ES

HE-VA

Instrucciones de Montaje
Manual de instrucciones
Listado de piezas
Declaración de conformidad

Advertencia: Lea las instrucciones de uso atentamente antes de utilizar la máquina.

Multi-Seeder

Sembradora neumática

HE-VA
N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors

Tel: 97724288
www.he-va.com

Contenido

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD 3
Comprobación de entrega 4
Instrucciones de montaje 4
Montaje de la sembradora fina neumática 4
Placas de distribución 4
Rueda de sembrado 4
Importante 4
Instrucciones 5
Rollos de alimentación 5
Cambio del rodillo dosificador 6
Encendido y apagado del agitador 6
¿Qué rodillo de siembra y para qué tipo de semilla? 7
Prueba escala de giro 8
Prueba de calibración 9
Siembra en el campo 10
Palanca de control izquierda y derecha 11
Vaciado rápido del tanque de semillas 13
Información importante 14
Equipamiento adicional 15
Mantenimiento 15
Lista de piezas de recambios 16
Sembradora 16
Tolva 200L 19
Tolva 410L y 660L 20
Rueda de siembra (modelo anterior) 21
Rueda de siembra (nuevo modelo) 22
Ventilador eléctrico 23
Ventilador hidráulico 24
Velocidad de los ventiladores hidráulicos en función de la presión del aceite 26
Escala de ajuste 27

CE

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

Conforme a la Directiva 2006/42/CE de la UE relativa a máquinas
Aplicable desde el 29 de diciembre de 2009:

HE-VA ApS
N. A. Christensensvej 34,
DK-7900 Nykøbing Mors

se confirma que la siguiente máquina ha sido fabricada conforme a la Directiva 2006/42/CE del Consejo.

La declaración comprende la siguiente máquina:

Multi-Seeder
Sembradora neumática

Nykøbing 01-10-2012

Villy Christiansen

Asimismo, el abajo firmante cuenta con la autorización necesaria para compilar documentación relativa a la citada máquina

Comprobación de entrega

Por favor, compruebe la sembradora de cualquier daño. Compruebe si hay fuga de presión en los cables, mangueras de aire y mangueras hidráulicas. Tiene que asegurarse, además, que todas las piezas han sido entregadas con la sembradora.

Instrucciones de montaje

Montaje de la sembradora fina neumática

Monte la sembradora en el centro de la máquina básica, para que pueda hacer fácilmente el giro de prueba. Al sembrar grandes cantidades (hasta 30 kg / ha) las mangueras deben colocarse en un ángulo de inclinación de 20 – 30 ° desde el Rodillo de dosificación hasta las placas de distribución. Esto evita que las semillas se detengan. Para la sujeción de las mangueras, afloje / apriete la placa de sujeción de la manguera con los 2 tornillos en la parte inferior del bloque de aluminio.

Placas de distribución

Por favor, monte las placas de distribución a unos 20 – 40 cm sobre el suelo. Las 8 placas de distribución se dividen en todo el ancho de trabajo: 8 placas de distribución para un ancho de trabajo de hasta 6,30m. Con un ancho de trabajo de 6,3 hasta 8m, se montarán 8 unidades distribuidoras dobles para el uso de 16 placas de distribución. Las 16 placas de distribución se dividen en todo el ancho de trabajo.

Por ejemplo:	Ancho de trabajo 3 m	Ancho de trabajo 8.2 m
	3 m: 8 = 37.5 cm	**8.2 m: 16 - 51.25 cm**

La distancia desde la placa de distribución media hasta la placa de distribución media es, por lo tanto, en el caso de una máquina básica de 3 m: 37,5 cm y, en el caso de una máquina básica de 8,2 m: 51,25 cm. Coloque la primera placa de distribución a media distancia de la parte exterior del ancho de trabajo.

Las placas de distribución también se pueden ajustar con un par de pinzas para lograr una distribución óptima de las semillas dependiendo de la altura de montaje de las placas de distribución. La imagen de propagación se puede controlar en un piso de concreto.

Rueda de sembrado

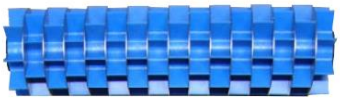
Mientras trabaja, el brazo pivotante de la rueda motriz debe estar en posición horizontal. La flexión más baja del cable de accionamiento flexible = .30 cm

Importante:
El eje de entrada (el punto donde está conectado el cable de accionamiento flexible) tiene que girar en sentido contrario a las agujas del reloj (giro a la izquierda).

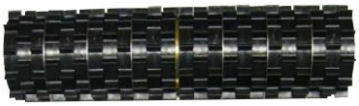
Instrucciones

Ajuste básico antes del llenado con las semillas
Antes de echar las semillas debe verificar si el rodillo de dosificación de la máquina es el correcto y que el cepillo sobre el rodillo de dosificación se ajusta al tamaño de grano correcto.

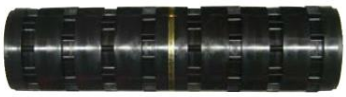
Rollos de alimentación



8R2B
-para grandes cantidades y volúmenes
-por ejemplo, fertilizante
-por ejemplo, semillas de hierba
-por ejemplo, cereales
- ¡Se requiere ventilador hidráulico!

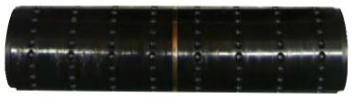


8R3S en serie
-para semillas de gramíneas
-para los cereales



8R1S
-para semillas pequeñas en grandes cantidades

8R1R en serie
-para semillas pequeñas y pequeñas cantidades
-por ejemplo, mostaza, trébol

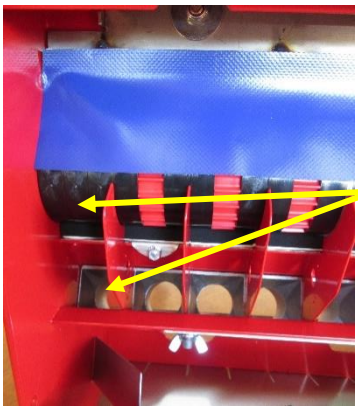


8R1L
-para cantidades muy pequeñas
-por ejemplo, colza

Los detalles sobre las tasas de semillas son solo valores de referencia. ¡Dependiendo del tipo pueden variar mucho!
Explicación de la indicación de los rollos de alimentación: por ejemplo: 8R3S

8R = número de filas (8 filas) 3 = número de celdas (3 celdas) S = color de las celdas (negro)

Rodillos de alimentación con salida ciega



Atención - Atención

Cuando un rodillo de alimentación tiene una salida ciega, el orificio y la manguera **NO** deben bloquearse.

