

MANUAL DE SEGURIDAD DEL OPERADOR

ZEPPELIN[®]
the power of the land

Desbrozadora hidráulica de disco ESDESBHDISCOZ



IMPORTANTE:

LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR Y USAR
ESTA MÁQUINA.

www.zeppelinmaquinaria.es

INDICE:

- 1. INTRODUCCIÓN**
- 2. PRINCIPALES PARÁMETROS**
- 3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE FUNCIONAMIENTO**
- 4. PRECAUCIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO CON SEGURIDAD**
 - 1.1 ANTES DEL ARRANQUE**
 - 1.2 DURANTE EL FUNCIONAMIENTO**
 - 1.3 DESPUÉS DEL TRABAJO**
- 5. PRINCIPIOS OPERATIVOS Y ESTRUCTURA**
- 6. PARTE PRINCIPAL Y FUNCIÓN**
- 7. ACOPLAMIENTO CON EL TRACTOR**
 - 7.1. ENGANCHE 3 PUNTOS**
 - 7.2. CONECTOR Y AJUSTE**
- 8. INSTRUCCIONES DE USO**
 - 8.1. COMPROBACIONES ANTES DEL ARRANQUE**
 - 8.2. VERIFICACIONES DEL MOTOR AL INICIAR**
 - 8.3. MÉTODOS DE TRABAJO Y ÁMBITO DE USO**
 - 8.4. PUNTO CLAVE PARA EL FUNCIONAMIENTO**
 - 8.5. DESPUÉS DEL TRABAJO**
- 9. MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN**
 - 9.1. PUNTOS DE ENGRASADO**
 - 9.2. COMPROBACIÓN EN PUNTO Y AJUSTE**
- 10. LISTA DE PIEZAS DE VESTUARIO**
- 11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**
- 12. LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIOS**
 - 12.1. ENSAMBLAJE DE LA MÁQUINA EN SU TOTALIDAD**
 - 12.2. ENSAMBLAJE DEL DISCO FLOTANTE**
 - 12.3. ENSAMBLAJE DE LA RUEDA DE SUELO**

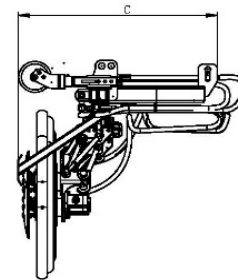
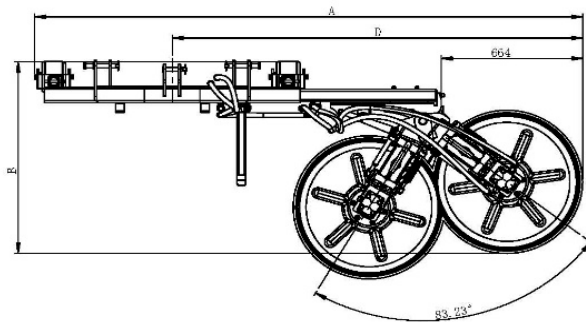
1. INTRODUCCIÓN

Zeppelin Maquinaria es un importante enlace en la producción de huerta y viñedo y otras industrias. Resulta prioritaria la mejora del mecanizado y de la productividad en el escardado de los huertos y las viñas para garantizar una buena cosecha en la industria frutícola. Esta Desbrozadora Hidráulica de Disco ESDESBHDISCOZ inter-cepas posee las siguientes características:

- Esta máquina consiste en realizar un trabajo, acoplada a un tractor de cuatro ruedas de suspensión trasera, principalmente por suspensión, con cuadro móvil lateral, un cilindro hidráulico flotante, un disco de evitación, una rueda de soporte y otros mecanismos, un diseño fiable y una estructura compacta.
- La altura de la máquina se ajusta gracias a la altura de la rueda de suelo.
- La potencia es llevada por la salida hidráulica del motor hidráulico del tractor, llevando el trabajo del cabezal cortador.
- El desplazamiento mecánico lateral es adecuado para diferentes espaciados de línea, y el desplazamiento lateral está alimentado por la salida hidráulica del tractor.
- El ajuste del disco flotante de evitación es adecuado para diferentes terrenos.

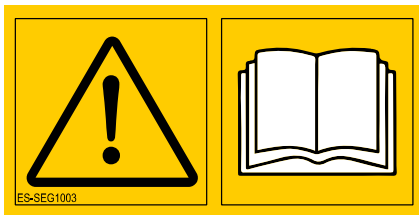
2. PRINCIPALES PARÁMETROS

Nº	Nombre de la pieza	Parámetros de diseño	Nota
1	Modelo	ESEDSBHDISCO Z	
2	Anchura de trabajo	0,65	
3	Nº discos	1	
4	Nº cuchillas	2	
5	Tripuntal 3 puntos	Cat I	
6	Tractor (HP/kW)	30-50	
7	Salida hidráulica	Dos grupos	
8	Largura*Anchura*Altura	2.14~2.57*0,95*0,935	AxBxC
9	Distancia entre las piezas de trabajo al centro del tractor		
		1,5-1,925	D
10	Amplitud de balanceo	664	
11	Peso (Kg)	143	
12	Velocidad de trabajo (Km/h)	≤3	
13	Velocidad de cuchillas (RPM/Min)	2150	

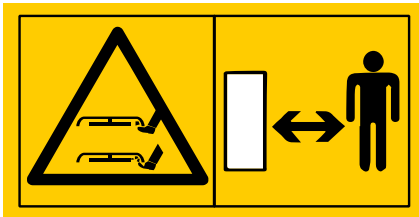


3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE TRABAJO

Significado de las etiquetas de Seguridad



Peligro! Lea el manual de uso antes de arrancar para evitar heridas o muerte.



Aviso! Manténgase alejado del área de corte de la máquina. Si este aviso no es seguido, un accidente con herida personal podría ocurrir.



Peligro! Aléjese de las piezas en movimiento de la máquina. De lo contrario, podría producir muerte o una grave herida.



Aviso! La distancia de seguridad debería ser mantenida durante la conducción del tractor. La falta de cumplimiento de esta advertencia podría acarrear un accidente con herida personal.

4. PRECAUCIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO CON SEGURIDAD



La muerte o una herida pueden ocurrir si las precauciones siguientes no son observadas.



Por favor lea las instrucciones de la máquina y del tractor cuidadosamente antes de utilizarlos y lea cuidadosamente y asimílelos antes de empezar a usarlos.



¡PELIGRO! La falta de cumplimiento de este aviso podría llevar a la posibilidad de un accidente mayor, tal como la muerte o una herida grave.



¡Advertencia! La falta de cumplimiento de este aviso podría conducir a un accidente con herida persona.



¡Atención! La falta de cumplimiento con este aviso causa con toda probabilidad una lesión.

