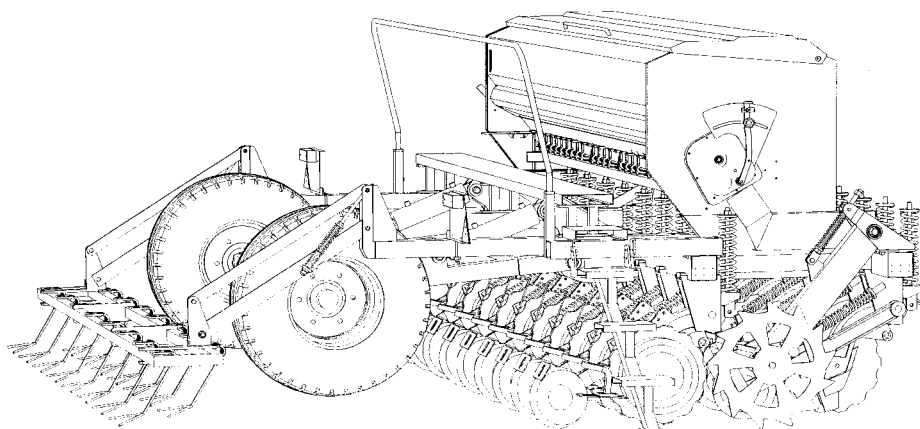




SOLA

sembradora

DIRECTA 597 SD



**MANUAL DE PUESTA EN SERVICIO
MANTENIMIENTO
DOSIFICACION
REPUESTOS**

antes de usar la máquina lea detenidamente este manual

Ref.: CN-811011
2ª Edición - Enero 2001
Prohibida la reproducción total o parcialmente.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Las Sembradoras y Abonadoras SOLÁ están fabricadas en una factoría exclusivamente especializada en este renglón y avaladas por la experiencia de muchos miles de usuarios.

Son máquinas de elevada tecnología previstas para un largo servicio, sin averías, en las más variadas condiciones y con dispositivos simples y eficaces para efectuar una excelente labor con un mínimo mantenimiento.

Con la información de todas sus posibilidades y ajustes deseamos ayudarle a conseguir lo que Vd. espera de nuestra máquina.



Sistema de calidad certificado

INDICE DE MATERIAS

1. INTRODUCCION	4
2. CARACTERISTICAS TECNICAS	5
2.1 Características técnicas	5
2.2 Equipamiento de serie	5
2.3 Equipos opcionales	5
3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	6
3.1 Símbolos de seguridad	6
3.2 Utilización de acuerdo con el diseño	8
3.3 Disposiciones generales	8
4. PUESTA EN SERVICIO	10
4.1 Enganche sembradora suspendida	10
4.2 Enganche sembradora arrastrada	10
4.3 Mecanismo dosificador	11
4.4 Manejo de la dosificación	12
4.5 Control previo de la semilla	13
4.6 Ensayo de la dosificación	15
4.7 Ajuste de la dosis de semilla	15
4.8 Distribución de combinada	17
4.9 Tolvas dobles de combinada	17
4.10 Dosificación de combinada	18
4.11 Equipo de siembra	19
4.12 Regulación de la profundidad de siembra	20
4.13 Regulación de los muelles de compresión	21
4.14 Lastrado del chasis	21
4.15 Regulación de la rueda de compactación	22
5. ACCESORIOS	23
5.1 Rastra de púas flexibles	23
5.2 Cuentahectáreas	24
6. MANTENIMIENTO	25
6.1 Engrase	25
6.2 Presión neumáticos	26
6.3 Tornillería	26
6.4 Control antióxido de la combinada	26
7. TABLAS DE DOSIFICACION	27
7.1 Tabla de dosificación de semilla	28
7.2 Tabla de dosificación de abono	29
8. RECAMBIOS	33
8.1 Chasis	34
8.2 Equipo de siembra	36
8.3 Tolva sembradora / combinada	38
8.4 Distribución sembradora / combinada	40
8.5 Variador semilla	42
8.6 Variador abono	44
8.7 Transmisión semilla	46
8.8 Transmisión abono	48
8.9 Rastra	50
8.10 Tren de arrastre	52
8.11 Acabados	54

1. INTRODUCCION

Antes de poner la sembradora en marcha es necesario leer las instrucciones y recomendaciones de este manual. Con ello conseguirá reducir el peligro de accidentes, evitará daños a la sembradora por un uso incorrecto y aumentará su rendimiento y vida útil.

El manual deberá ser leído por toda persona que realice tareas de operación (incluyendo preparativos, reparación de averías en el campo y cuidado general de la máquina), mantenimiento (inspección y asistencia técnica) y transporte.

Por su propia seguridad y la de la máquina, respete en todo momento las instrucciones técnicas de seguridad. SOLÀ no se responsabiliza de los daños y averías motivadas por el incumplimiento de las instrucciones dadas en este manual.

En los primeros capítulos encontrará las Características Técnicas y las Instrucciones de Seguridad, así como unos Conceptos Fundamentales para la Siembra. En los apartados de Puesta en Servicio y Mantenimiento se exponen los conocimientos básicos necesarios para manejar la máquina. El manual se completa con unas Tabla de Dosificación para distintos tipos de semilla y abono y una Lista de Recambios.



SOLÀ se reserva el derecho a modificar ilustraciones, datos técnicos y pesos indicados en este manual si se considera que dichas modificaciones contribuyen a mejorar la calidad de las sembradoras.

2. CARACTERISTICAS TECNICAS DIRECTA-597-SD

2.1 CARACTERISTICAS TECNICAS

TIPO Y N° DISCOS	SEPARACION ENTRE DISCOS (cm)	ANCHO DE LABOR (m)	CAPACIDAD DE LA TOLVA (litros)	PESO (kg)
250/14	18	2,5	850	2400
300/17	18	3	1040	2600
350/19	18	3,5	1230	2900
400/25	18	4	1430	3200

TIPO Y N° DISCOS	SEPARACION ENTRE DISCOS (cm)	ANCHO DE LABOR (m)	CAPACIDAD TOLVA (litros) SEM ABONO	PESO (kg)
250/14	18	2,5	400 450	2470
300/17	18	3	500 540	2675
350/19	18	3,5	590 640	2980
400/25	18	4	680 750	3285

2.2 EQUIPAMIENTO DE SERIE

- Discos abridores, botas de siembra y ruedas de cierre de surco
- TOLVA de gran capacidad
- Rastra despejada con púas doble-V
- Variador de velocidad
- Bandeja, báscula, manivela y cuentagranos
- Equipo de luces en las máquinas arrastradas
- Plataforma de carga

2.3 EQUIPOS OPCIONALES

- Aro limitador de profundidad
- Cuenta-hectáreas

3. INSTRUCCIONES TECNICAS DE SEGURIDAD

3.1 SIMBOLOS DE SEGURIDAD

En este manual encontrará tres tipos de símbolos de seguridad y peligro:



Para facilitar el trabajo con la sembradora.

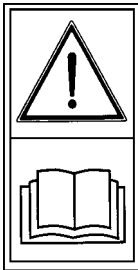


Para evitar daños a la sembradora o equipos opcionales.



Para evitar daños a personas.

Además en la máquina hallará los siguientes rótulos de aviso:



Lea detenidamente y cumpla las instrucciones de uso y los consejos de seguridad dados en el manual de instrucciones.



Manténgase apartado de la parte trasera del tractor durante la maniobra de enganche.
Peligro de lesiones graves.



Punto de enganche para la elevación de la máquina



Peligro de aplastamiento, si trabaja debajo de la máquina, asegúrela para evitar su desplome. **Peligro de lesiones graves.**



No se suba a la escalera con la máquina en marcha. **Peligro de lesiones.**



Mantenga en buen estado las conducciones hidráulicas. **Peligro de lesiones graves.**

¡PELIGRO!
¡DANGER!

Jamás introduzca la mano mientras gira la rueda.
Never introduce your hand while wheel is turning.
Jamais introduire la main pendant que la roue tourne

A large rectangular sign with a black border. At the top, the words "¡PELIGRO!" and "¡DANGER!" are written in bold, black, sans-serif font. Below the text is a large triangular warning symbol with a black border, depicting a hand being crushed by a rotating wheel. At the bottom of the sign, three lines of text are written in bold, black, sans-serif font: "Jamás introduzca la mano mientras gira la rueda.", "Never introduce your hand while wheel is turning.", and "Jamais introduire la main pendant que la roue tourne".

No introduzca la mano en la tolva mientras gira la rueda. **Peligro de lesiones.**

3.2 UTILIZACION DE ACUERDO CON EL DISEÑO

- La sembradora **DIRECTA-597-SD** ha sido fabricada para su aplicación normal en trabajos agrícolas, especialmente para la siembra de cereales y otras semillas en grano.
- Si como consecuencia de otras aplicaciones de la máquina se producen desperfectos o daños, el fabricante no se hará responsable de ellos.
- Deben respetarse todas las disposiciones legales relativas a la seguridad en las máquinas, las de tráfico y las de higiene y seguridad en el trabajo.
- Las modificaciones realizadas por cuenta del usuario anulan la posibilidad de garantía del fabricante para los posibles desperfectos o daños que se originen.

3.3 DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- Antes de poner la máquina en marcha, comprobar cada vez la seguridad de la máquina en el trabajo y en lo relativo al tráfico.
- Al utilizar las vías públicas respetar las señales y las ordenanzas de tráfico.
- Esta terminantemente prohibido subirse a la máquina durante el trabajo y el transporte.
- Antes de poner la máquina en marcha, familiarícese con todos los elementos de accionamiento, así como en el funcionamiento.
- Prestar una atención muy especial al enganchar y desenganchar la máquina al tractor.
- La transmisión de la toma de fuerza debe estar protegida y en buen estado. Evitar que gire el tubo protector sujetándolo mediante la cadena que lleva para este fin. El lado del embrague se montará en la sembradora.
- Montar la transmisión de la toma de fuerza únicamente con el motor parado.
- Antes de conectar la toma de fuerza asegurarse que nadie se encuentre en la zona de peligro de la máquina.

- No abandonar nunca el asiento del conductor durante la marcha.
- No depositar elementos extraños en la tolva.
- Antes de trabajar en la instalación hidráulica eliminar la presión del circuito y parar el motor.
- Los tubos y mangueras de los circuitos hidráulicos sufren, en condiciones normales, un envejecimiento natural. La vida útil de estos elementos no debe superar los seis años. Observar periódicamente su estado y sustituirlos al cabo de este tiempo.
- Al levantar la sembradora, se descarga el eje delantero del tractor. Vigilar que éste tenga carga suficiente para que no presente peligro de vuelco. Comprobar en esta situación la capacidad de dirección y frenado.
- Durante el transporte con la sembradora elevada, bloquear el mando de descenso. Antes de bajar del tractor, dejar la máquina en el suelo y extraer la llave de arranque.
- En trabajos de mantenimiento con la máquina elevada, utilizar siempre elementos de apoyo suficientes para evitar el posible descenso de la máquina.
- Es peligroso acercarse a la rueda de transmisión

4. PUESTA EN SERVICIO

4.1 ENGANCHE SEMBRADORA SUSPENDIDA

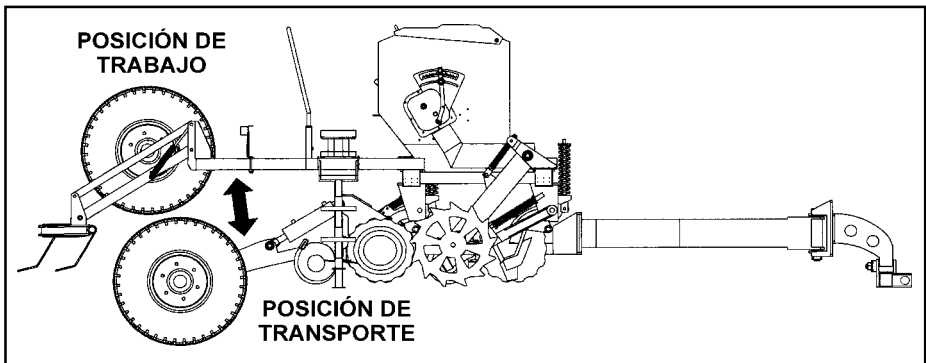
Unir la sembradora al enganche a los tres puntos del tractor y dejar el chasis en posición horizontal, modificando la longitud del brazo del tercer punto. Además, la máquina no debe oscilar lateralmente sobre los brazos inferiores del enganche a los tres puntos. En caso que oscilara, cabe fijar los brazos con cadenas anti-sacudida. La máquina, por el contrario, debe poder oscilar verticalmente: es, pues, importante verificar que el primer y segundo punto estén en posición flotante. Eventualmente, posicione el enganche de los tirantes de elevación sobre el agujero en forma de ojal.

4.2 ENGANCHE SEMBRADORA ARRASTRADA

Enganchar la sembradora al tractor mediante la lanza de tiro. Enchufar los latiguillos para accionar los dos cilindros posteriores en una salida de doble efecto.

Es necesario comprobar el buen funcionamiento de los cilindros antes de empezar a trabajar.

Para la posición de trabajo deben levantarse las dos ruedas traseras de manera que la máquina se apoye completamente en los discos abresurcos y regular la altura del elevador hidráulico del tractor hasta que la sembradora quede completamente horizontal. En los giros dentro de la misma parcela de trabajo, bastará con levantar las dos ruedas traseras.



4.3 MECANISMO DOSIFICADOR

Los dosificadores Solà tipo «UNO-DOS» trabajan sólo con dos pasos constantes:

UNO.- Paso estrecho, espolones pequeños, para semillas finas (fig. 1).