Cambio del rodillo dosificador

1. Retire las dos tuercas en el lado derecho del tanque de sujeción y retire la cubierta.

2. Extraiga el rodillo de alimentación del eje de acero con cuidado (¡El eje no se puede quitar, está fijo en la transmisión!)

Antes de poner en otro rodillo de dosificación, retire todos los restos de semillas en la tolva de semillas. Los discos de sellado con resorte en el lado del rodillo de dosificación no pueden estar fijos. Al montar el rodillo dosificador, empuje suavemente sobre el eje.

3. Coloque el nuevo rodillo de alimentación en el eje de acero. Mientras se pone la cubierta, observe que nada se inclinará ni quedará atrapado.
¡¡¡No aplique fuerza!!!

Encendido y apagado del agitador

El agitador solo debe usarse con tipos de semillas que puedan adherirse. Para hacer esto, debe sacar y pegar el tapón de resorte fuera del eje hueco detrás de la palanca de ajuste de la velocidad de la semilla.

Cantidad sembrada en Kg/Ha.

Clase de semilla + tasa	Pos. Cepillo	Ancho de trabajo 3m			Ancho de trabajo 6m			Ancho de trabajo 9m			Ancho de trabajo 12m		
		Rango de ajuste		Tipo de rodillo	Rango de ajuste		Tipo de rodillo	Rango de ajuste		Tipo de rodillo	Rango de ajuste		Tipo de rodillo
		min. Pos. 10	max. Pos. 35		min. Pos. 10	max. Pos. 35		min. Pos. 10	max. Pos. 35		min. Pos. 10	max. Pos. 35	
Trigo 170 kg/ha	2	25,7	175,1	8R3S	12,8	87,5	8R3S						
		61,1	403,4	8R2B*	30,5	201,7	8R2B*						
Cebada 140 kg/ha	2	20,9	137,4	8R3S	10,4	68,7	8R3S						
		53,2	362,2	8R2B*	26,6	181,1	8R2B*						
Girasol 35 kg/ha	2	4	28,8	8R1S	2	14,4	8R1S	3,9	28,8	8R3S	5,2	42,2	8R2B
		12,2	86,6	8R3S	6	43,2	8R3S	7	58	8R2B			
Hierba 30 kg/ha	0	11,4	81	8R3S	5,7	40,5	8R3S	9,5	57	8R2B	7,1	42,7	8R2B
		28,6	171,1	8R2B	14,3	85,5	8R2B						
Trébol 25 kg/ha	0	4,5	31,3	8R1R	3,6	29	8R1S	2,4	19,3	8R1S	5,4	43,4	8R3S**
		7	58	8R1S				7,2	57,9	8R3S*			
Nabo 20 kg/ha	0	3,6	26	8R1R	1,8	13	8R1R	5	34,9	8R2S**	5,6	39,3	8R3S**
		7,5	52,4	8R1S	3,7	26,2	8R1S	7,5	52,4	8R3S**			
Mostaza 20 kg/ha	0	3,9	27,7	8R1R	1,9	13,8	8R1R	5,5	36,9	8R2S**	6,3	41,5	8R3S**
		8,4	55,4	8R1S	4,2	27,7	8R1S	8,4	55,4	8R3S**			
Facelia 8 kg/ha	0	1	7,6	8R1L	1,6	12,2	8R1R	1	8	8R1R	1,3	10,2	8R1S
		3,2	24,4	8R1R	2,7	20,7	8R1S	1,8	13,8	8R1S	2,6	20,4	8R2S**
Colza 5 kg/ha	0	1,2	7,6	8R1L	1,5	11,8	8R1R	1	7,8	8R1R	1,4	12	8R1S
		3	23,6	8R1R	2,8	24	8R1S	1,8	16	8R1S	2,8	24	8R2S**

*Solamente es posible con un ventilador mecánico o hidráulico. Está influenciado por la velocidad de trabajo. Los ventiladores mecánicos e hidráulicos estándar en la versión de 6m y 12m.
** Apropiado solamente en casos especiales

Prueba escala de giro

Atención: ¡La cubierta debe cerrarse herméticamente durante la siembra!

Ancho de trabajo	Gira con la rueda motriz para lograr 1/10 ha
2,5m	264
2,6m	254
3,0m	220
3,3m	200
3,5m	189
3,7m	178
3,85m	171
4,0m	165
4,1m	161
4,5m	147
4,7m	140
5,0m	132
5,4m	122
5,5m	120
6,0m	110
6,3m	105
6,5m	102
7,0m	94
7,3m	90
7,5m	88
8,0m	82
9,0m	73
9,5m	69
10,2m	65
12,0m	55
12,2m	54
12,3m	54
15,0m	44
15,3m	43
16,3 m	40
18,3m	36
20,3m	33

Prueba de calibración

Siempre se requiere una prueba de calibración cuando para determinar la tasa de aplicación exacta.

Proceda de la siguiente manera

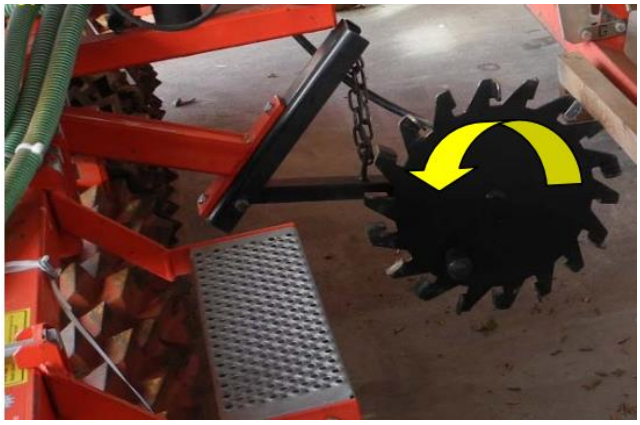
1. Libere la cubierta de la sembradora

2. Retire la cubierta

3. Saque el canal, colóquelo debajo de la carcasa

4. Monte el canal debajo del rodillo de alimentación

5. Coloque la bandeja de calibración debajo del conducto



6. Gire la rueda de siembra (para número de vueltas ver en la tabla). Pesar la cantidad de semillas, compare y, si es necesario, cambiar el ajuste y hacer la prueba de calibración de nuevo.

Siembra en el campo

Durante la siembra, el ventilador siempre debe estar encendido. **Atención: Siempre hay un retraso desde la operación del rodillo dosificador hasta la caída de la semilla.**

Palanca de control izquierda y derecha

Palanca de control izquierda: Ajuste de la cantidad de semillas
Con esta palanca, se establece la tasa de aplicación de la semilla. La escala es solo orientativa y no es una indicación de kilogramos.