4.1 ANTES DEL ARRANQUE

Lea el manual antes del arranque



¡Atención!

Lea cuidadosamente y entienda las instrucciones dadas en este manual antes del trabajo. Refiérase a la sección "Etiqueta de Seguridad", lea todas las instrucciones anotadas. Si no lo hace podría resultar en muerte o en una grave lesión.

Ponga el manual de uso alrededor de la máquina.



¡Atención!

Si realiza el tratamiento correspondiente solamente basándose en su propio juicio, habrá un accidente inesperado. Asegúrese de que la instrucción está mantenida en torno al producto y que puede ser accesible siempre y cuando no sepa cómo usarla. Lea concienzudamente las instrucciones antes de uso.

Pare el funcionamiento si se produce la situación abajo reseñada.



¡Peligro!

- ★ Si el operador está enfermo y no familiarizado con la máquina, utilizarla hará que ocurra alguna grave herida.

No la utilice si sucede lo siguiente:

- Exceso de cansancio, enfermedad, exposición a drogas y otras causas hacen imposible estar concentrado en el trabajo.

- Después de beber.
- No familiarizado con esta máquina.
- Mujeres embarazadas y menores.

Elija la ropa adecuada durante el funcionamiento



¡Advertencia!

- ★ Si viste vestimenta inadecuada para el funcionamiento de la máquina, una parte de la ropa será involucrada en la máquina y causará una seria lesión o la muerte.

De acuerdo con las sugerencias abajo indicadas:

- Una chaqueta y unos pantalones que no pueden ser llevados indebidamente.
- Las mangas y las solapas no deberían ser demasiado gruesas.
- Póngase un casco.
- No lleve bufandas, toallas y otras vendas, ni flecos en la cabeza y en la cintura.

Tiempo de alquiler de la máquina



¡Advertencia!

Si la máquina es prestada a otras personas para su uso, deberán ser informadas con claridad acerca de los avisos de seguridad y las bases de funcionamiento detalladas, las instrucciones de uso y la instrucción de ser leída cuidadosamente antes de su utilización.

Prohibición de reformar la máquina



¡Atención!

- ★ Si modifica la máquina por sí mismo o instala un aparato diferente del especificado por nuestra compañía, el funcionamiento de las partes causará daños y perjuicios a la máquina, por favor no lleve a cabo la modificación de la máquina. Por favor utilice las piezas de configuración especificadas por Zeppelin Maquinaria.

Arranque de la máquina y salida



¡Advertencia!

- ★ Asegúrese de que el enganche de 3 puntos está conectado con el tractor.
- ★ Cuando arranque el motor del tractor, es importante asegurarse de que el tractor está en punto muerto. Si estuviera pendiente de la caja de cambios, podría causar accidentes inesperados.
- ★ Asegúrese de apagar la salida hidráulica. Sino, la máquina podrá bruscamente arrancar y podrá causar lesiones a aquellos que estén a su alrededor.
- ★ El arranque a alta velocidad del tractor puede provocar que la rueda delantera del tractor cabecee hacia adelante, y el operador puede ser eyectado. Por favor asegúrese de que el entorno es seguro y que la velocidad más baja es la que arranca el movimiento hacia adelante.
- ★ Cuando el gas de combustión se ha iniciado en un espacio interior, es posible que esto cause un accidente por intoxicación, así que compruebe abrir puerta y ventana para una ventilación adecuada.

Cargando la máquina

**¡Advertencia!**

- ★ Manténgase alejado del tractor y del operador. O ocurrirá un accidente por contusión.
- ★ La acción repentina de un tractor de carga durante su cargamento, tal como en una rampa, un suelo irregular o un terreno blando, puede llevar a accidentes inesperados. Por favor lleve a cabo el trabajo de carga en un lugar plano y firme.
- ★ Debido a diferentes modelos de distribución de tractores, si la rueda de carga es demasiado ligera, el funcionamiento del tractor será inestable, y un accidente puede ser causado. Por favor instale el peso equilibrado apropiado antes de utilizar la máquina. Debería estar equipada para mantener el equilibrio del centro de gravedad global del tractor y de la máquina en funcionamiento.

Durante el movimiento

**¡Peligro!**

- ★ Si una persona distinta del conductor del tractor, cayera del tractor impidiendo la operación de conducción, no será posible gestionar la emergencia, pero no solamente esta misma persona, sino también las personas de alrededor y el conductor, pueden causar un accidente con lesiones.
- ★ Si el freno de emergencia es accionado girando con fuerza, el conductor puede ser eyectado, comprometiendo a las personas de alrededor, causando accidentes inesperados. No haga un frenado brusco en giro con fuerza.
- ★ Cuando gire, la máquina en funcionamiento entrará en contacto con las personas de alrededor o los objetos debido al radio de giro aumentado de la máquina trabajando. Por favor mantenga la distancia de seguridad relacionada con las personas en proximidad, los objetos y los obstáculos cuando vaya a girar.
- ★ En las rampas, en suelo inestable, girar demasiado rápido puede causar vuelco o accidentes de impacto. Por favor circule a velocidad baja durante el funcionamiento.
- ★ Es posible volcar, y dañar al operador cuando se mueva en el suelo con un gran descenso. Por favor utilice una placa elástica adecuada.
- ★ Si transporta a personas encima de la máquina, carga, su caída a un lado causará accidentes con lesiones. Por favor no transporte nada encima de la máquina.
- ★ Si la salida hidráulica no es apagada, es posible que el objeto girando involucre a las personas de los alrededores y cause un accidente con lesión. Cuando vaya a moverse, asegúrese de cortar la salida hidráulica.

4.2 DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

Durante el funcionamiento

**¡Peligro!**

- ★ Si se toca el cabezal de la cuchilla de rotación, esto causará un accidente con lesión. A proximidad de la máquina, la cuchilla girando a alta velocidad podría proyectar piedras, causando heridas. Asegúrese de que todo el mundo a su alrededor permanece alejado de sus tareas de trabajo.
- ★ Si transporta a personas encima de la máquina, carga, su caída a un lado causará accidentes con lesiones. Por favor no transporte nada encima de la máquina.

- ★ Cuando circule a alta velocidad en una rampa, es posible que cause deslizamiento o vuelco. Por favor reduzca la velocidad y cruce la pendiente suavemente antes de entrar en la rampa.
- ★ Asegúrese de concentrarse en su trabajo y de conducir con cuidado.
- ★ Si una persona está cerca del movimiento lateral y de elevación, es posible que cause un accidente con lesión. Por favor permanezca alejado.
- ★ El funcionamiento en superficie inclinada puede provocar que el tractor se deslice o vuelque. No permanezca excesivamente cerca de la pendiente como para tener que reducir la velocidad de la marcha y del trabajo.
- ★ Es importante que corte la salida hidráulica del tractor y que pare el tractor cuando la máquina ajuste y clarifique los extras. Sino, como resultado de una avería de la tercera parte, la máquina trabajando empezará bruscamente a causar que sucedan acontecimientos inesperados.
- ★ Cuando deje el tractor, pare en un suelo plano, corte la salida hidráulica después de aparcar la máquina, y accione el dispositivo de freno para evitar que la máquina se ponga fuera de control.