DOS.- Paso ancho, dentado al tresbolillo, para semillas normales y grandes (figs. 2 y 3).

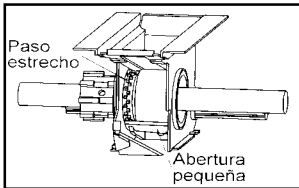


fig. 1

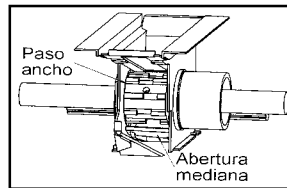


fig. 2

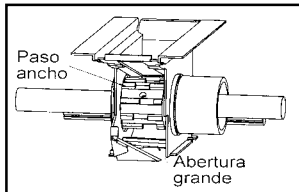


fig. 3

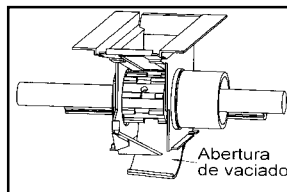


fig. 4

El fondo móvil cumple dos objetivos:

UNO.- Modificar la abertura inferior de la trampilla según el tamaño de la semilla (figs. 1, 2 y 3).

DOS.- Vaciar la semilla de la tolva en la bandeja, abriendo totalmente las trampillas (fig. 4).



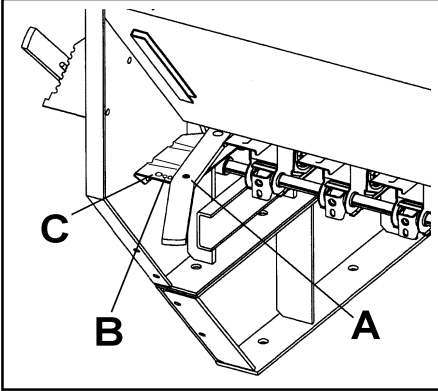
Para desplazar sin dificultad el rodillo de paso ANCHO a paso ESTRECHO los dosificadores deben estar limpios de semilla, de lo contrario los propios granos frenarán el deslizamiento del rodillo.

Una vez decidido el paso de los dosificadores (estrecho o ancho) y ajustada la abertura del fondo móvil (según el tamaño del grano) el caudal de semilla a repartir está en función de la velocidad con que giran los rodillos dosificadores.

El variador de velocidades realiza esta función, permitiendo sembrar desde 0 hasta 600 kg/ha, con una mínima cadencia y rigurosa precisión.

4.4 MANEJO DE LA DOSIFICACIÓN

Comprobar que están abiertos los dosificadores y por tanto las tajaderas no cierran el paso de la semilla. Conectar el eje agitador al casquillo del variador, comprobando previamente que no queda ningún objeto extraño en el interior de la tolva.



Situar la palanca de posición de los dosificadores:

- A. derecha, paso ancho para trigo, cebada, etc.
- B. centro, paso medio para girasol, guisantes, etc.
- C. izquierda, paso estrecho para alfalfa, colza, etc.

fig. 5

Situar la palanca del fondo móvil (a la izquierda de la tolva) sobre el sector de 7 posiciones:

- Nº 1, para semillas finas
- Nº 3, para trigo y cebada
- Nº 7, para semillas muy grandes

Para vaciar la tolva se coloca la bandeja debajo de los dosificadores y se corre la palanca totalmente hacia delante más allá del nº 7.

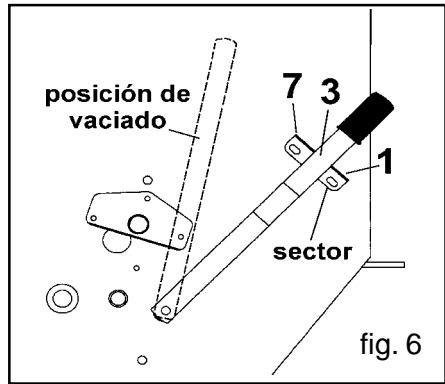


fig. 6

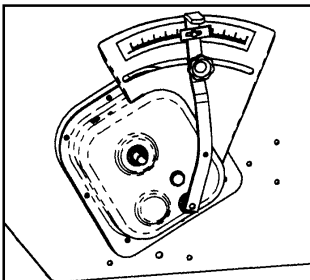


fig. 7

Se suelta el pomo del variador, se desplaza la palanca sobre el sector graduado del 0 al 100 y se fija nuevamente sobre el número que previamente se habrá seleccionado guiándose con la tabla de la pg. 28

4.5 CONTROL PREVIO DE LA SEMILLA

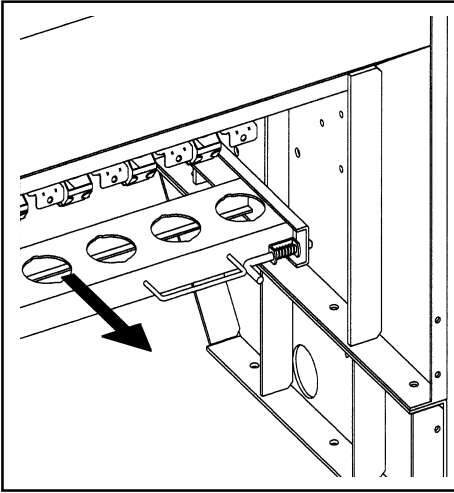


fig. 8

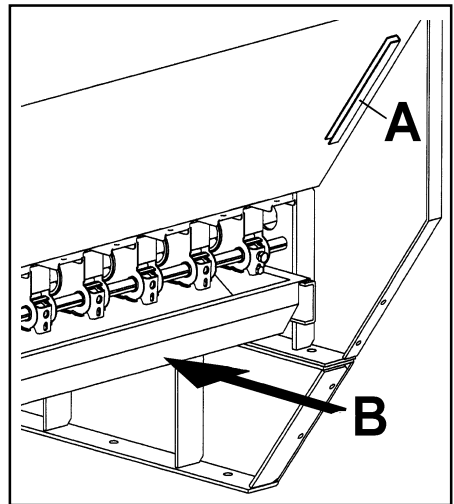


fig. 9

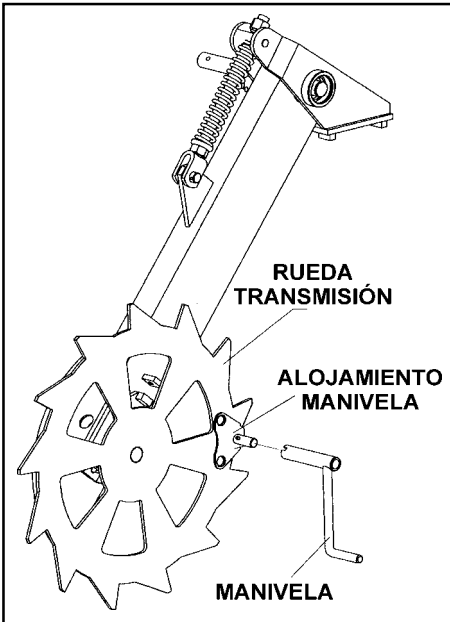


fig. 10

Una vez situado el paso de los dosificadores, la apertura del fondo móvil y la palanca del variador, es indispensable efectuar un ensayo de dosificación de semilla.

PRIMERO: deslizar la barra portaboquillas hacia delante, soltando los gatillos que la mantienen en su posición de trabajo, hasta la posición para colocar la bandeja (fig. 8).

SEGUNDO: se retira la bandeja de su asiento de transporte (A, fig. 9) y se desliza horizontalmente debajo de los distribuidores (B, fig. 9).

TERCERO: se levanta la máquina hasta que la rueda de transmisión (fig. 10) pierda contacto con el suelo y se dan algunas vueltas hasta que la semilla empieza a caer en la bandeja. Esta semilla se devuelve a la tolva y se empieza a dar vueltas según el cuadro siguiente, dependiendo de de dureza del terreno a sembrar:

Tipo máquina	vueltas a la rueda según el terreno		
	duro	normal	blando
250/14	56	62	66
300/17	47	52	55
350/19	40	44	47
400/22	35	39	41

Finalmente se retira la bandeja y se pesa con precisión la semilla recogida. Dicho peso, multiplicado por 40 son los kilogramos por hectárea que repartirá la máquina con la apertura que previamente se ha seleccionado.

Para efectuar cómodamente estas operaciones es conveniente que la máquina se haya enganchado al tractor, en posición algo elevada. Igualmente recomendamos llenar la tolva de semilla hasta la mitad para facilitar el giro manual de la rueda.

Si la semilla presenta exceso de polvos de tratamiento puede producirse una disminución del caudal, por lo que es oportuno practicar un segundo control después de haber repartido unas tres tolvas.

Las vueltas deben darse con regularidad, aproximadamente una vuelta por segundo. Si se girase muy rápidamente, los kilogramos por hectárea resultarían falseados.

4.6 ENSAYO DE LA DOSIFICACIÓN

Si aparecen diferencias entre el ensayo y la dosis que realmente reparte la máquina, debido, por ejemplo, a un terreno muy desigual o muy blando, puede realizarse una prueba experimental.

En primer lugar, con la ayuda de una cinta métrica, se señala en la parcela la distancia en metros que se indica en la siguiente tabla:

Tipo máquina	metros a recorrer
250/14	100,0
300/17	83,3
350/19	71,4
400/22	62,5

Seguidamente se recorre con la sembradora en posición de trabajo la mencionada distancia. Mediante una señal que previamente habremos realizado en la rueda de transmisión, contamos las vueltas de la rueda durante el recorrido.

Obtenemos así el verdadero número de vueltas a dar en el ensayo de dosis de semilla. Si realizamos el ensayo con este número de vueltas, obtendremos los kilos por hectárea que realmente reparte la máquina.

4.7 AJUSTE DE LA DOSIS DE SEMILLA

Modernamente, con el uso de semillas certificadas de alta calidad, no es suficiente establecer el peso en kilogramos que debe repartirse con la máquina, ya que el resultado final de la cosecha dependerá del número de plantas que lleguen a su plena madurez.

Cada planta requiere un determinado espacio de terreno del que obtendrá los nutrientes. Así, tan mala puede ser una densidad de plantas escasa como una excesiva. Para decidir los kilos a sembrar, debemos saber el número de plantas por metro cuadrado que vamos a sembrar.

A título orientativo, el número de plantas recomendadas para trigo y cebada, en seco, es el siguiente:

OTOÑO:	Siembra precoz,	200 plantas por m ²
	Siembra tardía,	265 plantas por m ²
PRIMAVERA:	Siembra precoz,	310 plantas por m ²
	Siembra tardía,	445 plantas por m ²

Adviértase que en primavera el ahijamiento siempre es menor y por ello debe aumentarse la cantidad a sembrar.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L., piensa que es muy recomendable para el agricultor asesorarse con buenos especialistas en esta materia, tales como Extensión Agraria, ITG del cereal, etc.



Las dosis de semilla deben ajustarse a cada terreno según sea su textura, nivel de fertilizado, pluviometría y época de siembra, calidad del grano, poder germinativo y de ahijamiento, etc.

Además, hay que tener en cuenta que la capacidad germinativa de la semilla es variable y depende de muchos factores. Experimentalmente puede cifrarse entre el 70% y el 80%, lo que en la práctica equivale a multiplicar el nº de granos a sembrar por 1,43 ó 1,25 respectivamente.

A continuación se describe un método práctico para determinar los kilos por hectárea que debemos repartir partiendo de las plantas por metro cuadrado que queremos obtener.

1) Introducir en la semilla el «contador de granos». Al sacarlo, pasar la mano por encima de forma que quede solamente un grano en cada cavidad (100 granos en total). Repetir la operación 10 veces (obtendrá 1000 granos).

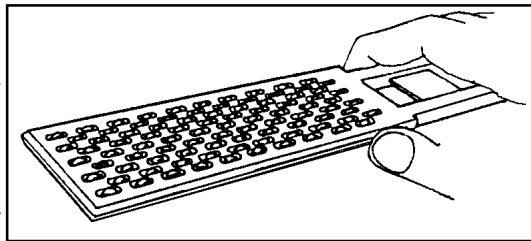


fig. 11

2) Pesar los 1000 granos en la báscula de precisión. Al peso en gramos obtenido lo denominaremos PESO OPERATIVO de la semilla.

3) Sabiendo los granos por metro cuadrado que vamos a sembrar, los kilos por hectárea que debemos ajustar en el control de dosificación son:

$$\text{kilos por hectárea} = (\text{granos por m}^2 \times \text{PESO OPERATIVO}) / 100$$

4.8 DISTRIBUCIÓN DE COMBINADA

Los dosificadores de combinada son de doble cuerpo, con carcasa de acero inoxidable y parte móviles en Delrín.

El rodillo de distribución de semilla es del tipo «uno-dos» y el de abono es de paso constante montado sobre eje hexagonal, para desmontaje sin herramientas.

El fondo móvil del fertilizante lo constituye una tapeta, también de acero inoxidable, desmontable mediante un clip para facilitar su limpieza.

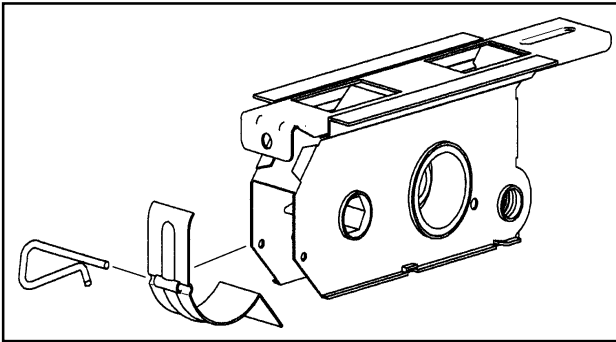


fig. 12

4.9 TOLVAS DOBLES DE COMBINADA

La tolva combinada está dividida en dos compartimientos, el trasero para semilla y el delantero para fertilizante. Este, además, va provisto de una chapa perforada para cribar las piedras o terrones que podrían dañar el mecanismo dosificador.