Prueba de calibración: La tasa calibrada para $\frac{1}{10}$Ha dividida por 100 = Kg/Ha

por ejemplo: tasa calibrada de 2.150 g =$\frac{2150}{100}$ = 21,5 kg/ha

Palanca de control derecha: Ajuste de la distancia del cepillo
Con esta palanca se ajusta la distancia entre el cepillo y el rodillo de alimentación. Al ajustar el cepillo, cambia la cantidad de la tasa de aplicación.
Cuanto más pequeñas sean las semillas, menor debe ser la distancia entre el cepillo y el rodillo de alimentación.
En el caso de las semillas de hierba recomendamos el ajuste de 0 a -1.
Si no se alcanza la tasa de aplicación deseada con la palanca para la velocidad de siembra, puede aumentar o reducir la velocidad de aplicación con la distancia del cepillo.
Atención: Cuanto mayor sea la distancia entre el rollo de alimentación y el cepillo, más se desviará la velocidad de aplicación real de la tasa calibrada.
Dependiendo de la semilla y la tasa de aplicación, puede ser necesario cambiar el rollo de alimentación.

La distancia del cepillo al rodillo dosificador se puede leer en la báscula mediante la palanca:

1ª	espacio	0 mm
2ª	espacios	1 mm
3ª	espacios	2 mm
4ª	espacios	3 mm
5ª	espacios	4 mm

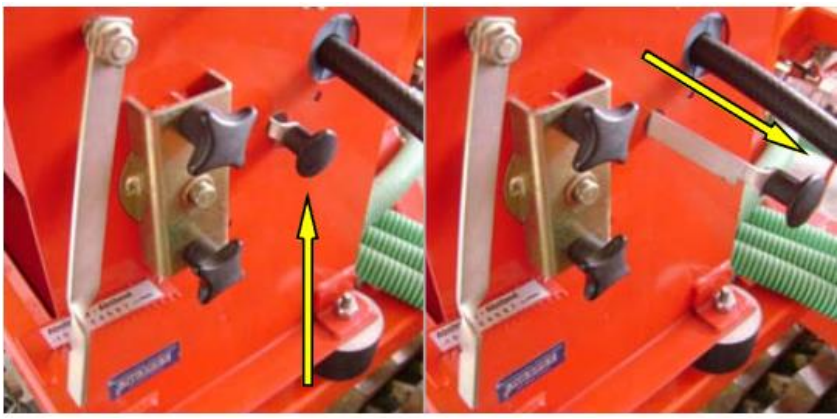
etc.

La regla básica:

La distancia entre el cepillo y el rodillo dosificador debe ser la mitad del largo de la semilla, por ejemplo:

Colza -		1 mm
Centeno		2-3 mm
Mezclas de hierba		2-3 mm
Mezclas de veza/avena con guisantes	3 –	4 mm

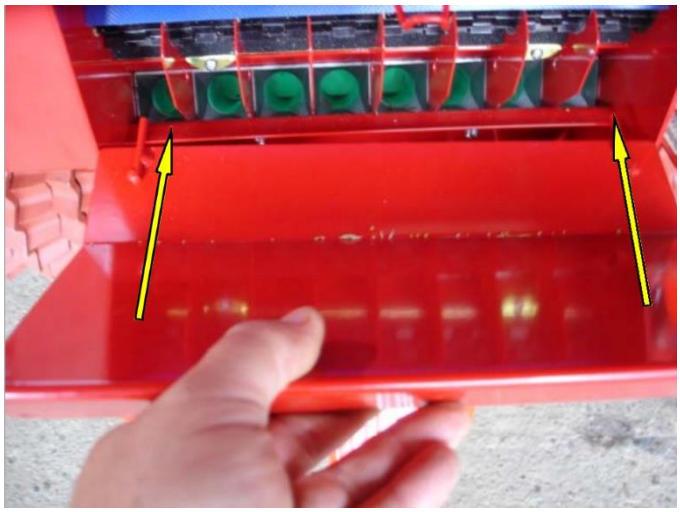
Vaciado rápido del tanque de semillas



En el lado derecho del sistema de dosificación se encuentra el control deslizante para un vaciado rápido. Para abrir el control deslizante, presione el botón hacia arriba y sáquelo

A través del tubo gris en la parte delantera fluyen las semillas residuales.

Información importante



Cierre el tanque de retención hermético

Al cerrar las cubiertas, observe que se ajustan correctamente.

· Aplique los dos pasadores a la derecha y a la izquierda

· Coloque la cubierta muy cerca

El sistema transporta las semillas mediante el aire a través de las mangueras. Si una cantidad significativa de aire escapa a través de una cubierta con fugas, el caudal disminuirá significativamente

Humedad

Cuando la sembradora permanece parada durante la noche, puede haber agua de condensación en las mangueras. Por lo tanto, debe poner a funcionar el ventilador 1-2 minutos antes de comenzar a trabajar para que las mangueras puedan secarse. Si no lo hace, existe el riesgo de un bloqueo en las

Mangueras de perforación

Para quitar las mangueras de sembrado tiene que soltar las tuercas del ala por completo y luego puede sacar las mangueras.

Ventilador eléctrico
Después de trabajar con el cable del soplador eléctrico, el cable podría invertirse. Entonces el soplador girará hacia atrás. En esta dirección de rotación también se genera un flujo de aire, pero es mucho más débil que cuando funciona correctamente. El resultado es que las mangueras de semillas se bloquean inexplicablemente. Para evitar esto, revise el cableado y realice las reparaciones necesarias.