4.3 DESPUÉS DEL TRABAJO

Limpieza de la máquina



¡Atención!

- ★ Debe cortar la salida hidráulica y parar el motor del tractor antes de llevar a cabo el trabajo de limpieza.

Control de la máquina aleatorio



¡Atención!

- ★ Si el trabajo de control aleatorio es descuidado, un mal ajuste y un daño de la máquina no podrá ser encontrado a tiempo, y en el trabajo siguiente se romperá y causará un accidente con lesión. Por favor siga las instrucciones para llevar a cabo la inspección después del trabajo.
- ★ Cuando esté utilizando la máquina de elevación de la suspensión del enganche de 3 puntos, el descenso brusco del ajuste, debido a la carencia de atención de la tercera parte, provocará un accidente con lesión. Por favor sujete la conexión de la suspensión de tres puntos del tractor antes de proceder.

Tratamiento, control aleatorio y mantenimiento



¡Atención!

- ★ La salida al revés hidráulica provocará que el motor hidráulico no funcione, cuando la salida hidráulica del motor no está funcionando, el disco de corte no trabajará en el suministro de aceite del revés.
- ★ Siga por favor las instrucciones para el mantenimiento, o causará un daño o un accidente con lesión.
- ★ La acción repentina de un tractor en una máquina de carga cargando, tal como una rampa, un suelo irregular o un terreno blanco, puede llevar a accidentes inesperados. Por favor lleve a cabo el trabajo de carga en un lugar plano y firme.

- ★ Es importante que corte la salida hidráulica del tractor y que pare el tractor cuando la máquina ajuste y clarifique los extras. Sino, como resultado de una avería de la tercera parte, la máquina trabajando empezará bruscamente a causar que sucedan acontecimientos inesperados.
- ★ Cuando suba la máquina, su brusca bajada puede resultar en un accidente con lesión. Antes de perforar, asegúrese de hacer un buen soporte antes de trabajar.
- ★ Si hay relajación o daño en el manguito, el rápido lanzamiento de aceite de alta presión o de la máquina causará accidentes con lesión. Por favor repare o reemplace las piezas a tiempo. Cuando reemplace las juntas o los tubos, asegúrese de que no haya presión en el tubo de crudo.
- ★ Quite las partes protectoras de cubierta por manipulación inadecuada, inspección aleatoria y mantenimiento, e instálelas de vuelta a su lugar de origen después de cumplimiento. Sino, estará involucrado en el funcionamiento, resultando en accidente con lesión.

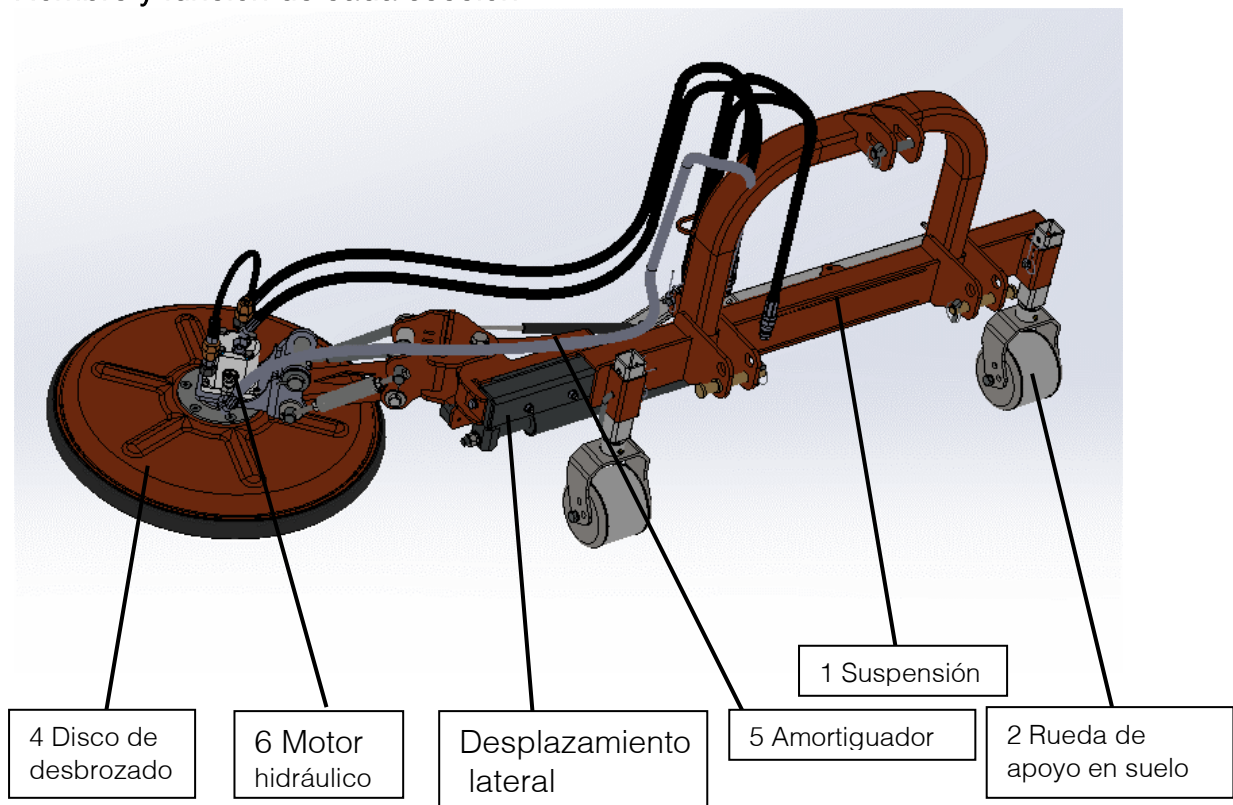
5. PRINCIPIOS OPERATIVOS Y ESTRUCTURA

Principio de funcionamiento:

A través de la suspensión de tres puntos a conectar al tractor. La fuerza llega de la salida hidráulica del tractor. Un conjunto de salida hidráulica impulsa el motor a conducir la cabeza cortadora para trabajar, y otro grupo de salida hidráulica impulsa el cilindro de desplazamiento lateral a ajustar la distancia entre la planta y el tractor. Para que la cuchilla esté localizada entre las plantas, en el proceso hacia adelante después que la cuchilla toque la planta, el muelle de compresión de la cuchilla vuelve, para acabar de evitar automáticamente la planta.