Cada compartimiento dispone de mandos separados para regular las dosis de semilla y fertilizante.

El compartimiento de fertilizante tiene un suplemento de chapa abatible para impedir el rebosamiento entre la tolva y la tapa al proceder a su llenado.

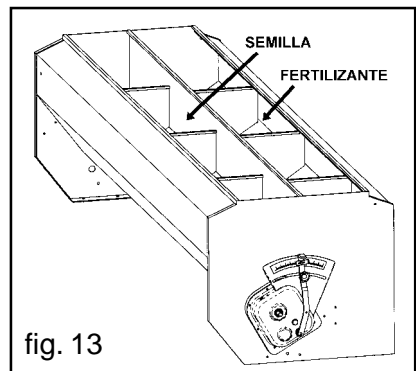


fig. 13

4.10 DOSIFICACIÓN DE COMBINADA

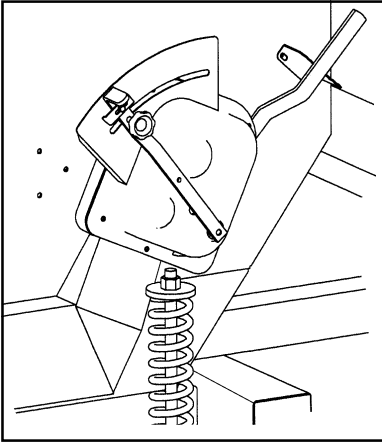


fig. 14

En la máquina combinada la dosificación y control de la semilla es exactamente igual que en la sembradora.

La dosificación del abono se efectúa mediante el variador situado a la izquierda de la máquina, situando la palanca del mismo en el número que previamente se habrá seleccionado en la tabla de la página 29.

Esta tabla es orientativa ya que la densidad del abono puede variar muchísimo según la forma de preparación de cada fabricante.

Así pues recomendamos efectuar una prueba de precisión con el abono a utilizar, para comprobar el nivel de fiabilidad de la tabla.

El número de vueltas de la rueda es el mismo que para el variador de semilla:

Tipo máquina	vueltas
250/14	62
300/17	52
350/19	44
400/22	39

El peso del abono recogido multiplicado por 40, serán los kilogramos por hectárea que repartirá la máquina con la apertura que previamente se habrá seleccionado.

4.11 EQUIPO DE SIEMBRA

Están formados por una bota que vierte las semillas en un surco abierto por un disco cortante. La bota, de acero, une el tubo de descenso de las semillas al disco, garantizando la deposición de las semillas en el surco. La posición de la bota respecto al disco es variable.

Cada disco dispone de un muelle de compresión, cuya presión ya ha sido calibrada correctamente en la fábrica.

Gracias a su borde cortante y dentado, el disco puede operar con éxito incluso si hay rastrojo. Si no hay mucho, es cortado en lugar de ser enterrado gracias al anillo lateral del disco. Este anillo, además de delimitar la profundidad de trabajo, deja el rastrojo en el suelo en el momento del corte, evitando así que vaya al surco y perjudique el arraigo de las semillas.

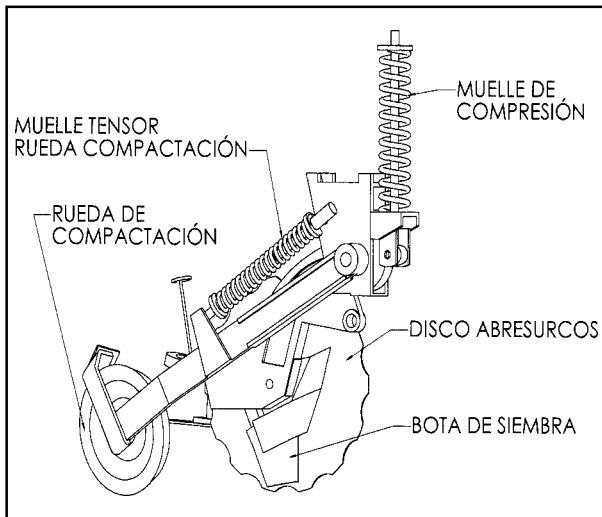


fig. 15

4.12 REGULACIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE SIEMBRA

Existen tres maneras diferentes de intervenir en la regulación de la profundidad de siembra:

a) Se puede modificar la posición relativa entre la bota y el brazo, aflojando los tornillos de fijación de la bota y desplazándola hasta la altura requerida (figuras 16 y 17).

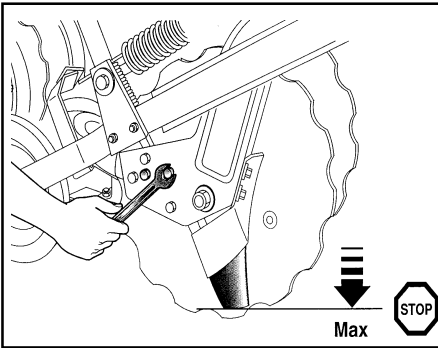


fig. 16

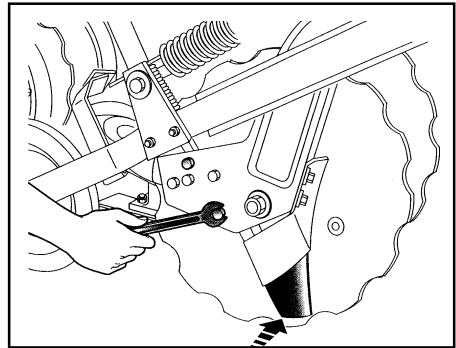


fig. 17



La extremidad de la bota no debe profundizar nunca más allá del círculo delimitado por los espacios existentes entre los dientes del disco. Poner atención en apretar los tornillos de manera equilibrada, para que la parte cortadora de la bota se adhiera perfectamente a la superficie del disco.

b) Se puede modificar ligeramente la presión de los brazos sobre el terreno tocando, para cada elemento de siembra, la tuerca de fijación que regula la tensión del muelle de compresión. Vigilar que una presión excesiva no levante el chasis.

c) Opcionalmente, puede montarse un anillo suplementario sobre el lastre lateral para reducir la profundidad de siembra. El anillo se fija sobre los 4 agujeros ya predispuestos sobre el lastre.



La profundidad para colocar las semillas está correctamente determinada cuando el lastre lateral del disco se apoya sobre el terreno. Antes de sembrar, comprobar siempre que la máquina coloca las semillas a la profundidad deseada.

4.13 REGULACIÓN DE LOS MUELLES DE COMPRESIÓN

Cada regulación debe ser hecha sobre el terreno y cuando la máquina está vacía. Los muelles de compresión están ya correctamente calibrados por la fábrica. Por consiguiente, cuando las condiciones de trabajo sean normales, no debe modificarse su regulación. Solamente en algunos casos excepcionales en que no se llega a conseguir la profundidad deseada, es necesario lastrar la máquina e intervenir sobre la regulación del muelle

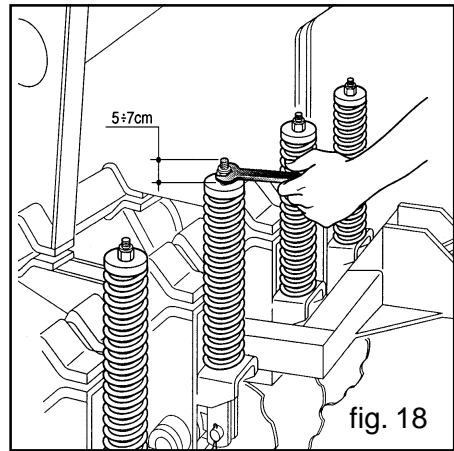


fig. 18

En este caso deben cumplirse las siguientes condiciones:

- a) Asegúrese que la máquina trabaja siempre con el chasis en posición horizontal; solamente en esta posición se repartirá de forma equilibrada la carga de la máquina sobre las dos filas de elementos de siembra. Si la máquina es suspendida, verifique la longitud del brazo del tercer punto y modifíquela si es necesario.
- b) Con la máquina vacía en posición de trabajo (es decir: con los discos hundidos en el terreno como si se sembrara), el extremo roscado del tensor del muelle de compresión de cada grupo de siembra debe sobrepasar el muelle entre 5 y 7 cm en el caso que el chasis esté lastrado.

4.14 LASTRADO DEL CHASIS

Cuando el terreno es muy duro y los muelles de profundidad están muy comprimidos, es posible que el esfuerzo ejercido por los muelles en su conjunto levanten el chasis de manera que los brazos lleguen al tope de su recorrido. En esta situación la máquina ya no puede «copiar» las irregularidades del terreno. En este caso tenemos dos opciones:

- a) Reducir la presión de los muelles
- b) Lastrar el chasis introduciendo 1 o 2 trozos de barra de hierro cuadrada en los tubos transversales.

4.15 REGULACIÓN DE LA RUEDA DE COMPACTACIÓN

La rueda de compactación sirve, gracias a la presión ejercida por un muelle especial, para cerrar el surco en el que la semilla ha sido introducida. La acción de la rueda puede variar en función de diferentes factores, siendo los principales:

- Tipo de terreno (ligero o compacto, húmedo o seco).
- Cantidad y variedad de rastrojos presentes en el campo.
- Velocidad de avance.

Por esta razón la presión debe ser regulada cuidadosamente. Se puede intervenir sobre la funcionalidad de la rueda de compactación:

- Modificando la tensión del muelle (fig. 19)
- Modificando la distancia entre la rueda y el surco sembrado.

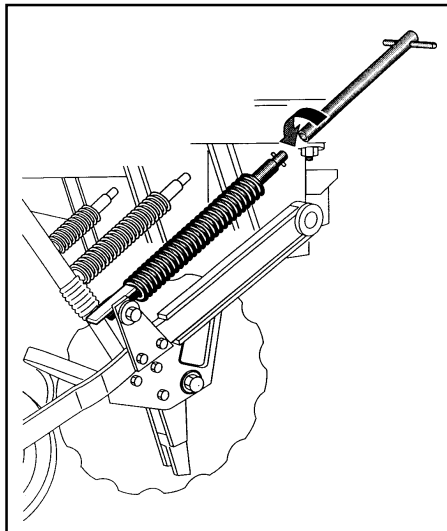


fig. 19

5. ACCESORIOS

5.1 RASTRA DE PUAS FLEXIBLES

La sembradora DIRECTA-597-SD va provista de una rastra despejada con púas en doble V (3, fig.20) que favorecen el recubrimiento del surco con la tierra sacada.

Actuando sobre las tuercas superiores de los dos muelles de los brazos (1, fig. 20) se aumenta o disminuye la presión de trabajo. Si además se regulan las tuercas inferiores (2, fig.20) , se modifica la profundidad.

La articulación en paralelogramo permite una excelente adaptación de las púas flexibles de la rastra a las irregularidades del terreno, tanto vertical como horizontalmente.

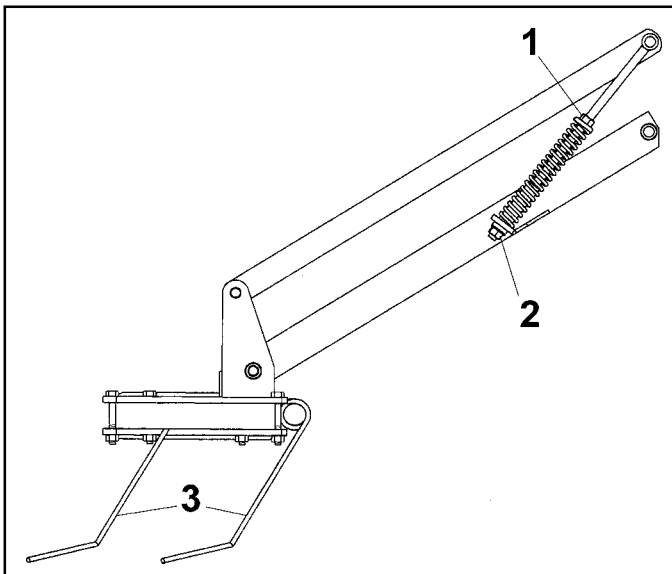


fig. 20



Está prohibido subirse al escalón de la rastra con la máquina en marcha.

5.2 CUENTAHECTÁREAS

El cuentahectáreas se sitúa a la derecha de la máquina, sobre el variador de semilla. Debe encajarse en el eje (A, fig. 21) que sobresale del variador para este cometido y atornillarse al agujero roscado de M-8.

El tornillo lo sustituiremos por uno especial (B, fig. 21) que se entrega con el cuentahectáreas y que lo sujeta sin aprisionarlo.

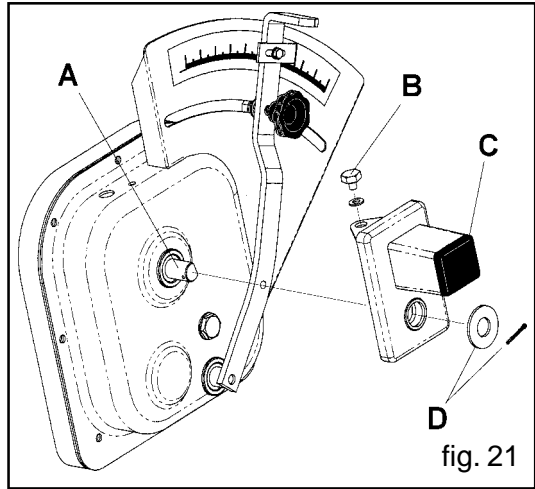


fig. 21

Soltando la tapa negra (C, fig. 21) de la caja transparente quedará accesible el mando de puesta a cero.