Cable marrón: polo negativo
Cable azul: Polo positivo

Cable marrón – cable marrón
Cable rojo – cable azul

Equipamiento adicional

Placa de retención de semillas para el Rodillo dosificador

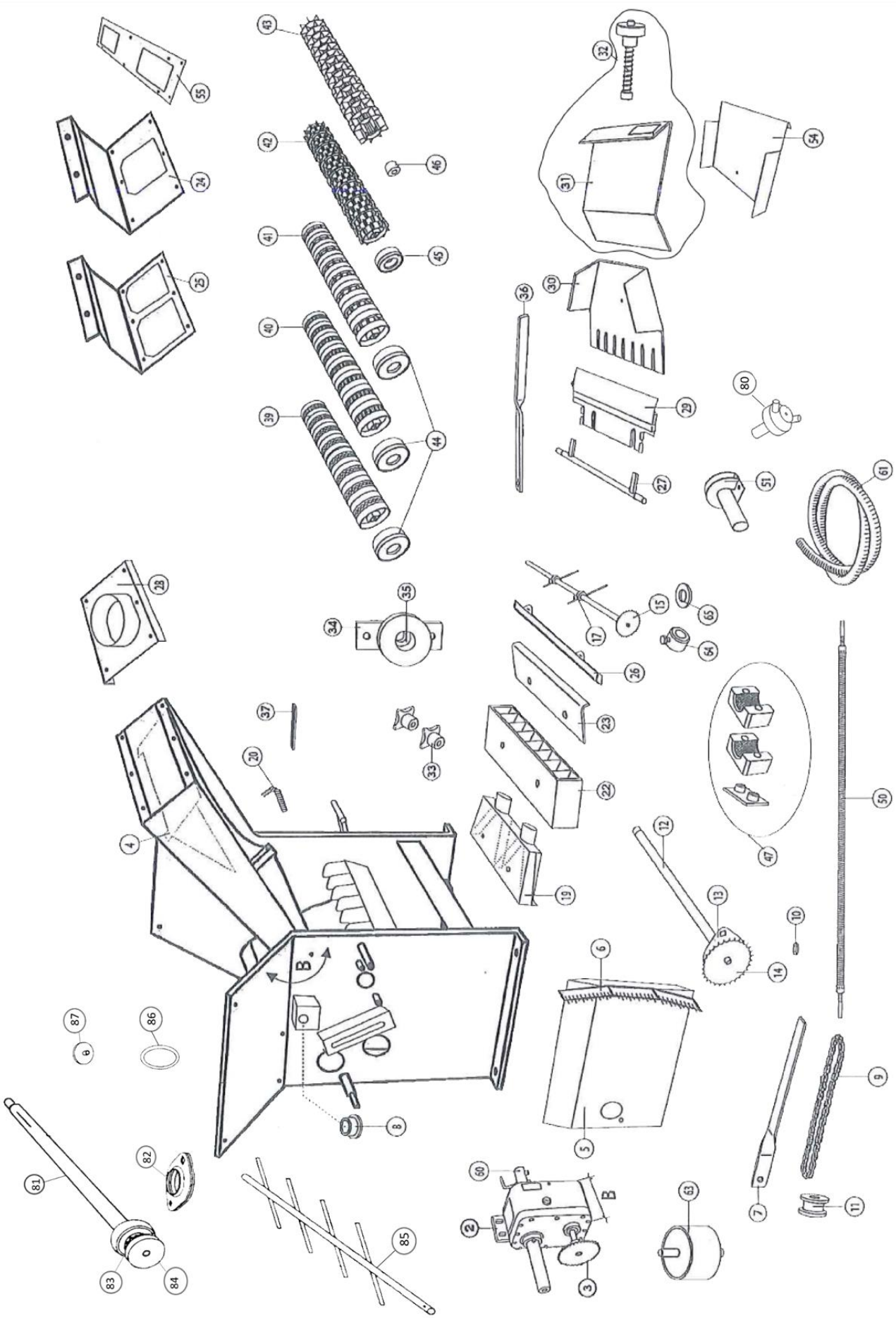
Hay una placa de semilla de retención disponible para la tolva de semilla que evita que los tipos de semillas especiales se adhieran. El resultado de la placa de semilla de retención es que solo tantas semillas o granulados caen en el rodillo de dosificación como el rodillo de dosificación la expulsa (por ejemplo, facelia, fertilizante, granulados). Para todas las demás semillas, la placa de retención de semillas debe desmontarse o colocarse en la posición superior.

Mantenimiento

El rodamiento de la rueda tiene que ser engrasado todos los días. De vez en cuando, limpie el ventilador con aire comprimido. Lubrique la cadena desde la caja de cambios hasta el rodillo de dosificación y ajuste la tensión según sea necesario. Para hacer esto, debe colocar la palanca de ajuste de la tasa de siembra en la parte superior de la escala de ajuste. Extraiga el tapón de resorte del agitador. Luego afloje las 2 tuercas M6, el tornillo del ala y finalmente retire la cubierta. Luego puede balancearse hacia abajo de la cubierta de la caja de cambios. **Atención: La cadena no debe estirarse demasiado**. La unidad de engranajes de ajuste (caja gris) **no necesita** mantenimiento.