6. PARTE PRINCIPAL Y FUNCIÓN

Nombre y función de cada sección



(1) Suspensión 3 puntos

Máquina montada con tractor por suspensión de 3 puntos.

(2) Rueda de suelo de soporte

Posición limitada, ajusta la altura de la cortadora.

(3) Marco de desplazamiento lateral

Ajusta la distancia entre el disco cortador y el tractor para responder a la demanda de distancia entre el tractor y la desbrozadora bajo diferentes condiciones de trabajo.

(4) Conjunto de la desbrozadora de disco

Durante el funcionamiento, el conjunto de la desbrozadora de disco puede oscilar de arriba abajo evitando los obstáculos encontrados.

(5) Amortiguación

Utilizado para la evitación de la desbrozadora de disco cuando llega a las plantas. Controla la desbrozadora arriba y abajo.

(6) Motor

Impulsa la operación de la desbrozadora de corte.

7. ACOPLAMIENTO CON EL TRACTOR

7.1 ENGANCHE 3 PUNTOS



¡Advertencia!

- ★ En el proceso de conectar un operador, un tractor puede causar un accidente si hay alguien entre el tractor y el operador en el proceso de mover el tractor. Es importante asegurarse de que no hay nadie entre el tractor y el operador durante el movimiento o el funcionamiento del tractor.



¡Atención!

Un accidente inesperado sucede cuando un tractor carga una máquina, como en una rampa, un suelo accidentado o un terreno blando, si el tractor se mueve bruscamente. Por favor lleve a cabo el trabajo de carga en un lugar plano y firme.

Tipo de suspensión más baja: CAT I

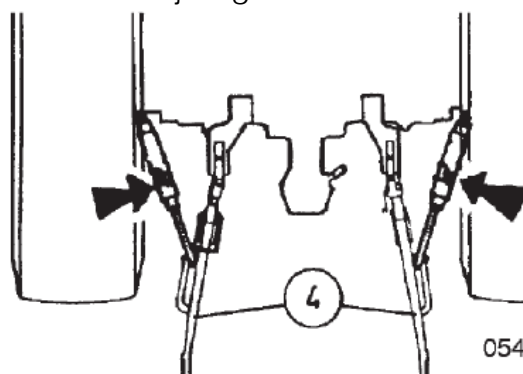
7.2 CONECTOR Y AJUSTE



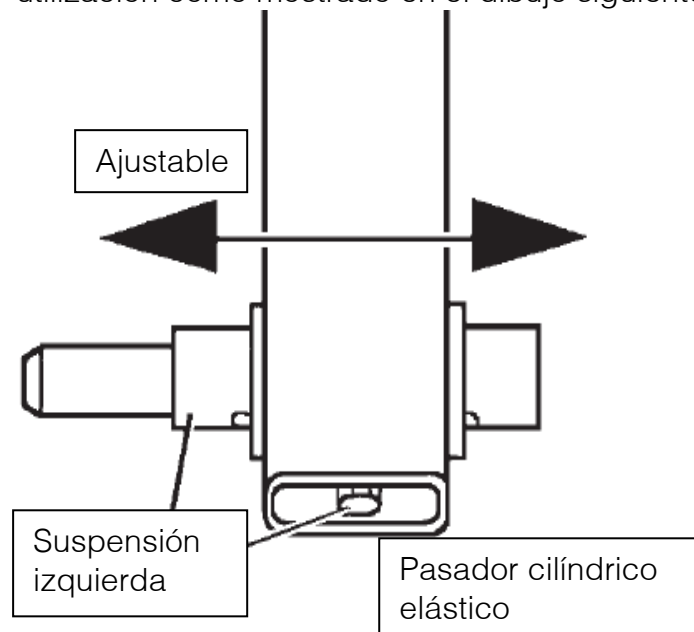
Atención!

Asegúrese que el tractor está fijado cuando monte las conexiones.

- Arranque el motor del tractor. La cabeza de la biela más baja del tractor corresponde a la posición del árbol de eje de la suspensión más baja de la máquina. Respáldese, pare el motor y accione la marcha de estacionamiento.
- Conectando el brazo principal izquierdo, inserte el brazo de tracción izquierdo en el tractor en el pasador de suspensión izquierdo del operador y bloquéelo con el pasador de cierre. El brazo de tracción derecho también funciona.
- Ajuste el brazo de tracción izquierdo y derecho a la misma altura como mostrado en el dibujo siguiente:



- d. Si el brazo de tracción del tractor es demasiado estrecho, el pasador de suspensión izquierdo de la máquina puede ser ajustado interiormente para su utilización como mostrado en el dibujo siguiente:



- e. Con el fin de obtener el ángulo de corte más conveniente, es necesario ajustar el ángulo de corte de la mesa de corte utilizando la varilla superior del tractor suspendido a los tres puntos para obtener el ángulo de corte más adecuado.
- f. El tubo hidráulico está conectado al tractor, un conjunto de conexiones hidráulicas al cilindro de desplazamiento lateral, y el otro conjunto a la entrada y salida del motor. El tubo de aceite en la parte superior del motor es un puerto de descarga y debe ser conectado directamente al depósito hidráulico del tractor.

8. INSTRUCCIONES DE USO

8.1 COMPROBACIONES ANTES DEL ARRANQUE

- 1) Compruebe cada parte del tractor
 - (1) Inspección aleatoria del tractor de acuerdo con el manual de uso.
- 2) Compruebe la parte del conector
 - (1) Fijados los pasadores del enganche de 3 puntos
 - (2) Recoja el rastrillo
- 3) Inspección del sistema hidráulico
 - (1) Si la junta de cambio rápido de tubos está siendo transportada a la parte del conector del tractor
 - (2) Si el manguito hidráulico tiene una cantidad moderada de descenso

Compruebe el corte

- (1) Apriete los tornillos del disco de cuchilla.
- (2) Si el sistema hidráulico está perdiendo aceite, si hay una pérdida de aceite por favor repare o reemplace las partes a tiempo.
- (3) Si los tornillos y las tuercas están apretadas.

8.2 VERIFICACIONES DEL MOTOR AL INICIAR

Inspección del sistema hidráulico del tractor

Controle la palanca de subida de la suspensión de tres puntos del tractor y la palanca para asegurar que el ascenso de la máquina y el movimiento lateral están libres.

Si tiene cualquier pregunta, por favor contacte con el vendedor del tractor.



¡Peligro!

- ★ Si la salida hidráulica no está cortada para arrancar el motor, esto puede causar daños a las personas alrededor. Asegúrese de cortar el motor de arranque hidráulico primero.
- ★ Cuando el motor arranca, si la desbrozadora no está baja, inadvertidamente abajo o arriba, esto puede causar daños a las personas del entorno. Por favor ponga la desbrozadora abajo en la posición baja antes de arrancar el motor.