Finalmente se coloca en el extremo del eje del variador una arandela y su clip (D, fig. 21), comprobando que, al girar, el clip no roce con la caja del contador.

El cuentahectáreas «SOLÀ 90» es de lectura directa (hectáreas y metros cuadrados) y los dos engranes de la transmisión son específicos para cada tipo de máquina, según el cuadro siguiente:

Máquina	Piñón motriz	Piñón conducido
250	Z-28	Z-65
300	Z-30	Z-63
350	Z-34	Z-59
400	Z-37	Z-56



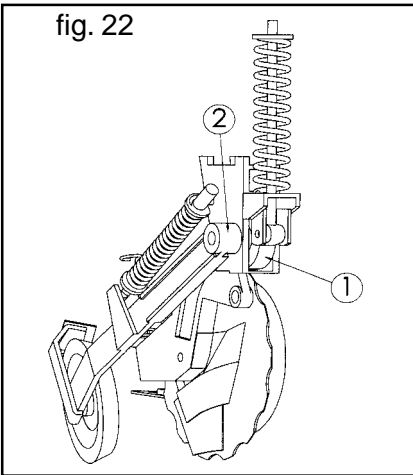
Si el contador se suministra separadamente de la máquina, es recomendable verificar si el tipo de engranes es el correcto.

6. MANTENIMIENTO

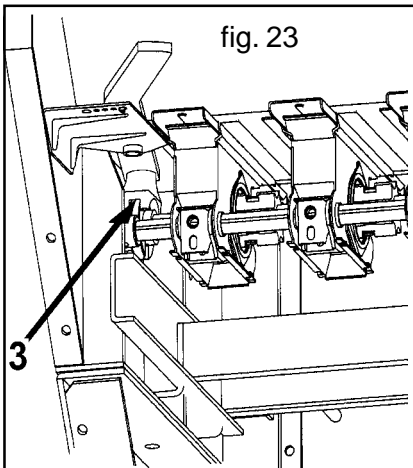
6.1 ENGRASE

Deben engrasarse regularmente los siguiente puntos:

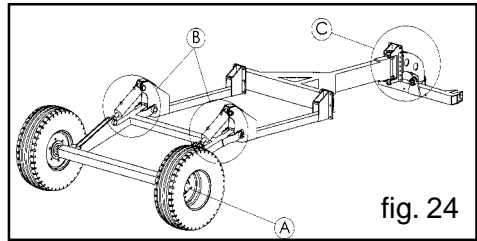
Articulaciones de los brazos del disco abresurcos y la rueda compactadora (1-2, fig 22)



Rulina de posicionamiento estrecho-ancho (3, fig. 23)

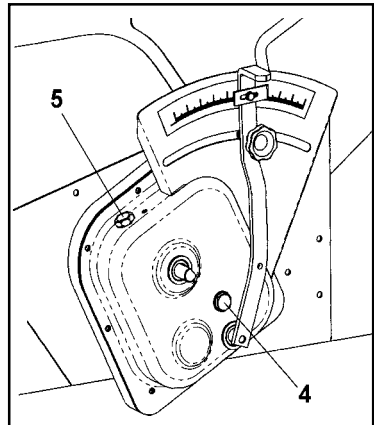


Los bujes de las ruedas (A) y las articulaciones de la lanza de tiro y el tren de arrastre (B-C) (fig. 24)



Controlar el nivel de aceite del variador a través de la mirilla (4, fig. 25) y si es necesario completar con aceite por el tapón (5, fig. 25)

fig. 25



No engrasar los dosificadores

6.2 PRESIÓN NEUMATICOS

Las presiones que indicamos son las facilitadas por el fabricante, a plena carga.

Cubierta 12,5 - 80 -15,3 --- 3,75 kg/cm²

En general y en terrenos mal preparados recomendamos disminuir algo la presión para absorber las irregularidades del suelo y lograr mayor regularidad de siembra.

6.3 TORNILLERIA

Después de unas horas de trabajo deben revisarse todos los tornillos y reapretarlos.

6.4 CONTROL ANTIÓXIDO (MÁQUINA COMBINADA)

Una vez terminada la campaña debe procederse a una revisión de toda la máquina. Para ello recomendamos:

- a) Desmontar los tubos flexibles, boquillas y tapetas de los distribuidores y limpiarlos a fondo.
- b) Lavar toda la máquina a chorro de agua, especialmente el interior de la tolva y los distribuidores dobles que, sin las tapetas, son perfectamente accesibles. Mover las ruedas de forma que giren los rodillos acanala-dos y el agua alcance todos los rincones.
- c) Repasar con pintura aquellas partes que presenten algún signo de oxidación, particularmente la chapa.
- d) Revisar el engrase general.

7. TABLAS DE DOSIFICACION



Las cantidades que se indican en la tabla deben considerarse estimaciones orientativas, ya que puede variar el caudal previsto debido a la presencia eventual de polvo desinfectante, la variedad de tamaño de las semillas, la densidad, la humedad, etc.



Para una siembra de precisión, siga el procedimiento de dosificación que se describe en el apartado 4.5 de este manual.



Como norma general, el grano pequeño necesita menos abertura que el grande, el grano redondo necesita menos abertura que el alargado y el grano ligero necesita mas abertura que el pesado.

7.1 TABLA DOSIFICACIÓN SEMILLA

Dosificación semilla (kg/ha)

Nº sector	TRIGO	CEBADA	COLZA	ALFALFA
Dosificadores en paso	ANCHO	ANCHO	ESTRECHO	ESTRECHO
10			1,2	5,7
20	56	49	3,7	12
30	86	76	5,9	17
40	114	102	8	23
45	128	115	9,2	26
50	144	130	10,4	29
55	156	141	11	33
60	169	154	12	36
65	183	167	14	40
70	197	180	15	43
75	210	193		47
80	226	206		
85	237	218		
90	249	230		
95	258	235		
100	271	245		
Separación entre brazos	18 cm	18 cm	36 cm	18 cm
Palanca fondo móvil en el nº	2 ó 3	2 ó 3	1	1
Peso operativo de 1000 granos	40 g	46 g		

7.2 TABLA DOSIFICACIÓN ABONO

Dosificación abono (kg/ha)

Nº sector	abono
5	32
10	66
15	104
20	145
25	183
30	229
35	270
40	308
45	345
50	372

Separación entre brazos: 17 cm

La máquina combinada sólo admite fertilizantes granulados



Se recomienda utilizar complejos de alta concentración ya que de lo contrario quedaría desfasada la capacidad de la tolva de abono respecto a la de semilla.

8. REPUESTOS

Las denominaciones DERECHA, IZQUIERDA, DELANTE y DETRÁS se refieren a las máquinas en sentido de marcha, tal como se indica en el dibujo.

En los dibujos no se repiten las piezas de diferente mano. Leer en el despiece los números de referencia que las distinguen.

En la descripción de las TOLVAS las piezas comunes a sembradora y combinada sólo se referencian en el despiece de sembradora.

Al pedir recambios rogamos citar el número y tipo de máquina que figura en la PLACA DE IDENTIFICACIÓN de la tolva.



Recuerde que puede sufrir heridas con los bordes afilados al cambiar del equipamiento de la sembradora



Como norma general, evite trabajar debajo de la máquina suspendida del tractor. Si debe hacerlo, asegúrela adecuadamente para evitar su desplome por pérdida de presión en el tractor

8.1 CHASIS

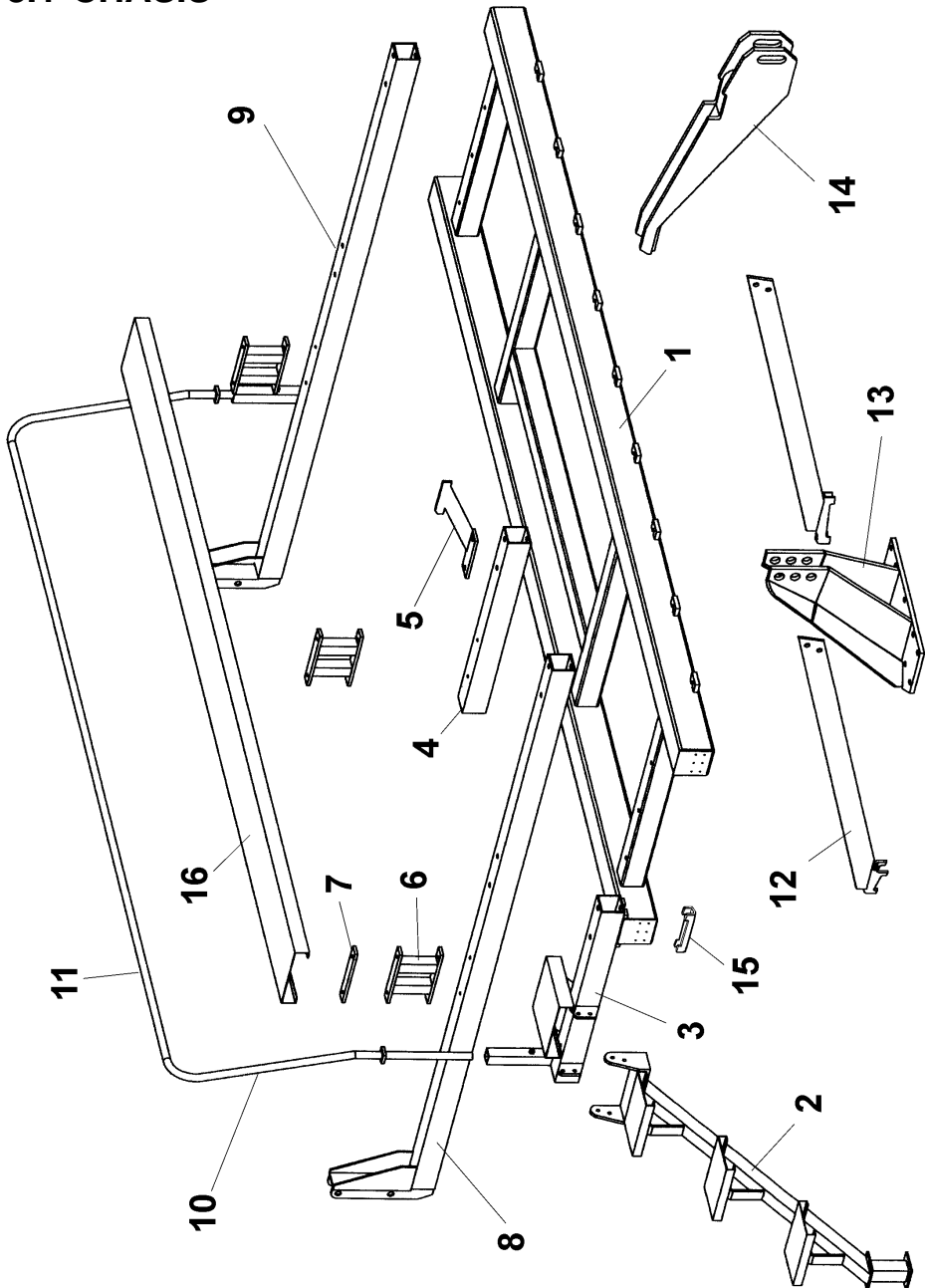


Figura	Código	Denominación
1	PS-010613	Chasis máquina 250
1	PS-010614	Chasis máquina 300
1	PS-010615	Chasis máquina 350
1	PS-010616	Chasis máquina 400
2	PS-010509	Escalera chasis SD
3	PS-010603	Tubo soporte escalera
4	TA-010603	Tubo apoyo plataforma
5	PS-010605	Apoyo central barra portaboquillas
6	PS-010604	Suplemento soporte plataforma
7	EE-010606	Brida central sujeción plataforma
8	PS-010601/D	Soporte rastra SD suspendida derecha
8	PS-010602/D	Soporte rastra SD arrastrada derecha
9	PS-010601/I	Soporte rastra SD suspendida izquierda
9	PS-010602/I	Soporte rastra SD arrastrada izquierda
10	PS-010514/D	Tubo baranda SD derecha
10	PS-010514/I	Tubo baranda SD izquierda
11	TA-010513	Tubo central baranda SD 250
11	TA-010514	Tubo central baranda SD 300
11	TA-010515	Tubo central baranda SD 350
11	TA-010516	Tubo central baranda SD 400
12	PS-010606/D	Tirante trípode 597/250 derecha
12	PS-010606/I	Tirante trípode 597/250 izquierda
12	PS-010607/D	Tirante trípode 597/300 derecha
12	PS-010607/I	Tirante trípode 597/300 izquierda
13	GA-15315210	Trípode 597 con complementos
14	GA-15315160	Enganche 597 con complementos
15	GA-15325060	Brida para tubo de 120 con refuerzo
16	CT-010530	Plataforma 597/250
16	CT-010531	Plataforma 597/300
16	STEPBLOC 3 MTS	Plataforma 597/350
16	CT-010610	Media plataforma 597/400