Lista de piezas de recambios

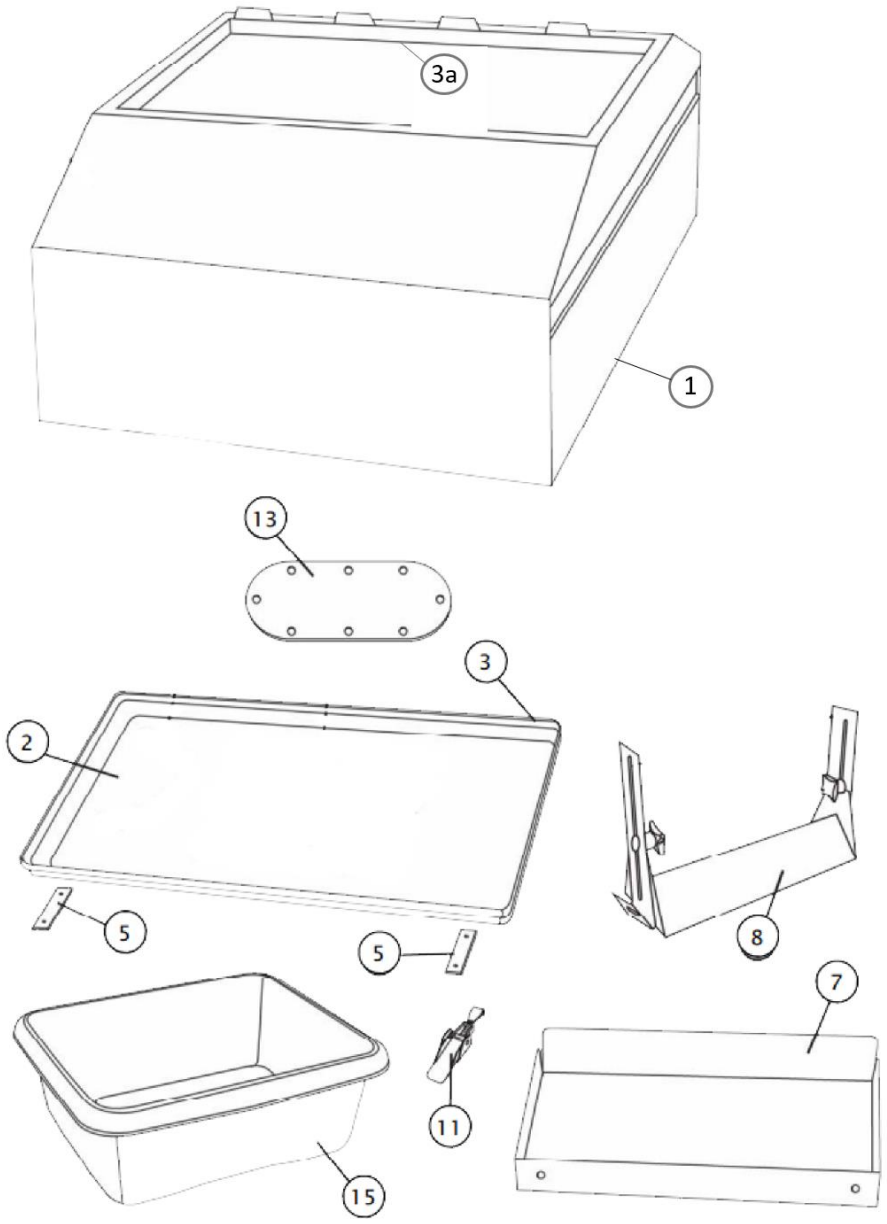
Sembradora



Pos.	Número de artículo	Designación
2	0539001A	Caja de cambios
3	0539002	Rueda dentada
4	0539111	Cepillo de aire (caducado 1/1 2017)
5	0539004	Protección para caja de cambios
6	0539005	Escala de ajuste
7	0539006	Palanca de ajuste de la tasa de siembra
8	0539446	Cojinete
9	0539008	Cadena 64 (máquinas con rueda motriz)
	0539407	Cadena 88 (máquinas con rueda motriz y RDS)
	0539182	Cadena 88 (máquinas para fertilizante con rueda motriz y RDS
	0539203	Cadena 66/8mm (máquinas de 2015)
	0539201	Cadena 66/8mm (máquinas de 2015 para fertilizante)
10	0539016	Espaciador
11	0539010	Tensor de cadena
12	0539011	Eje para rodillo dosificado
13	0539012	Rodamiento completo
14	0539013	Rueda dentada
15	0539445	Eje agitador con rueda dentada Z23
17	0539273	Dedo agitador
19	0539253	Adaptador diverso (bajo demanda)
20	0539285	Muelle puntero amarillo
22	0539021	Brida de aluminio con 8 salidas
23	0539022	Soporte para manguera
24	0539023	Adaptador para 1 ventilador
25	0539024	Adaptador para 2 ventiladores
26	0539025	Cepillo bajo, 8 salidas
	0539025A	Cepillo bajo, 8 salidas (fertilizante)
	0539414	Cepillo bajo, 12 salidas
27	0539026	Eje para cepillo
28	0539027	Adaptador turbina mecánica/hidráulica
29	0539028	Cepillo, 8 puntos de salida
	0539152	Cepillo, 8 salidas (fertilizante)
	0539415	Cepillo, 12 puntos de salida
30	0539029	Plato de calibración, 8 salidas
	0539426	Plato de calibración, 8 salidas (fertilizante)
	0539438	Plato de calibración, 12 salidas
31	0539030	Placa protectora, 8 puntos de salida
	0539416	Placa protectora, 12 puntos de salida
32	0539031	Placa protectora, completa
33	0539032	Tornillo mariposa
34	0539033	Placa de rodamiento para rodillo dosificador
35	0539034	Casquillo de cojinete
36	0539035	Manivela de ajuste para cepillo
37	0539036	Escala de ajuste

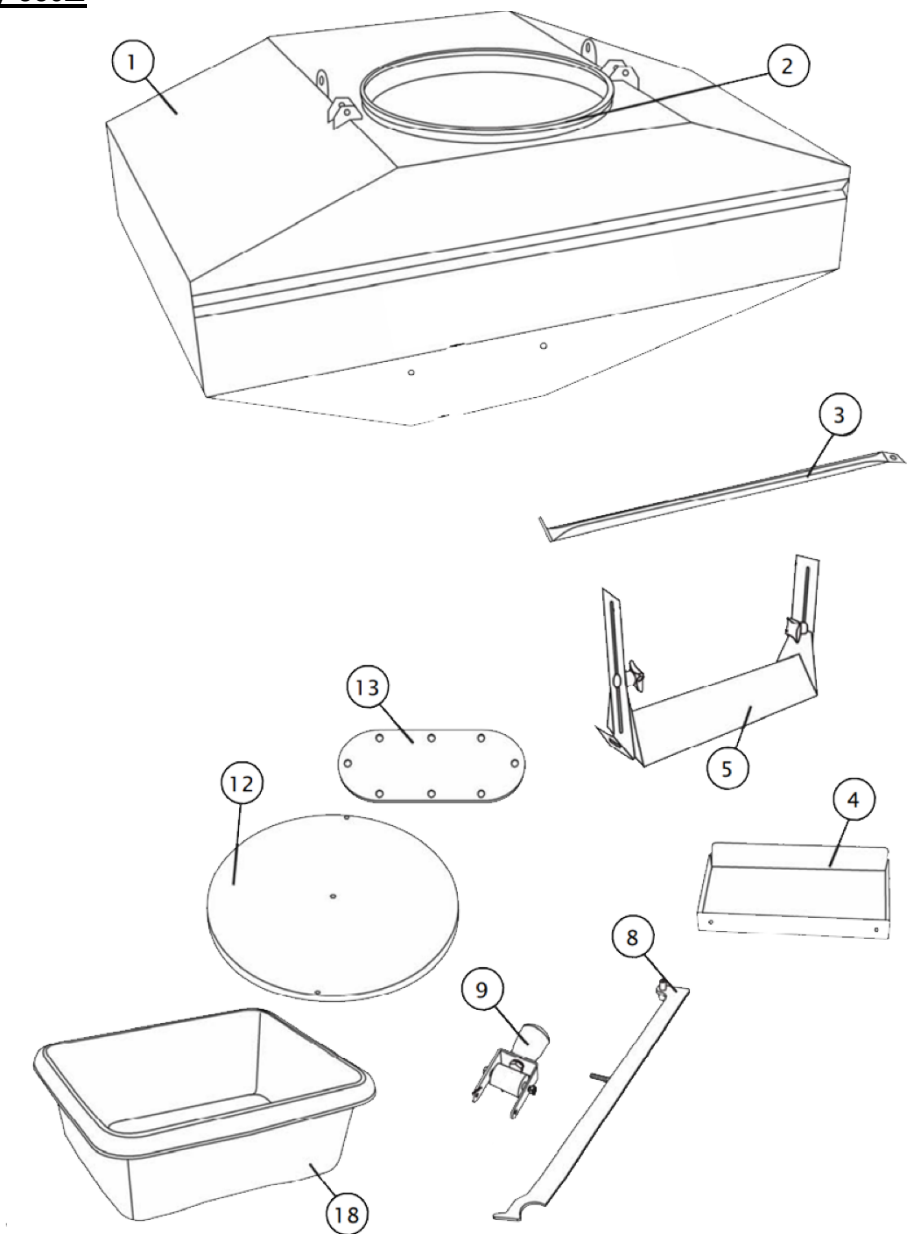
Pos.	Número de artículo	Designación
39	0539038C	Rodillo dosificador (orificios) 8R1L-24-7-2,8 (8 salidas)
	0539272	Rodillo dosificador (orificios) 12R1L-24-7-2,8 (12 salidas)
	0539038	Rodillo dosificador (orificios) 8R1L-32-4-2 (8 salidas)
	0539421	Rodillo dosificador (orificios) 12R1L-32-4-2 (12 salidas)
40	0539039	Rodillo dosificador (fino) 8R1R (8 salidas)
	0539410	Rodillo dosificador (fino) 12R1R (12 salidas)
41	0539040	Rodillo dosificador (media) 8R1S (8 salidas)
	0539425	Rodillo dosificador (media) 12R1S (12 salidas)
42	0539041	Rodillo dosificador (rugoso) 8R3S (8 salidas)
	0539205	Rodillo dosificador (rugoso) 12R3S (12 salidas)
43	0539045	Rodillo dosificador (azul rugoso) 8R2B (8 salidas)
	0539291	Rodillo dosificador (azul rugoso) 12R2B (12 salidas)
44	0539442	Arandela de sellado + material de espuma Ø55
45	0539443	Arandela de sellado + material de espuma Ø46
46	0539444	Material de espuma para 8R2B
47	0539057	Dispositivo de sujeción para manguera
50	0539060	Cable de accionamiento flexible 1.5 m
	0539061	Cable de accionamiento flexible 1.8 m
	0539062	Cable de accionamiento flexible 2.1 m
	0539063	Cable de accionamiento flexible 2.5 m
	0539064	Cable de accionamiento flexible 2,75 m
	0539065	Cable de accionamiento flexible 3,0 m
	0539101	Cable de accionamiento flexible 3,25 m
	0539102	Cable de accionamiento flexible 3,5 m
	0539117	Cable de accionamiento flexible 3,75 m
51	0539056A	Placa de distribución
54	0539115	Extensión para hoja rectificadora
60	0539044	Embrague para cable de conducción flexible
61	0539055	Manguera Ø26mm
63	0539003	Amortiguador de goma
64	0539440	Anillo de bloqueo
65	0539441	Anillo de sellado
80	0539097	Unidad distribuidora (2 puntos de salida)
	0539108	Unidad distribuidora (3 puntos de salida)
81	0539011	Eje para rodillo dosificador
82	0539012	Rodamiento completo
83	0539013	Rueda dentada
84	0539014	Polea
85	0539017	Agitador
86	0539015	Anillo-O
87	0539018	Polea