8.3 MÉTODOS DE TRABAJO Y ÁMBITO DE USO

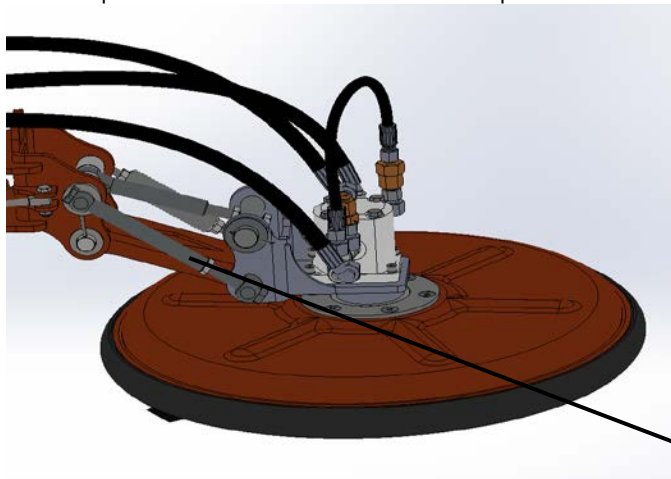
- 1) **Ámbito de uso de este producto**
Este producto se usa en la huerta, los viñedos, etc. Donde hay una necesidad de escarda inter-cepas, por favor no lo use para otros propósitos;
- 2) **Inspección antes de uso**

Asegúrese de que los tractores están adecuadamente conectados a la máquina.
Asegúrese de que la inspección de la máquina ha sido completada.

3) Ajustes durante el tiempo de funcionamiento

Después de alcanzar el prado, ajuste el cilindro de cambio lateral y ajuste la bandeja de la desbrozadora a la posición correcta asegurándose que la bandeja flotante es capaz de evitar plantas y de quitar las malas hierbas inter-cepas también.

Si hay una pendiente entre las plantas, el manguito puede ser ajustado para adecuarse a la inclinación de la bandeja de desbrozar con el fin de adaptarse a la pendiente del terreno entre plantas.



Manguito de regulación

8.4 PUNTO CLAVE PARA EL FUNCIONAMIENTO

- (1) El motor del tractor necesita arrancar a una velocidad baja después de que la salida hidráulica esté conectada al motor.
- (2) El tractor funciona a velocidad baja y gran aceleración cuando la carga es aumentada.
- (3) La velocidad de funcionamiento es 3~4 Km/h. De acuerdo con la situación actual de la pradera, la velocidad de funcionamiento no debería ser demasiado rápida, lo que llevaría a un daño de las plantas.
- (4) El área de trabajo está a la derecha después que la máquina esté conectada.
- (5) Si hubiera una vibración anormal y sonido durante el funcionamiento, debe parar el trabajo inmediatamente, cortar la salida hidráulica del motor, parar el motor, comprobar este asunto, confirmar que el problema se ha resuelto y entonces volver a empezar con el trabajo de nuevo.



¡Peligro!

- ★ Si toca la cuchilla durante el funcionamiento, puede producirse un accidente o una lesión.
- ★ No cierre la máquina durante el trabajo, porque al girar la mesa de la cuchilla a alta velocidad, una piedra del suelo podría salir proyectada.

8.5 DESPÚES DEL TRABAJO

- 1) Limpieza e inspección de la máquina después del trabajo
 - (1) Después del trabajo, la desbrozadora debería ser arreglada y limpiada, y los residuos de hierba y de tierra deberían ser eliminados. (2) Compruebe las partes de la máquina por daños. Si las partes críticas estuviesen dañadas, por favor reemplace las partes a tiempo.

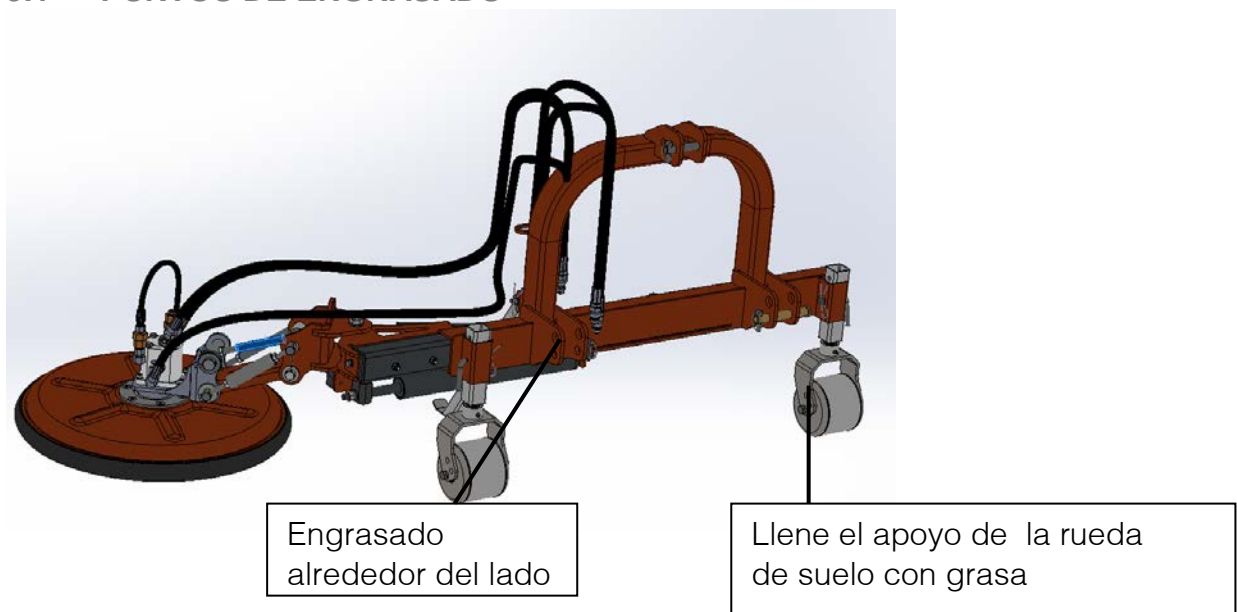
- 2) Separación del tractor
 - (1) El manguito de cambio de lado y el manguito de motor están separados de la salida hidráulica del tractor, el tubo de aceite del depósito de retorno está separado del depósito hidráulico. (2) Después de caer al suelo, la máquina apoyándose en el suelo, la suspensión de tres puntos del tractor es separada del eje del pasador de la suspensión de tres puntos de la desbrozadora.