8.2 EQUIPO DE SIEMBRA

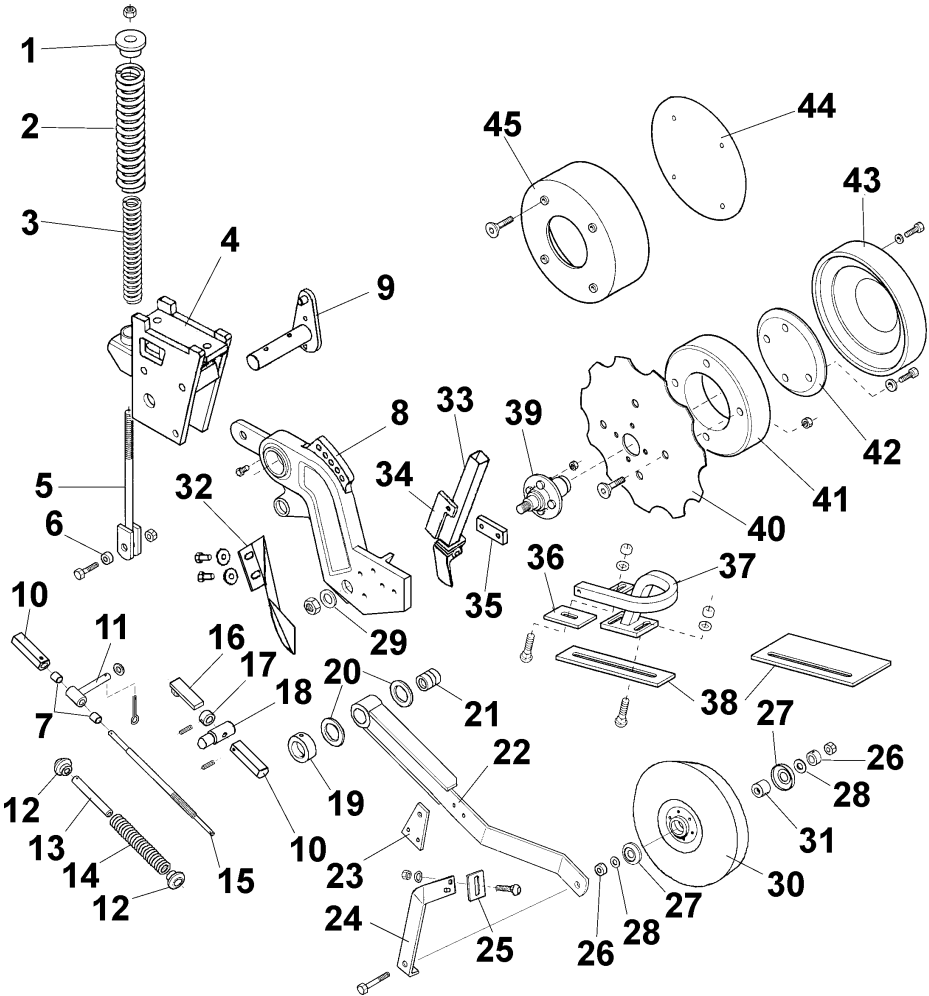


Figura	Código	Denominación
1	GA-15321690	Guía superior muelle exterior
2	GA-18902690	Muelle exterior
3	GA-18903070	Muelle interior
4	GA-15323982	Soporte brazo
5	GA-15321680	Tirante muelle
6	GA-18800950	Casquillo 20x30x15 ZN
7	GA-51128015	Cojinete cilíndrico CB 85 - 18 20

Figura	Código	Denominación
8	GA-15320377	Brazo de fundición derecha
8	GA-15320417	Brazo de fundición izquierda
9	GA-15322801	Articulación brazo
10	GA-15335150	Alojamiento manivela
11	GA-15322741	Articulación superior tensor
12	GA-15271110	Tapeta tope muelle tensor
13	GA-15323060	Protección rosca tensor
14	GA-18903070	Muelle tensor
15	GA-15322680	Tensor regulación rueda compactadora
16	GA-15322700	Graduador tensor
17	GA-15322750	Anillo tope
18	GA-15322760	Articulación inferior tensor
19	GA-15322770	Anillo tope brazo rueda compactadora
20	GA-18701730	Arandela 71x1x35,5
21	GA-15322860	Casquillo L=40 articul. brazo rueda comp.
22	GA-15322851	Brazo rueda compactadora
23	GA-15322810	Soporte articulación inferior tensor
24	GA-15323080	Soporte rascador derecha
24	GA-15323100	Soporte rascador izquierda
25	GA-15323110	Rascador rueda compactación
26	GA-20980130	Casquillo separador 14,1x30x10
27	GA-15326250	Tapa protección rodamiento
28	GA-18701660	Arandela 33x0,3x14,2
29	GA-18701680	Arandela 23x50x8
30	GA-15326260	Rueda cónica completa (fundición)
31	GA-18801350	Separador 14,1x17x30
32	GA-15322052	Protección bota derecha
32	GA-15322102	Protección bota izquierda
33	GA-15325470	Conjunto bota derecha
33	GA-15325480	Conjunto bota izquierda
34	GA-15322010	Separador bota
35	GA-15320320	«Scontro»
36	GA-15323110	Rascador disco
37	GA-15323030	Soporte rascador derecha
37	GA-15323040	Soporte rascador izquierda
38	GA-15322910	Rascador aro estrecho
38	PX-050601	Rascador aro ancho
39	GA-15320154	Buje disco dentado derecha
39	GA-15326460	Buje disco dentado izquierda
40	GA-15320012	Disco dentado 475x6
41	GA-15320401	Aro estrecho control profundidad
42	GA-15322900	Tapa aro estrecho
43	GA-15322980	Aro limitador profundidad (3 cm)
44	PX-050600	Tapa aro ancho
45	PS-050601	Aro ancho control profundidad

8.3 TOLVA SEMBRADORA / COMBINADA

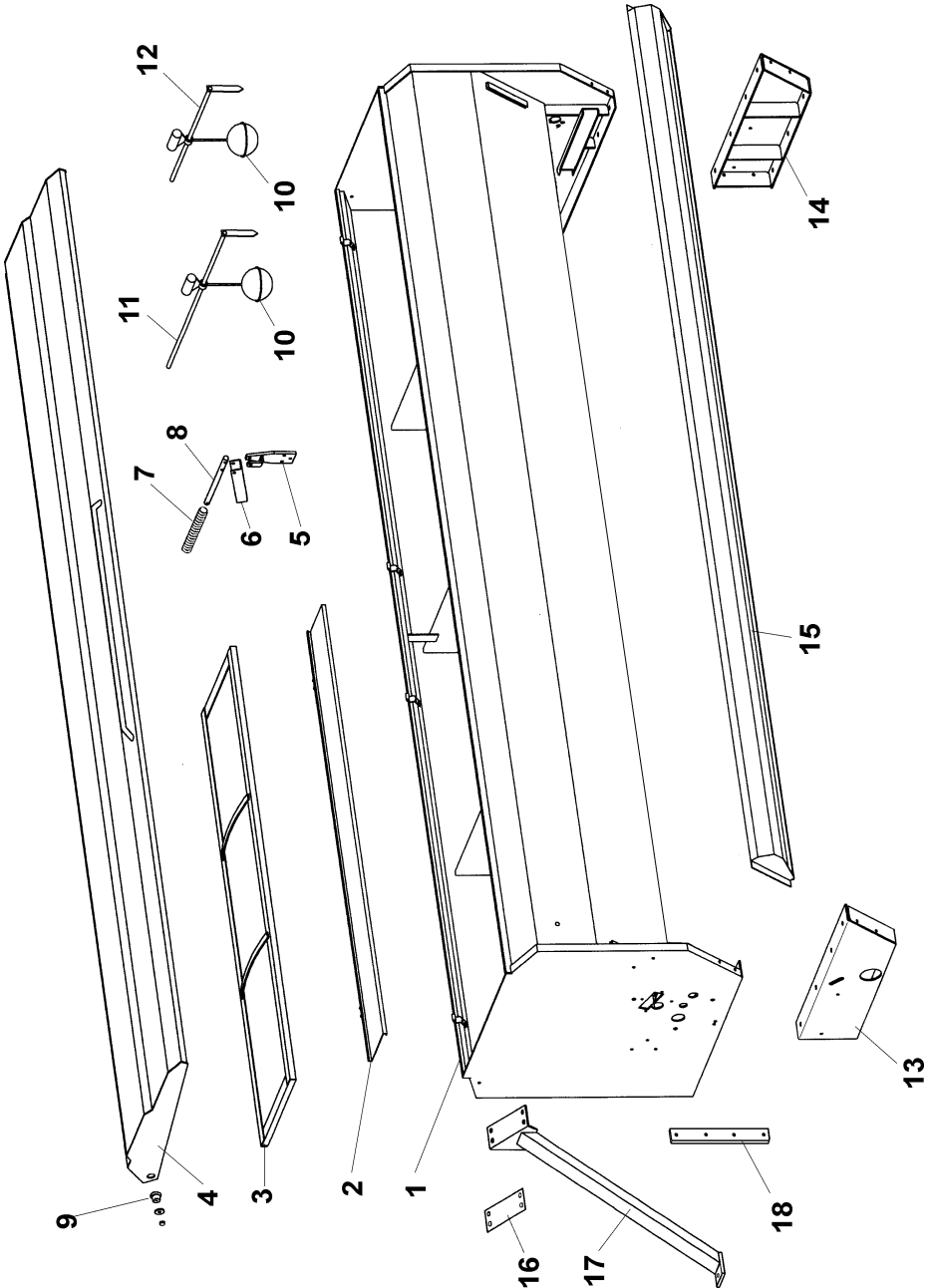


Figura	Código	Denominación
1	PS-020501	Tolva sembradora SD 250
1	PS-020502	Tolva sembradora SD 300
1	PS-020503	Tolva sembradora SD 350
1	PS-020504	Tolva sembradora SD 400
1	PS-020505	Tolva combinada SD 250
1	PS-020506	Tolva combinada SD 300
1	PS-020507	Tolva combinada SD 350
1	PS-020508	Tolva combinada SD 400
2	PS-030505	Delantal tapa tolva SD 250
2	PS-030506	Delantal tapa tolva SD 300
2	PS-030507	Delantal tapa tolva SD 350
2	PS-030508	Delantal tapa tolva SD 400
3	PS-030509	Criba SD 250
3	PS-030510	Criba SD 300
3	PS-030511	Criba SD 350
3	PS-030512	Criba SD 400
4	PS-030501	Tapa tolva SD 250
4	PS-030502	Tapa tolva SD 300
4	PS-030503	Tapa tolva SD 350
4	PS-030504	Tapa tolva SD 400
5	PS-030514	Articulación muelle tapa tolva SD
6	TA-030501	«U» seguro tapa tolva SD
7	ML-030500	Muelle tapa tolva SD
8	BU-030500	Bulón muelle tapa tolva SD
9	BU-020700	Bulón guía tope tapa tolva
10	PS-020516	Boya tolva SD
11	TA-0510	Eje boya sembradora
12	CT-020900	Eje boya combinada
13	PS-060201/I	Base lateral tolva 597 izquierda
14	PS-060201/D	Base lateral tolva 597 derecha
15	MB-60	Bandeja de vaciado 250
15	MB-61	Bandeja de vaciado 300
15	MB-62	Bandeja de vaciado 350
15	MB-63	Bandeja de vaciado 400
16	PL-020201	Chapa goma unión tolva-trípode
17	PS-020602/D	Escuadra apoya tolva 250 derecha
17	PS-020603/D	Escuadra apoya tolva 300 derecha
17	PS-020604/D	Escuadra apoya tolva 350 derecha
17	PS-020605/D	Escuadra apoya tolva 400 derecha
18	EE-020604	Refuerzo unión lateral-base tolva