Tolva 200L



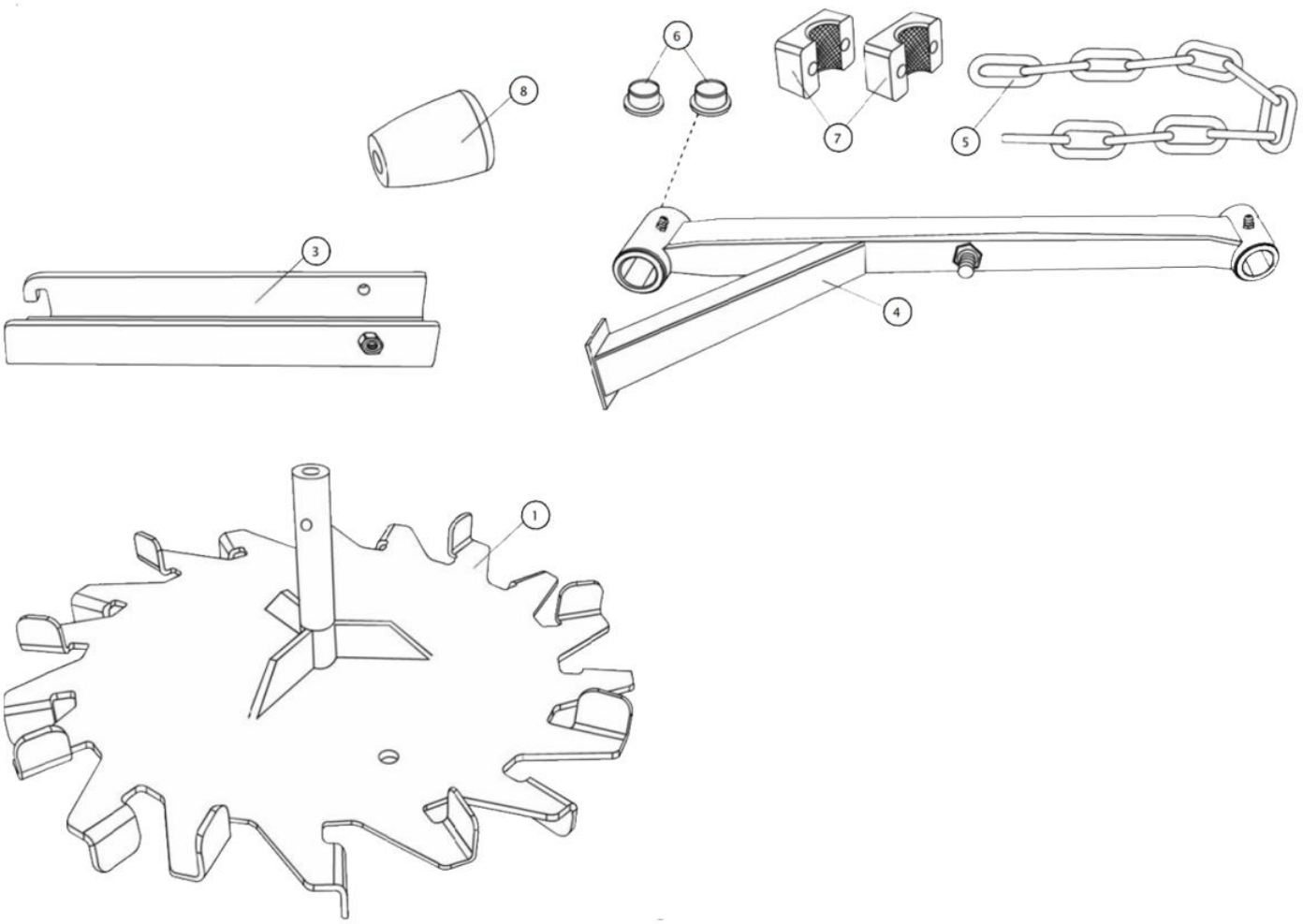
Pos.	Número de artículo	Designación
1		Tolva 200L
	0539138	Lona 200L
2	0539047	Cubierta p/tolva (hasta 2009)
	0539125	Cubierta f/tolva (desde 2010)
3	0539048	Banda de sellado (en la cubierta) (hasta 2009)
	0539321	Banda de sellado (en la tolva) (desde 2010)
5	0539096	Correa
7	0539046	Cubierta para ventilador
8	0539059	Placa de montaje para Rodillo dosificador
11	0539116	Clip de cierre
13	0539175	Ventana
15	0539095	Bandeja giratoria de prueba