- 3) Almacenamiento

Cuando la máquina está fuera de uso durante un largo período de tiempo, por favor haga la inspección aleatoria primero, la barra de cambio necesita lubricación con engrasado y recoja las partes, y haga el trabajo de prevención de polvo.

9.MANTENIMIENTO Y LUBRICACIÓN

9.1 PUNTOS DE ENGRASADO



-Utilice aceite limpio para rellenar y untar.

Aceite de marchas adecuado, tipo de grasa

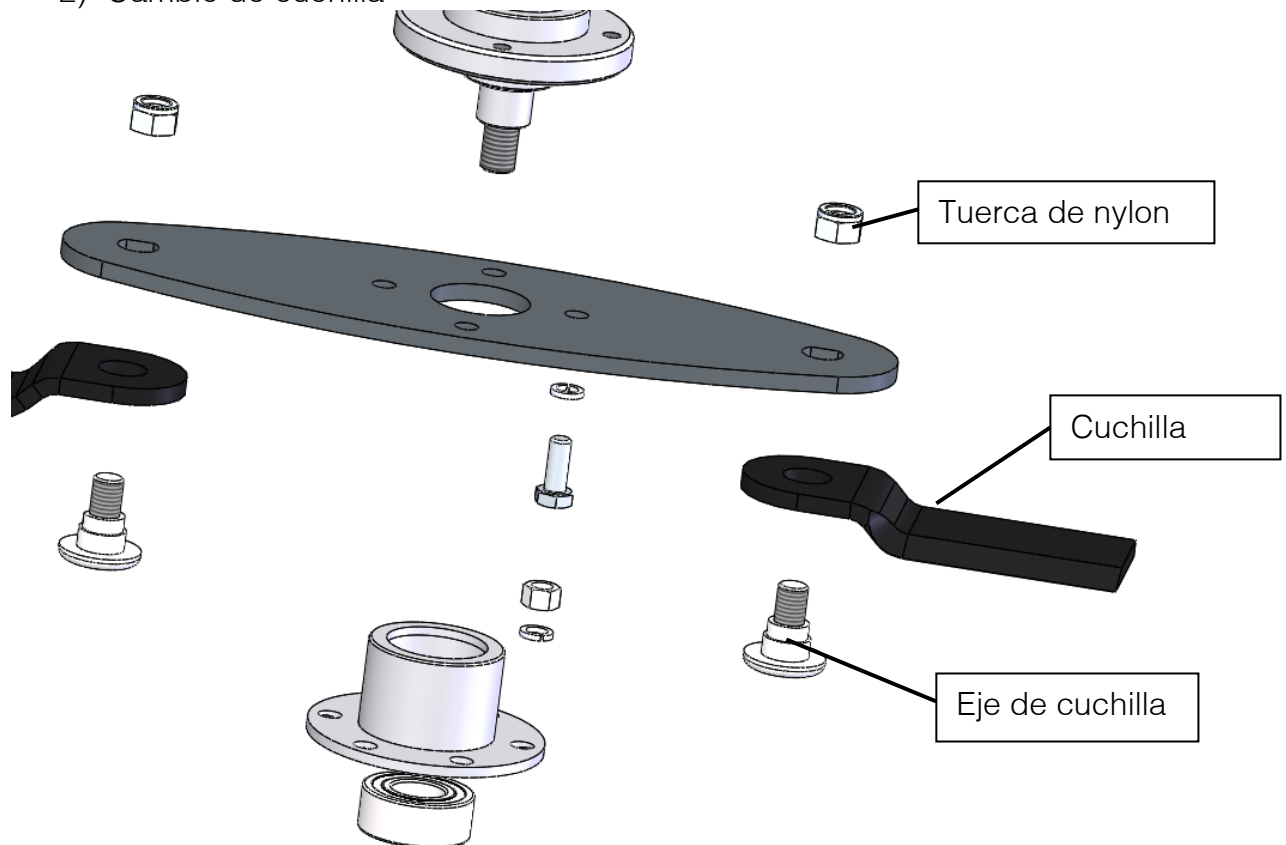
Punto de Lubricación	Tipo de óleo	Tiempo de cambio de aceite
Lubrificación de la tobera	Grasa N° 2	Antes de uso

9.2 COMPROBACIÓN EN PUNTO Y AJUSTE

1) Lista de comprobación de punto

Contenidos de comprobación de punto	Tiempo
Cuchilla	Antes de trabajo/En proceso/Después
Disco de cuchilla	Antes de trabajo/Después
Lubrificación por inyección de aceite	50 horas
Apretado de tornillo y de tuerca	1 hora después de uso en primer tiempo

2) Cambio de cuchilla



Atención: Cuando sustituya cuchillas, debería prestar atención a la posición de la cuchilla izquierda y de la cuchilla derecha.