8.4 DISTRIBUCIÓN SEMBRADORA / COMBINADA

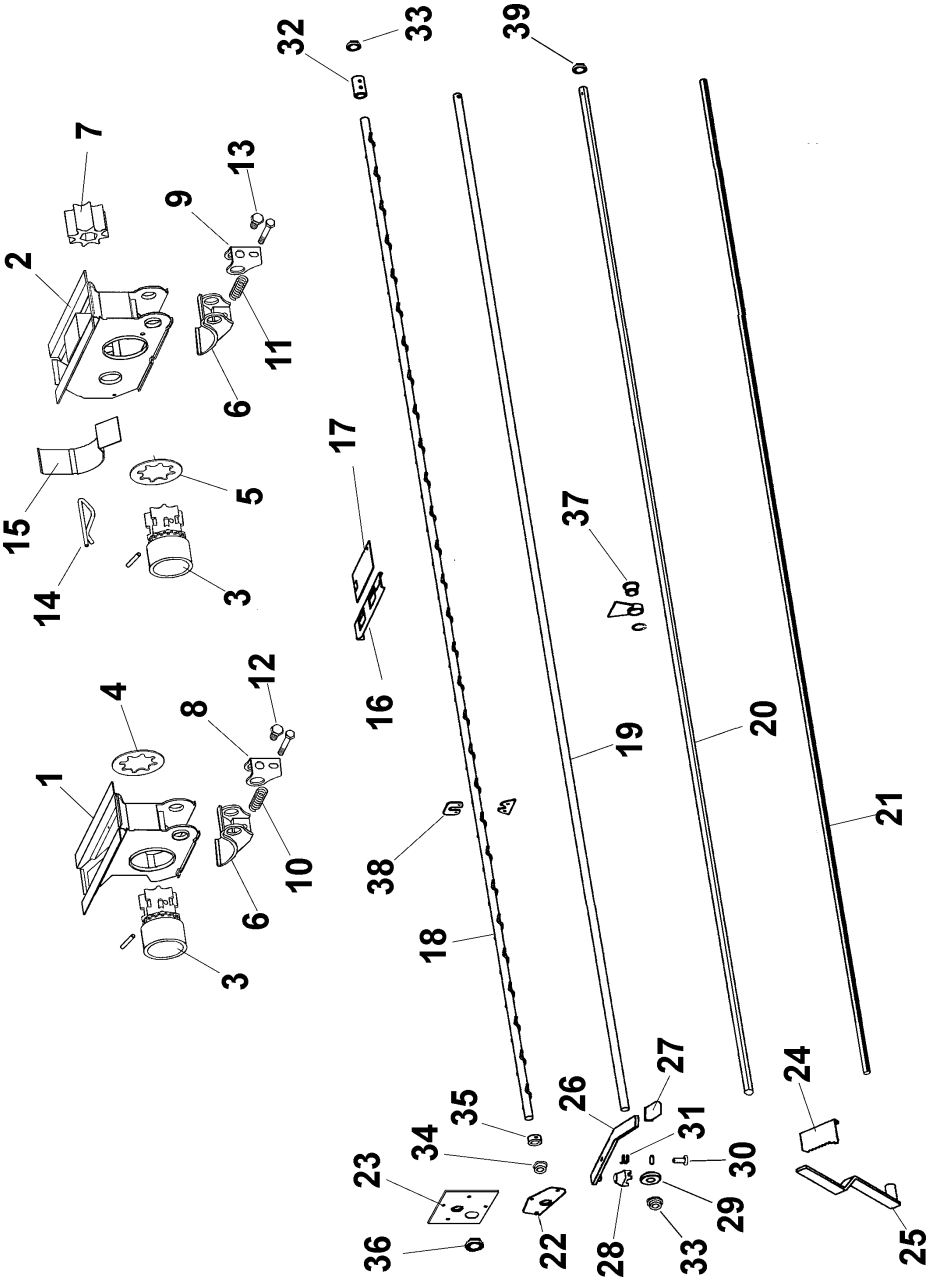


Figura	Código	Denominación
1	MD-11	Distribuidor sembradora
2	MD-12	Distribuidor combinada inoxidable
3	PL-040201	Rodillo distribuidor semilla
4	EE-040201	Arandela estriada de chapa BI
5	EE-040202	Arandela estriada inoxidable
6	PL-040205	Tapeta fondo móvil
7	PL-040202	Rodillo distribuidor abono
8	EE-040232	Brida soporte tapeta fondo móvil BI
9	EE-040232/P	Brida soporte tapeta fondo móvil pintada
10	ML-020200	Muelle tapeta fondo móvil bicromatado
11	ML-020201	Muelle tapeta fondo móvil inoxidable
12	933 8X20B PUNTA	Tornillo DIN 933 M-8x20 con punta BI
13	933 8x20I PUNTA	Tornillo DIN 933 M-8x20 con punta inoxidable
14	ML-010701	Clip «R» tapeta abono inoxidable
15	EE-040227	Tapeta fondo abono larga
16	EE-040228	Tapeta corredera bicromatada
16	EE-040229	Tapeta corredera inoxidable
17	EE-040230	Tapeta sustitución distribuidor
18	TA-0402/16/17/18	Eje agitador 250/300/350/400
19	PM-0408/09/10/11	Eje distribuidor 250/300/350/400
20	TA-0506/07/08/12	Eje distribuidor abono 250/300/350/400
21	PM-0402/12/13/14	Eje fondo móvil 250/300/350/400
22	EE-020215	Tapa soporte agitador
23	TA-0509	Tapa buje agitador tolva combi
24	EE-040219	Graduador palanca fondo móvil
25	PS-0410	Palanca fondo móvil
26	PS-020525	Palanca distribuidor SD
27	PL-040203	Manopla PVC para pletina 30x8
28	ME-040223	Encaje rulina
29	ME-040214	Rulina de arrastre Ø20 mecanizada
30	BU-040208	Bulón articulación palanca distribución
31	ML-020202	Muelle palanca regulación
32	ME-040227	Tubo unión varilla agitador
33	PL-020204	Casquillo Ø20,2xØ25x10
34	PL-020205	Casquillo Ø20,2xØ25x10 con muesca
35	ME-020202	Anillo retención casquillo agitador
36	FE-600009	Casquillo Ø30xØ35x10
37	PL-020203	Casquillo buje eje abono
38	EE-040215	Puente amarre varilla agitador
39	FE-600003	Casquillo Ø18xØ25x10

8.5 VARIADOR SEMILLA

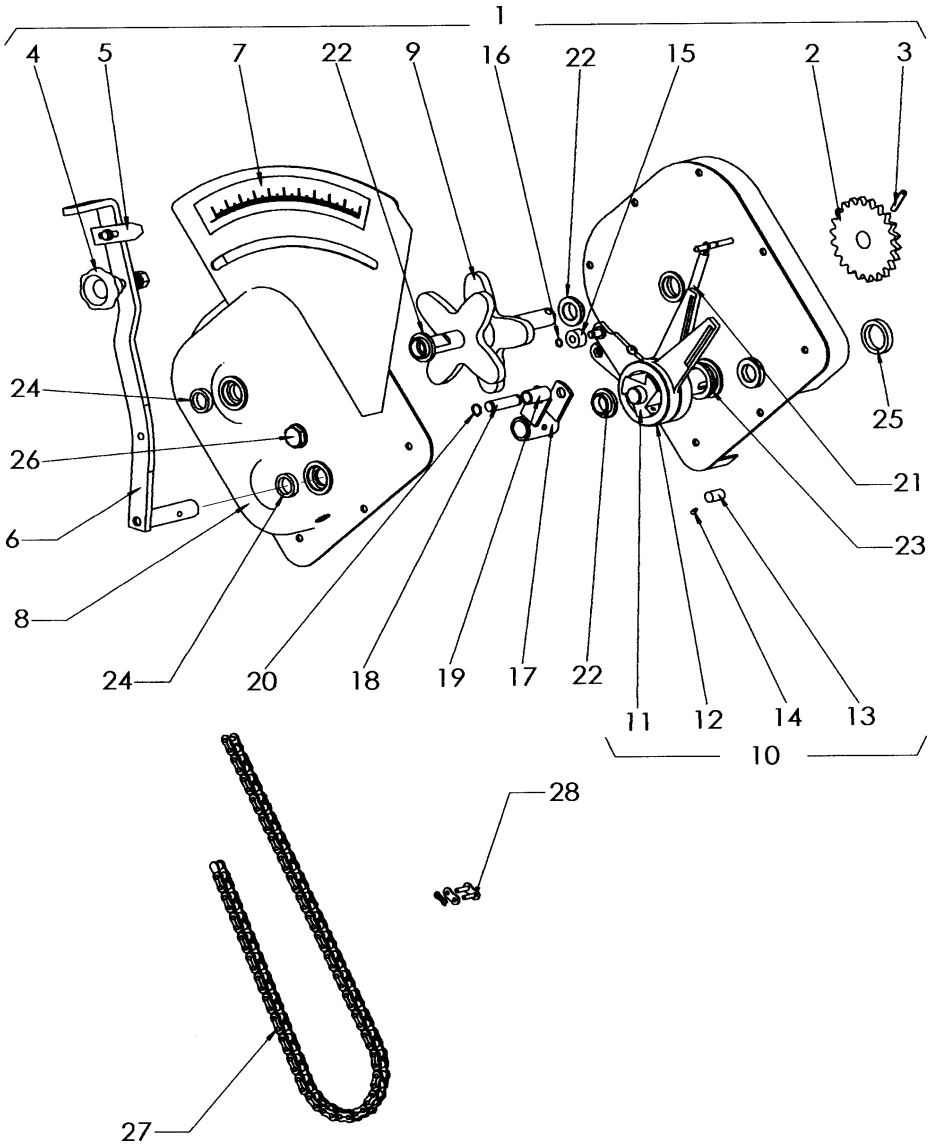


Figura	Código	Denominación
1	MO-0601	Variador semilla completo
2	ME-040402	Piñón 17Z para cadena de 1/2"
3	1481 6X40 BI	Pasador elástico Ø6x40 bicromatado
4	MV-09	Volante con tornillo M-10 rosca izqda.
5	PX-040204	Índice palanca variador
6	PS-0610	Palanca regulación variador semilla
7	AD-040200	Adhesivo graduador variador semilla
8	PS-0618	Tapa caja variador semilla con graduador
9	TA-0618	Excéntrica estrella variador semilla
10	MO-0605	Conjunto eje giro libre semilla
11	RE-040201	Eje transmisión variador semilla suelto
12	ME-040226/D	Leva de arrastre larga derecha
12	ME-040226/I	Leva de arrastre larga izquierda
13	RODILLO 12X18	Rodillo Ø12x18
14	RE-040202	Tetón posicionador rodillo con muelle
15	PL-040200	Anillo de la leva
16	471 8	Anillo «Saeger» DIN 471 Ø8
17	PS-0611	Horquilla tope levas variador semilla
18	BU-040200	Bulón tope levas
19	PL-040206	Casquillo tope levas
20	471 12	Anillo «Saeger» DIN 471 Ø12
21	ML-040101	Muelle retorno leva
22	PL-040207	Casquillo Ø20xØ25x10
23	PL-040208	Casquillo Ø30xØ35x10
24	RETEN 20X28X6	Retén doble labio Ø20xØ28x6
25	RETEN 30X40X7	Retén doble labio Ø30xØ40x7
26	HI-707005	Mirilla nivel aceite 1/2" GAS
27	FE-605010	Cadena 1/2 " transm. variador semilla L=1041
28	FE-605025	Enganche para cadena de 1/2"

8.6 VARIADOR ABONO

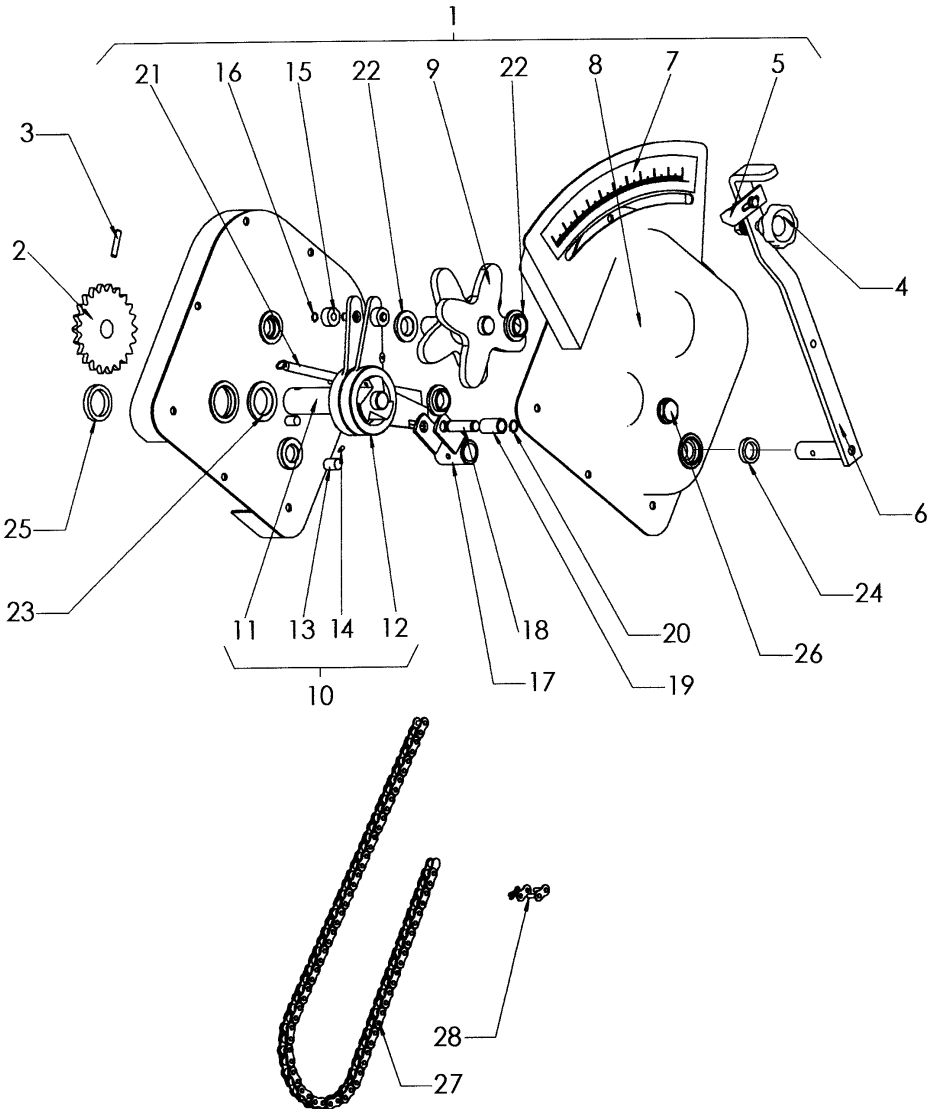


Figura	Código	Denominación
1	MO-0602	Variador abono completo
2	ME-040404	Piñón 18Z 1/2" para variador abono
3	1481 6X28 BI	Pasador elástico DIN 1481 Ø6x28 BI
4	MV-09	Volante con tornillo M-10 rosca izqda.
5	PX-040204	Índice palanca variador
6	PS-0619	Palanca regulación variador abono
7	AD-040201	Adhesivo graduador variador abono
8	PS-0627	Tapa caja variador abono con graduador
9	RE-040200	Excéntrica estrella variador abono inyec.
10	MO-0606	Conjunto eje giro libre abono
11	RE-040203	Eje transmisión variador abono suelto
12	ME-040232/D	Leva de arrastre corta derecha
12	ME-040232/I	Leva de arrastre corta izquierda
13	RODILLO 12X18	Rodillo Ø12x18
14	RE-040202	Tetón posicionador rodillo con muelle
15	PL-040200	Anillo de la leva
16	471 8	Anillo «Saeger» DIN 471 Ø8
17	PS-0620	Horquilla tope levas variador abono
18	BU-040200	Bulón tope levas
19	PL-040206	Casquillo tope levas
20	471 12	Anillo «Saeger» DIN 471 Ø12
21	ML-040101	Muelle retorno leva
22	PL-040207	Casquillo Ø20xØ25x10
23	PL-040208	Casquillo Ø30xØ35x10
24	RETEN 20X28X6	Retén doble labio Ø20xØ28x6
25	RETEN 30X40X7	Retén doble labio Ø30xØ40x7
26	HI-707005	Mirilla nivel aceite 1/2" GAS
27	FE-605013	Cadena 1/2" variador abono, L=940
28	FE-605025	Enganche para cadena de 1/2"