Tolva 410L y 660L



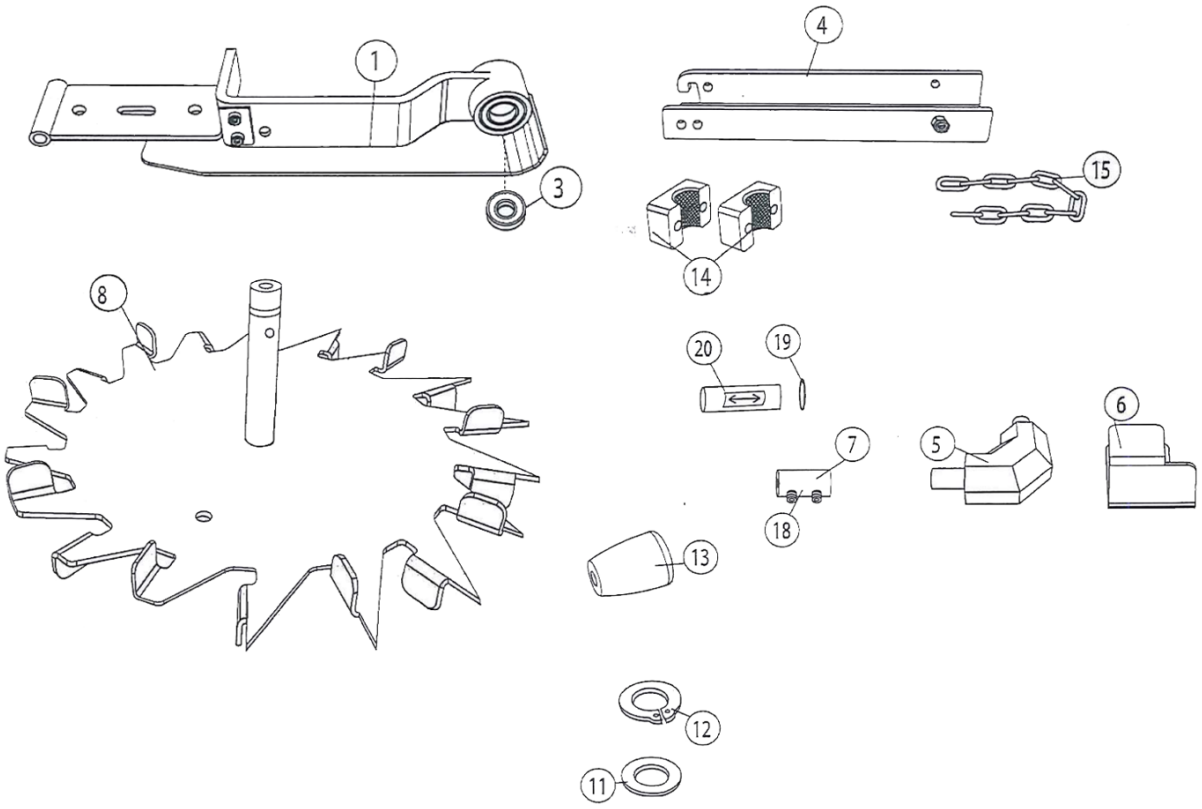
Pos.	Número de artículo	Designación
1		Tolva de semilla fina 410L
	0539139	Lona 410L
		Tolva de semilla fina 620L
	0539140	Lona 660L
2	0539321	Banda de sellado
3	0539448	Pata de apoyo para tolva de 410L
4	0539160	Cubierta para ventilador 410L/620L
5	0539059	Placa de montaje para rodillo dosificador
8	0539131	Cerradura
9	0539132	Cerradura (completo)
12		Cubierta p/tolva 410L/620L
13	0539175	Ventana
18	0539095	Bandeja giratoria de prueba

Rueda de siembra (modelo anterior)



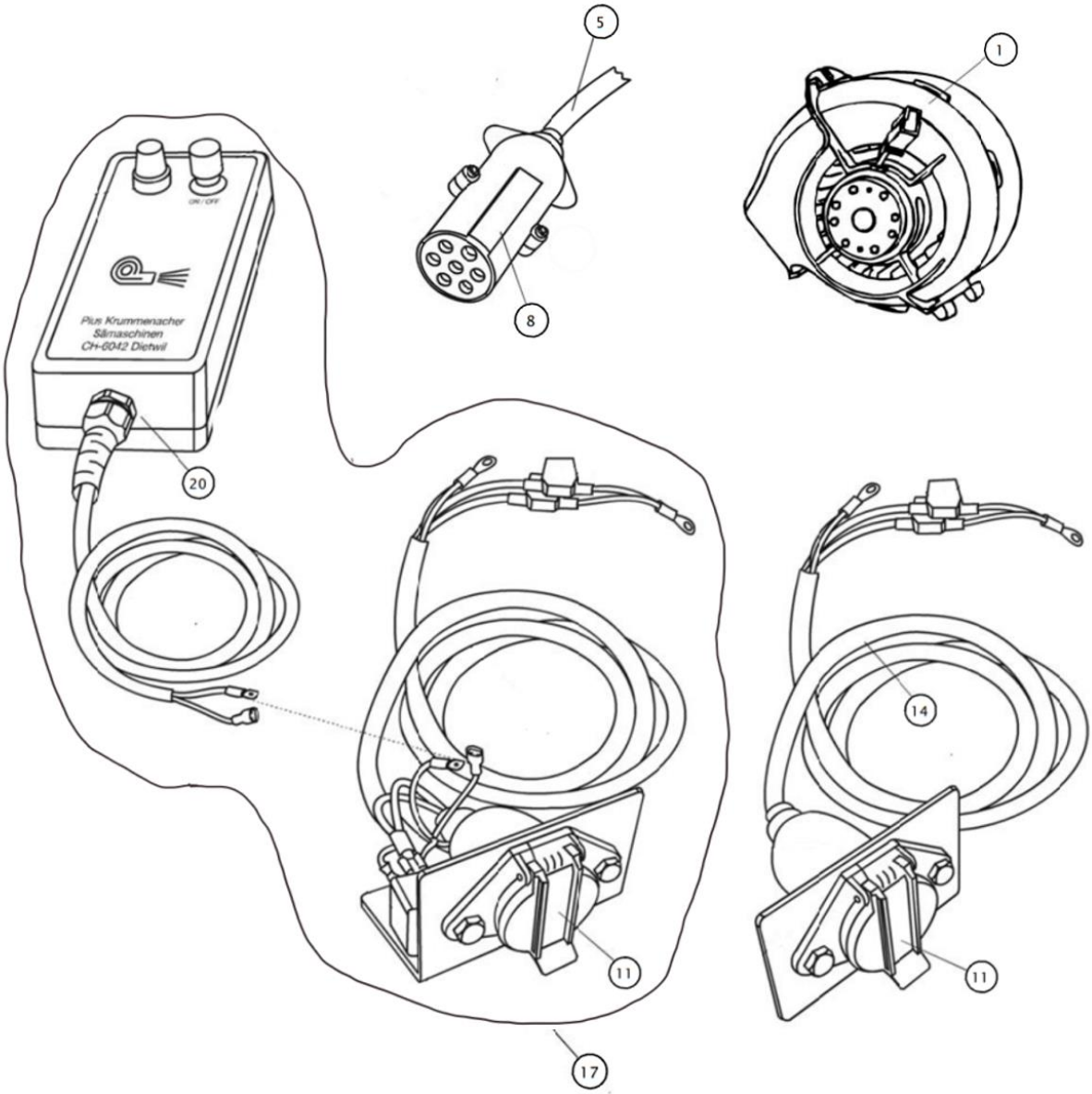
Pos.	Número de artículo	Designación
1	0539054	Rueda de siembra (acero)
3	0539051	Soporte para rueda siembra
4	0539053	Brazo pivotante para rueda
5	0539052	Cadena de suspensión para rueda
6	0539058	Rodamiento
7	0539057	Dispositivo de soporte para manguera
8	0539133	Perilla
	0539050N	Rueda de siembra, completa