10. LISTA DE PIEZAS DE VESTUARIO

Lista de componentes

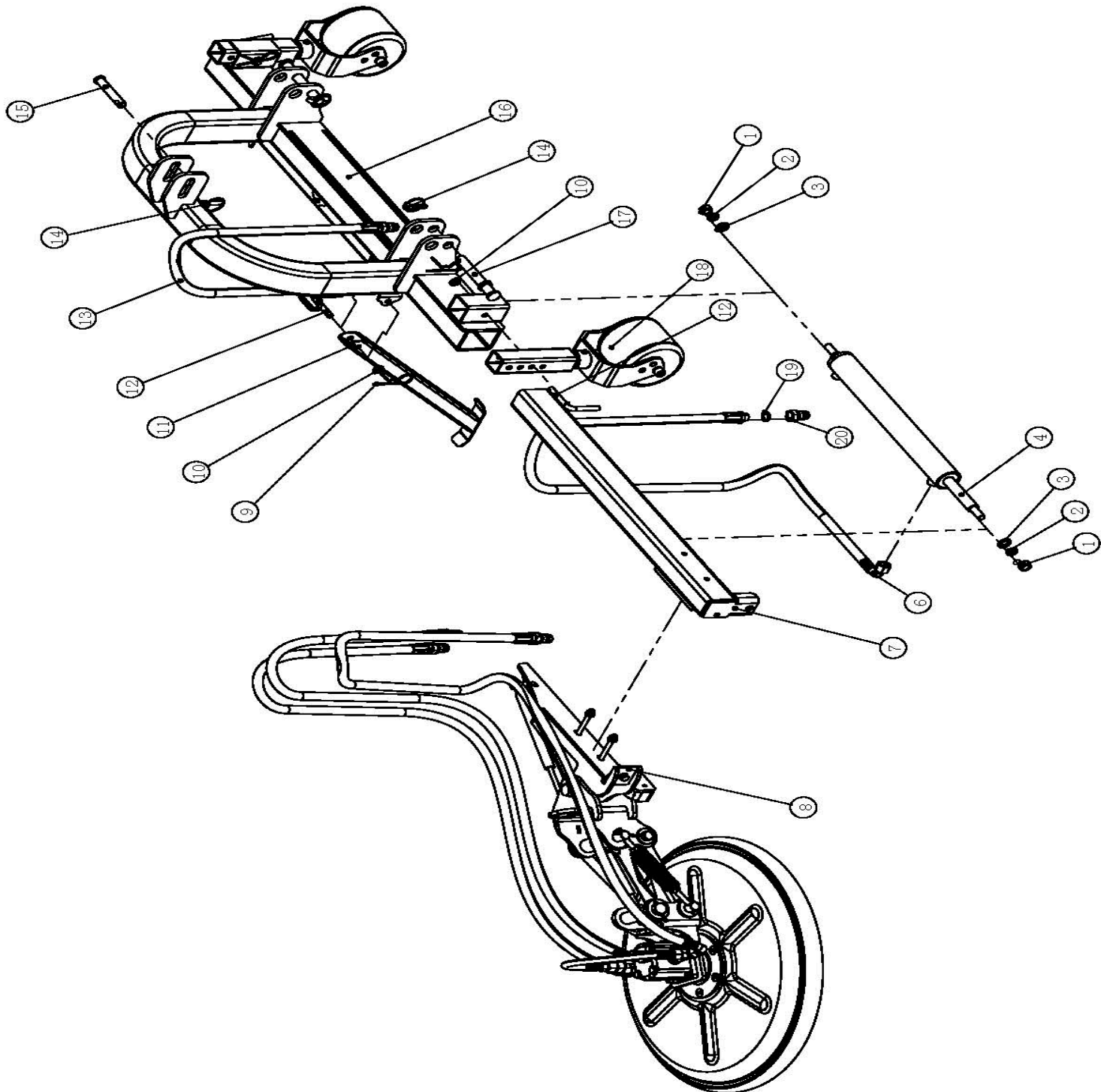
Nº	Pieza Nº	Nombre	Cantidad	Posición
1		Cuchilla	2	Disco de cuchilla
2		Muelle de gas	1	

11. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Nº	Problema	Motivo	Solución
1	El disco de cuchilla no se mueve	1. La salida hidráulica está en la dirección inversa. 2. El motor dañado	Invierta la dirección del m hidráulico Cambie el motor
2	Efecto de corte pobre	1. Flujo de salida hidráulico demasiado pequeño. 2. Cuchilla dañada	Incremente la velocidad d motor necesaria. Cambie la cuchilla
3	Fallo de evitación	1. Fallo del amortiguador de aire	Cambie el amortiguador
4	Fuga del manguito de aceite	1. Junta de tubo no apretado 2. Manguito dañado	Apriete la junta. Cambie el manguito
5	Tema de eje de transmisión del motor	Sellado de aceite dañado	Cambie el sello de aceite

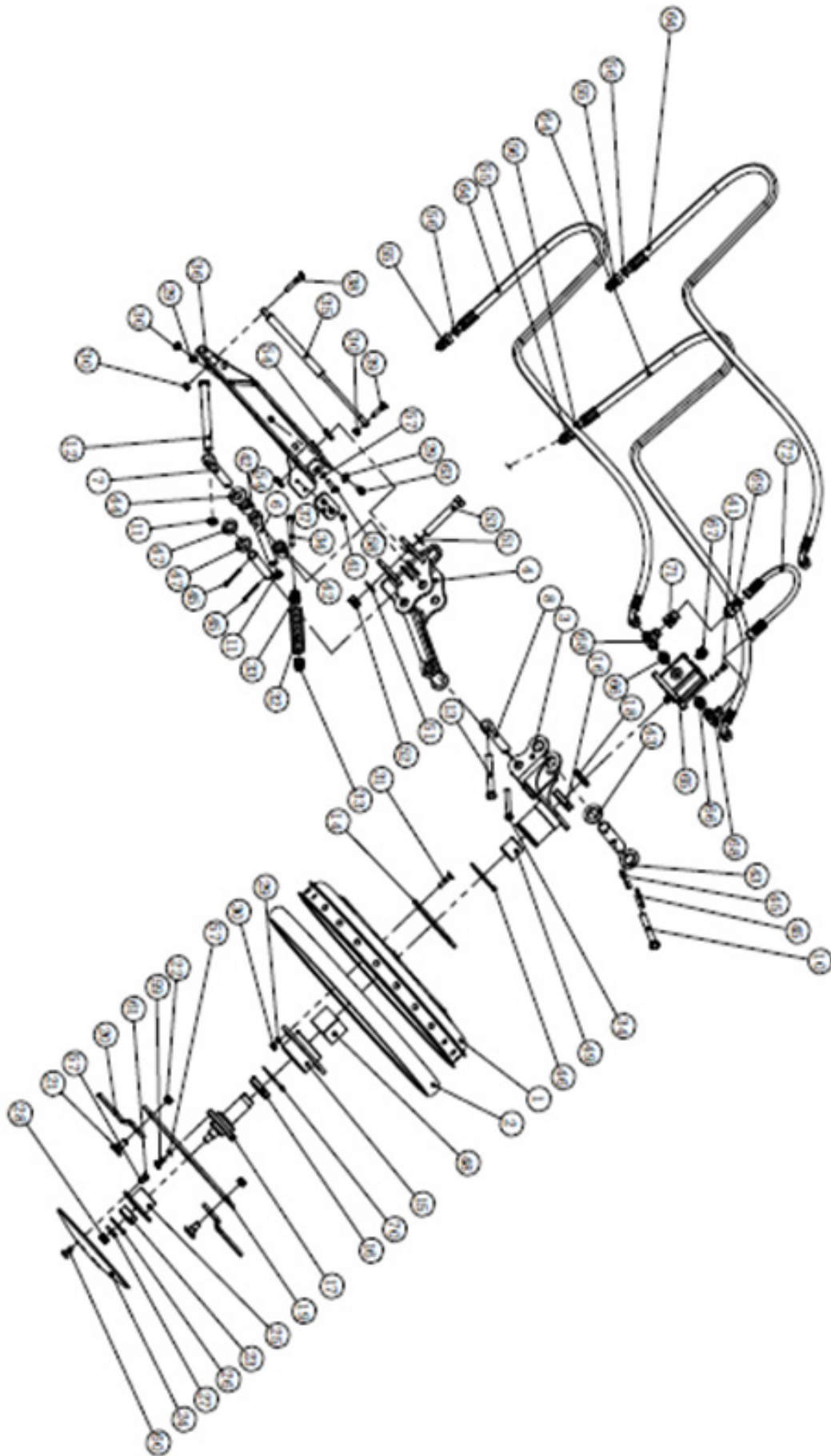
12. LISTA DE PIEZAS DE RECAMBIOS

12.1 ENSAMBLAJE DE LA MÁQUINA EN SU TOTALIDAD



Nº	Material Nº	Nombre	Cantidad
1		Tuerca M16	2
2		Arandela de muelle 16	2
3		Arandela plana 16x3	2
4		Cilindro	1
6		Manguito trasero lateral	1
7		Soldadura de marco	1
8		Conjunto del disco flotante	1
9		Pasador R	3
10		Arandela plana 12x2.5	2
10		Arandela plana 12x2.5	1
11		Soldadura de varilla	2
12		Pasador de apoyo	3
13		Pieza de admisión lateral	1
14		Pasador de cierre	3
15		Pasador de colgar superior	1
16		Soldadura de suspensión	1
17		Pasador de colgar inferior	2
18		Conjunto de rueda límite	2
19		Arandela	2
20		Conexión de cambio rápido	2