8.7 TRANSMISIÓN SEMILLA

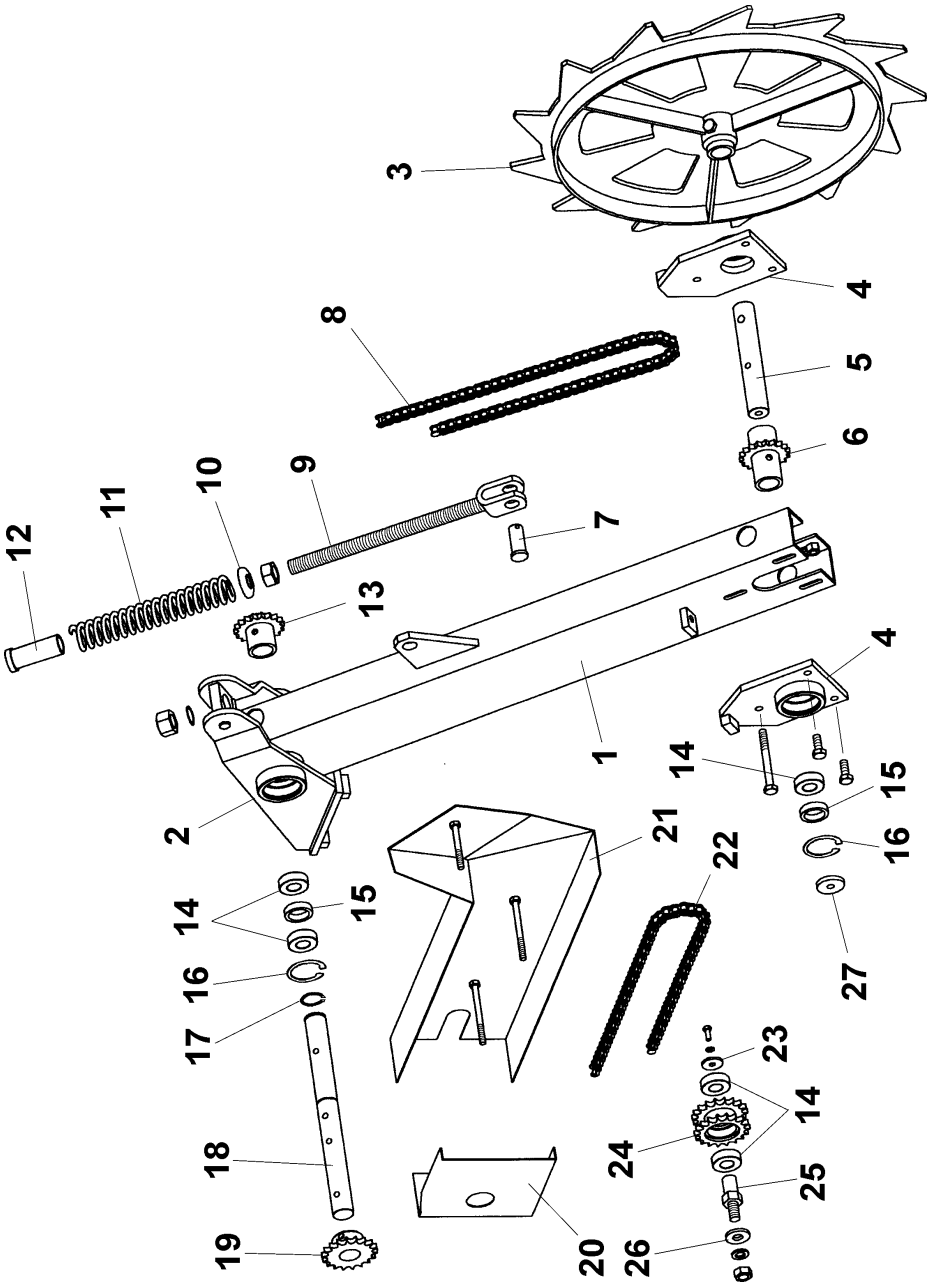


Figura	Código	Denominación
1	PS-040602/D	Brazo corto rueda transmisión derecha
1	PS-040608/D	Brazo largo rueda trans. derecha (máqs. 300)
2	PS-040604	Soporte brazo rueda transmisión
3	PS-040613/D	Rueda transmisión semilla
4	PS-040603	Soporte rueda transmisión
5	ME-040611	Eje rueda transmisión
6	PS-040605	Piñón 18Z motriz, con tubo
7	BU-050301	Bulón Ø16x47
8	FE-605012	Cadena 1/2" brazo transmisión corto, L=1829
8	FE-605015	Cadena 1/2" brazo transmisión largo, L=2210
9	PS-040612	Tensor rueda transmisión
10	EE-080306	Tapeta muelle 40x20,5 bicromatada
11	ML-080104	Muelle brazo rastra
12	PS-040614	Tubo tope guía muelle tensor rueda transm.
13	PS-040606	Piñón 1/2" 18Z conducido, con tubo
14	ROD 6006 2RS	Rodamiento 6006 2RS
15	ME-040602	Anillo separador brazo transmisión
16	472 55	Anillo «Saeger» DIN 472 Ø55
17	471 30	Anillo «Saeger» DIN 471 Ø30
18	ME-040610	Eje brazo rueda transmisión
19	ME-040605	Piñón 18Z para cadena 1/2" con aguj. de Ø30
20	PX-040605	Tapacadenas lateral semilla
21	PS-040609	Tapacadenas semilla 597 SD
22	FE-605011	Cadena horizontal transmisión semilla
23	EE-030200	Arandela Ø30xØ8,5x3 bicromatada
24	PS-040607	Piñón doble 18Z SD
25	ME-040612	Eje piñón doble 18Z
26	ME-080202	Arandela Ø14x4 bicromatada
27	ME-040604	Arandela eje rueda transmisión

8.8 TRANSMISIÓN ABONO

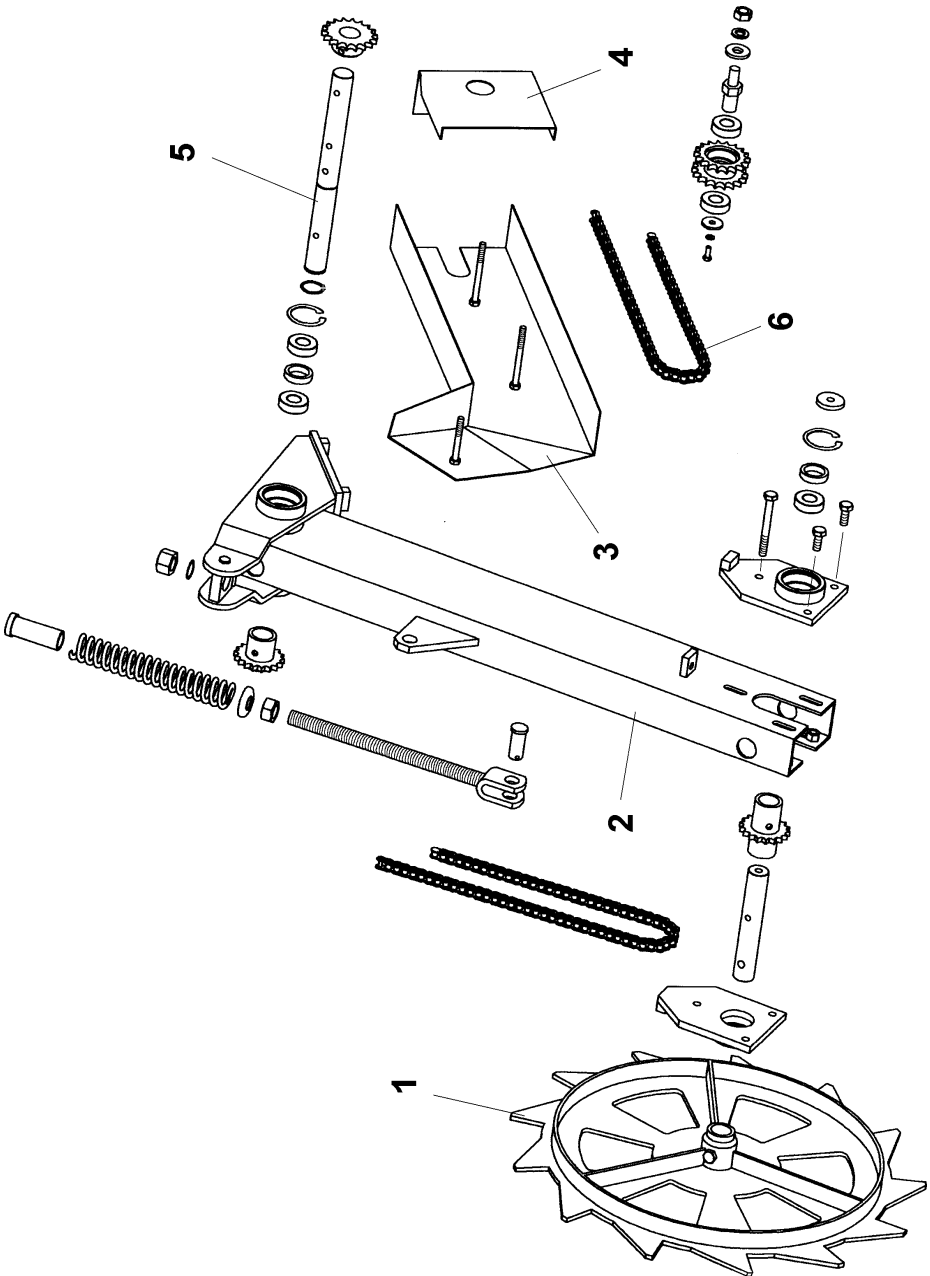


Figura	Código	Denominación
1	PS-040613/I	Rueda transmisión abono
2	PS-040602/I	Brazo corto rueda transmisión izquierda
2	PS-040608/I	Brazo largo rueda transmisión izquierda
3	PS-040610	Tapacadenas abono SD
4	PX-040606	Tapacadenas lateral abono
5	ME-040610	Eje brazo rueda transmisión (L=311)
5	ME-040613	Eje brazo rueda transmisión largo (L=356)
6	FE-605014	Cadena horizontal transm. abono L=1168

8.9 RASTRA

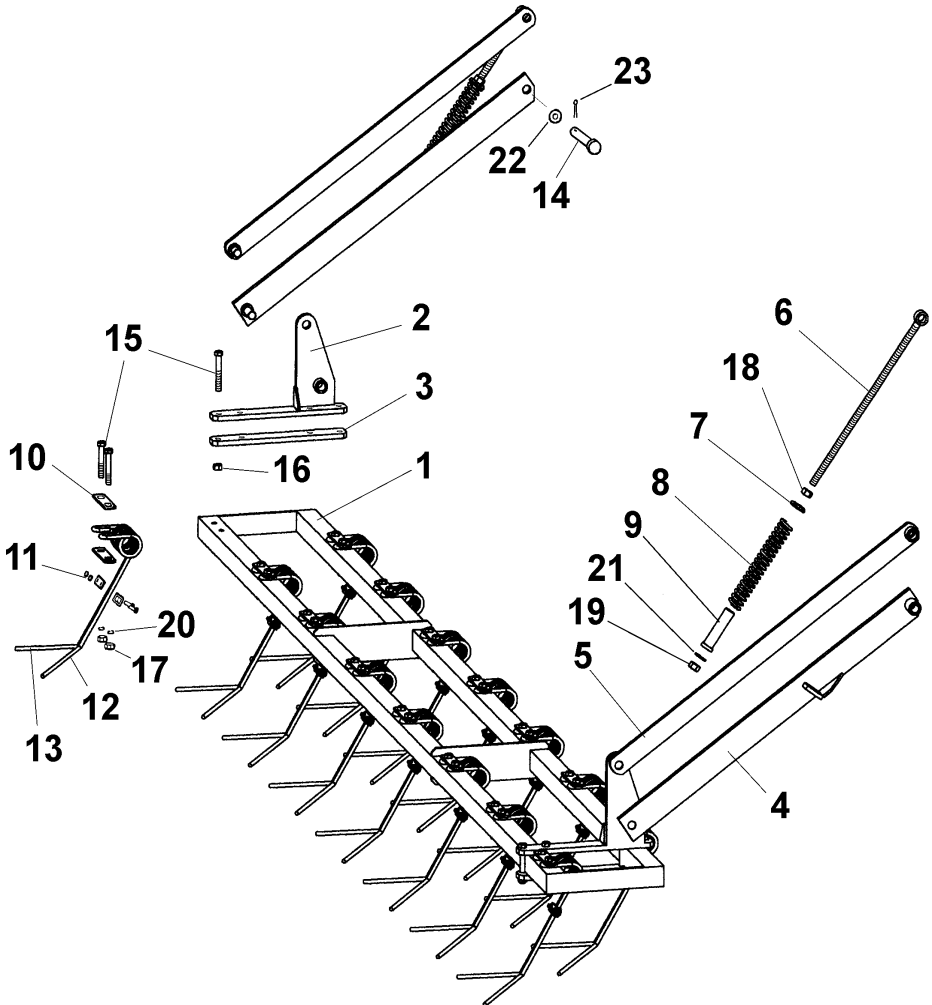


Figura	Código	Denominación
1	PS-080501	Barras rastra SD 250
1	PS-080502	Barras rastra SD 300
1	PS-080503	Barras rastra SD 350
1	PS-080504	Barras rastra SD 400
2	PS-080506/D	Soporte inferior rastra SD derecha
2	PS-080506/I	Soporte inferior rastra SD izquierda
3	EE-080600	Brida rastra SD
4	PS-080402/D	Brazo motriz rastra SD derecha
4	PS-080402/I	Brazo motriz rastra SD izquierda
5	PS-080403	Brazo tensor rastra SD
6	PS-2244	Tensor muelle rastra
7	EE-080306	Tapeta muelle rastra
8	ML-080104	Muelle brazo rastra Ø40x20,5
9	PS-1735	Tubo interior muelle
10	EE-080400	Pletina sujeción púa
11	RE-080600	Conjunto bridas con tornillos y tuercas
12	ML-080400/D	Púa rastra SD derecha
13	ML-080400/I	Púa rastra SD izquierda
14	BU-080202	Bulón Ø20 estampado
15	931 12X90 BI	Tornillo DIN 931 M-12x90 bicromatado
16	985 12	Tuerca DIN 985 M-12 bicromatada
17	934 12 BI	Tuerca DIN 934 M-12 bicromatada
18	934 16 BI	Tuerca DIN 934 M-16 bicromatada
19	985 16	Tuerca DIN 985 M-16 bicromatada
20	7980 12 BI	Arandela grower DIN 7980 M-12 bicromatada
21	125 16 BI	Arandela plana DIN 125 Ø16 bicromatada
22	125 20 BI	Arandela plana DIN 125 Ø20 bicromatada
23	94 5X32 BI	Pasador aletas DIN 94 Ø5x32 bicromatado