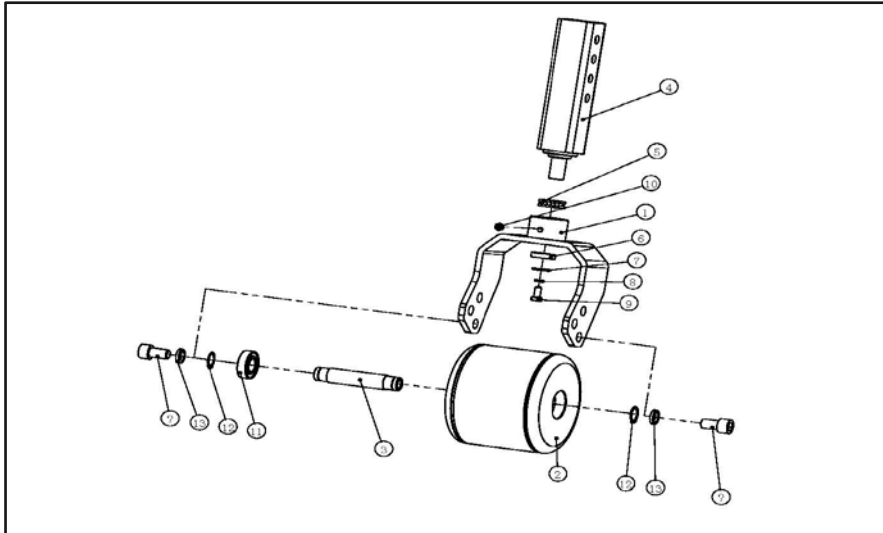
12.2 CONJUNTO DE DISCO FLOTANTE



Nº	Material Nº	Nombre	Cantidad
1		Soldadura de cubierta de cuchilla	1
2		Anillo de caucho	1
3		Plato montado de motor	1
4		Soldadura de conector	1
5		Soldadura de plato de balanceo	1
6		Manga de regulación	1
7		Varilla de conector 1	1
8		Varilla de conector 2	1
9		Pasador de conector	1
10		Tornillo M16x100	1
11		Arandela M16	2
12		Kit de ajuste de altura	1
13		Tornillo M16*120	1
14		Abrazadera superior	1
15		Soldadura de kit de rotor	1
16		Rodamiento 6008 RZ	2
17		Eje de cuchilla	1
18		Tuerca M36x1.5	1
19		Disco de cuchilla	1
20		Cuchilla	2
21		Eje de cuchilla	2
22		Tuerca de bloqueo M14	2
23		Cojinete 3205-2RS	1
24		Plato de arrancada	1
25		Manguito fijo	1
26		Anilla de retención para agujero 52	1
27		Arandela	1
28		Tuerca de bloqueo M16	1
29		Arandela plana 10x2	11
30		Tuerca de bloqueo M10	10
31		Clavo M10*45	6
32		Muelle	1
33		Conector	2
34		Tornillo M12*80	2
35		Muelle de gas	1
36		Soldadura de asiento de conexión	1
37		Goma de separación	1
38		Tornillo M10*60	1
39		Tornillo M10*40	1
40		Arandela plana 8x1.6	2
41		Clavo M8*30	6
42		Manga de eje	2
43		Arandela plana 30x4	2
44		Espaciador	2

45		Pasador de división 5*40	4
46		Anillo espaciador	1
47		Arandela plana 24x4	2
48		Cojinete sin aceite	1
49		Espaciador de cojinete	1
50		Pasador	1
51		Arandela plana 20x3	2
52		Tuerca de bloqueo M20	1
53		Tornillo M20*130	1
54		Cojinete 61804-2RS	2
55		Conector	3
56		Arandela	3
57		Arandela de muelle 10	13
58		Tornillo M10*30	1
59		Tornillo M10*25	6
60		Tornillo M10x20	6
61		Tuerca M10	6
62		Arandela de muelle 8	4
63		Tornillo M10x95	2
64		Manguito de motor	2
65		Motor de marchas	1
66		Conector	2
67		Conector	1
68		Enganche T	2
69		Válvula única	1
70		Anilla de retención para eje A-85	1
71		Conector	1
72		Manguito de motor	1
73		Manguito de conector	1

12.2 ENSAMBLAJE DE LA RUEDA DE SUELO



Nº	Material Nº	Nombre	Cantidad
1		Soldadura de horquilla de rueda	1
2		Soldadura de rueda	1
3		Eje de rueda	1
4		Soldadura de tubo de apoyo	1
5		Cojinete	1
6		UBC Cojinete 61804-2RZ	1
7		Arandela grande 8x2	1
8		Arandela de muelle 8	1
9		Tornillo M8*16	1
10		Boquilla de aceite M8x1	1
11		Cojinete 6004-2RZ	2
12		Anilla de retención para eje 20	2
13		Arandela de muelle 14	2
14		Clavo M14x25	2

POLÍTICA DE GARANTÍA.

Todas nuestras máquinas están garantizadas por defectos de fabricación por doce (12) meses a partir del momento de la entrega. La sustitución durante la garantía está subordinada a la restitución de las piezas averiadas.

Para cualquier tema de reclamación en el período establecido, se deberá cumplimentar el archivo correspondiente de reclamación disponible en la página web www.amasoluciones.com, más la factura de compra del producto.

La garantía quedará anulada cuando se cumpla cualquiera de los siguientes casos:

- Cuando se demuestre un mal funcionamiento imputable a causa de un error humano, o negligencia del usuario de la máquina.
- Cuando se ultrapase el límite de uso de la máquina, ya sea por presión, caudal, peso, o revoluciones de la toma de fuerza.
- Cuando durante las reparaciones se utilice piezas no originales de ZEPPELIN o que realice cualquier operación de mantenimiento o reparación en un servicio técnico no autorizado por ZEPPELIN.

ZEPPELIN

www.zepelinmaquinaria.es