8.10 TREN DE ARRASTRE

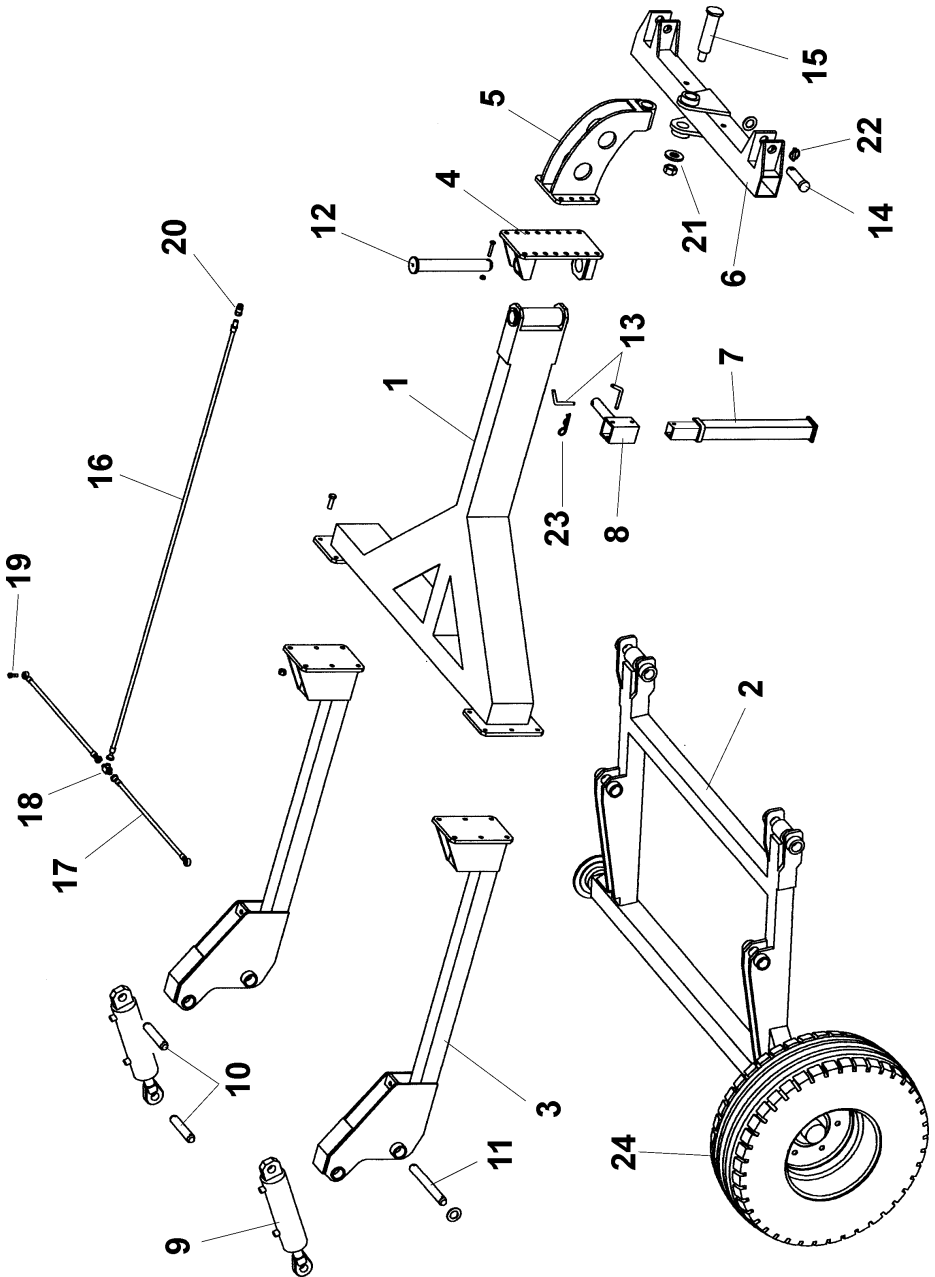


Figura	Código	Denominación
1	PS-090606	Lanza de tiro SD
2	PS-090612	Tren trasero ancho=2100
2	PS-090600	Tren trasero ancho=2600
3	PS-090605	Soporte arrastre 597
4	PS-090607	Articulación vertical barra enganche
5	PS-090608	Articulación horizontal barra enganche
6	PS-090609	Barra de enganche articulada
7	PS-090611	Pie descanso
8	PS-090610	Portapie articulado
9	CO-090600	Cilindro doble efecto 90x40x152
10	BU-090602	Bulón sujeción cilindro
11	BU-090603	Bulón amarre tren trasero
12	BU-090604	Bulón articulación vertical
13	BU-090600	Bulón fijación pie descanso
14	BU-090606	Bulón del enganche
15	BU-090605	Bulón articulación horizontal
16	HI-700009	Latiguillo 3/8" L=5,3 m, macho 1/2" y tuerca loca 3/8"
17	HI-700010	Latiguillo 3/8" L=0,95 m, esférico 3/8" y tuerca loca 3/8"
18	HI-703001	Racor «T» macho 3/8"-3/8"-3/8"
19	HI-702001	Tornillo simple 3/8"
20	HI-701000	Enchufe rápido 1/2"
21	ME-090602	Arandela Ø70xØ36x10
22	PAS ANILLA 11	Pasador de anilla Ø11 bicromatado
23	CLIP R-5	Pasador «R» Ø5 bicromatado
24	12.5/80-15.3	Rueda completa tren arrastre SD

8.11 ACABADOS

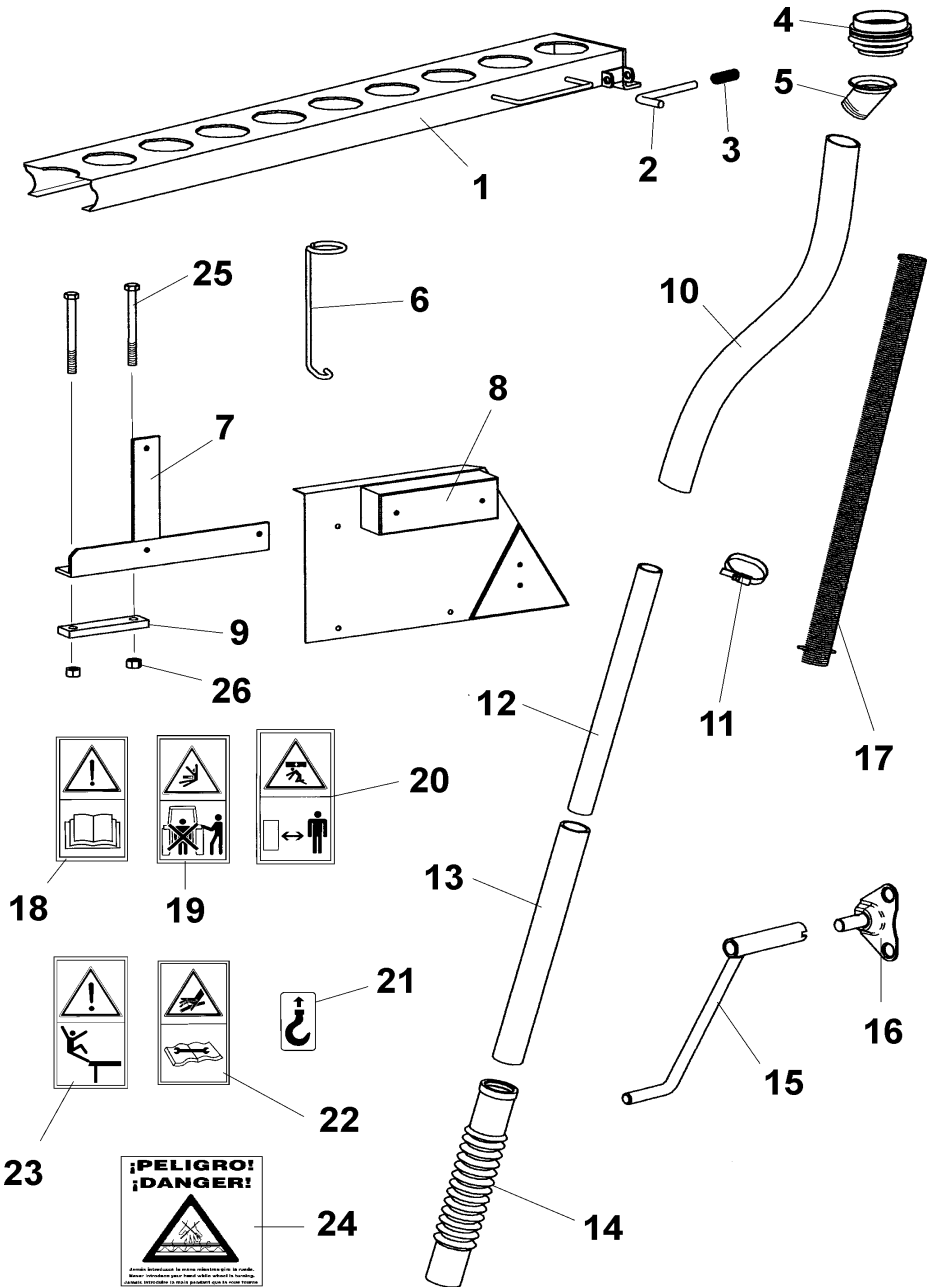


Figura	Código	Denominación
1	PS-050404	Barra portaboquillas SD 250
1	PS-050405	Barra portaboquillas SD 300
1	PS-050406	Barra portaboquillas SD 350
1	PS-050407	Barra portaboquillas SD 400
2	BU-050300	Bulón gatillo barra portaboquillas
3	ML-050202	Muelle gatillo barra portaboquillas
4	PL-050300	Fuelle boquilla
5	PL-050301	Boquilla roscada
6	GA-18903510	Brida sujeción tubo trasero
6	ML-050601	Brida corta sujeción tubo trasero
7	PS-070601/D	Soporte luces posición derecha
7	PS-070601/I	Soporte luces posición izquierda
8	TA-070605	Luces posición con base, máq. 250
8	TA-070606	Luces posición con base, máq. 300
8	TA-070607	Luces posición con base, máq. 350
8	TA-070608	Luces posición con base, máq. 400
9	EE-100605	Brida soporte luces
10	VA-070600	Tubo caída semilla 597 L=310
10	VA-070608	Tubo caída semilla 597 L=370
10	VA-070609	Tubo caída semilla 597 L=440
10	VA-070610	Tubo caída semilla 597 L=230
11	BRIDA MIK 32/50	Brida Mikalor Ø32/50
12	VA-070601	Tubo telescópico interior largo 597 L=285
12	VA-070602	Tubo telescópico interior corto 597 L=300
12	VA-070605	Tubo telescópico interior extracorto 597 L=240
13	VA-070603	Tubo telescópico exterior largo 597 L=300
13	VA-070604	Tubo telescópico exterior corto 597 L=230
14	MP-907010	Magiccoude 40 RT40000
14	VA-070611	Tubo empalme a bota L=135
14	VA-070612	Tubo empalme a bota L=162
15	CO-070300	Manivela husillo
16	MO-1637	Alojamiento manivela rueda
17	VA-070606	Tubo cónico plastificado 597 corto
17	VA-070607	Tubo cónico plastificado 597 largo
18	AD-070206	Adhesivo «Leer libro de instrucciones»
19	AD-070214	Adhesivo «Peligro maniobra de enganche»
20	AD-070207	Adhesivo «Peligro aplastamiento»
21	AD-075104	Adhesivo «Punto de enganche»
22	AD-070222	Adhesivo «Peligro hidráulico»
23	AD-070215	Adhesivo «Peligro de caída»
24	AD-030200	Adhesivo «Peligro agitador»
25	931 10X110 BI	Tornillo DIN 931 M-10x110 bicromatado
26	985 10	Tuerca DIN 985 M-10 bicromatada



MAQUINARIA AGRÍCOLA
SOLÁ, S.L.

TELÉFONO 93 958 00 60* TELÉFAX 93 958 00 56
CARRETERA DE IGUALADA, 5/N APARTADO DE CORREOS, 11

08290 CALAF (BARCELONA) ESPAÑA