Rueda de siembra (nuevo modelo)



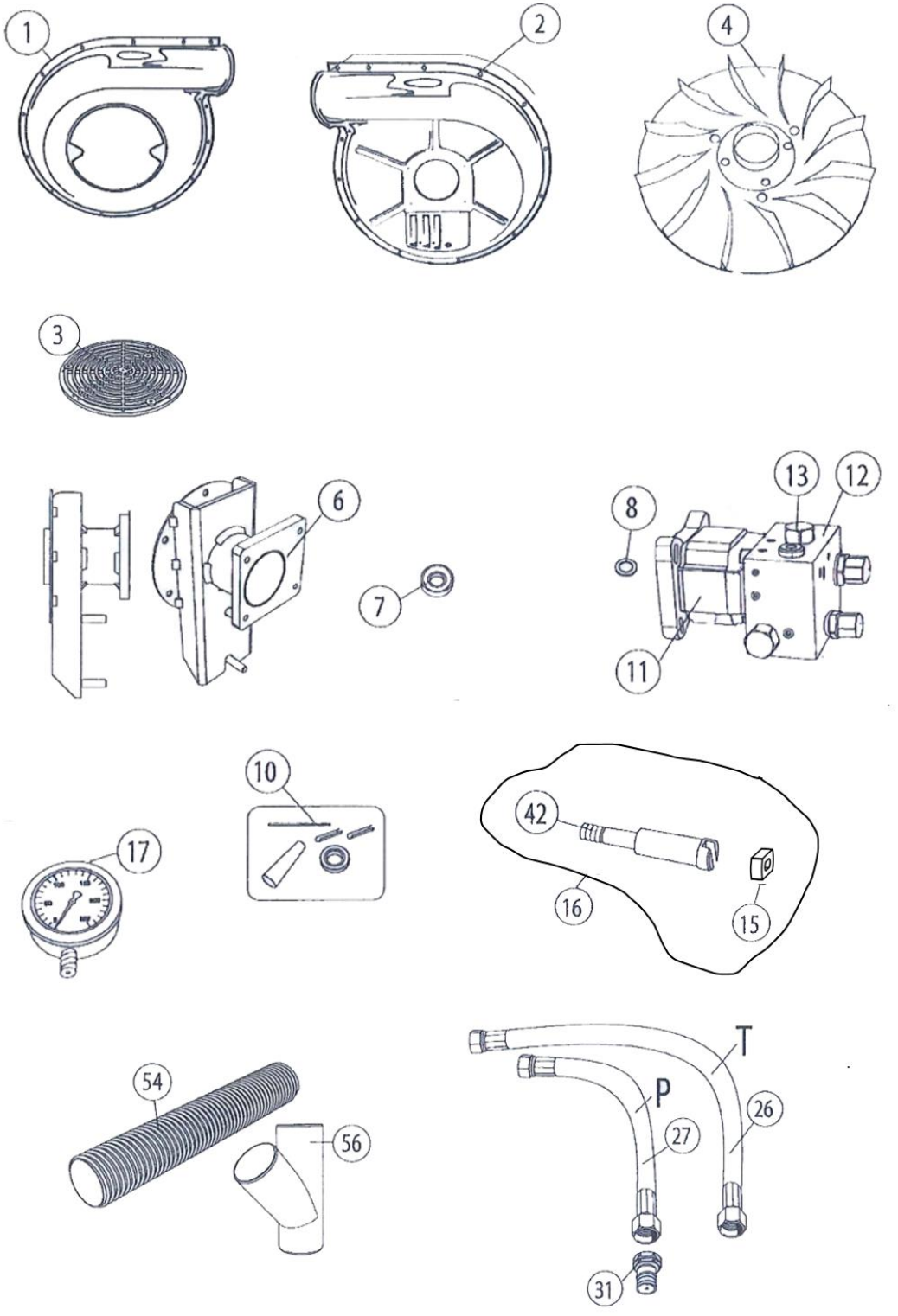
Pos.	Número de artículo	Designación
1	0539449	Porta rueda
3	0539451	Cojinete
4	0539450	Soporte para rueda
5	0539424	Engranaje cónico p/tipo WK4
6	0539454	Soporte p/engranaje cónico
7	0539455	Acople
8	0539459	Rueda de siembra (acero)
11	0539453	Arandela de ajuste
12	0539452	Anillo de bloqueo
13	0539133	Perilla
14	0539057	Dispositivo de sujeción para manguera
15	0539460	Cadena de suspensión para rueda
18	0539456	Tornillo Quill
19	0539457	Anillo-O
20	0539458	Tubo protector con transferencia c/flechas
	0539290	Rueda de siembra, completa

Ventilador eléctrico



Pos.	Número de artículo	Designación
1	0539042 0539043	Ventilador eléctrico Placa de sujeción para ventilador
5	0539019	Cable de conducción flexible completo
8	0539020A	Enchufe macho
11	0539020B	Enchufe hembra
14	0539100	Cable completo (5m)
17	0539100A	Cable completo (c/relé) (5m)
20	0539109	Caja p/ventilador (completa)

Ventilador hidráulico



Pos.	Número de artículo	Designación
1	0539081	Carcasa exterior del ventilador
2	0539080	Carcasa interior del ventilador
3	0539082	Red de seguridad (hasta junio de 2015)
	0539224	Red de seguridad (a partir de junio de 2015)
4	0539090	Rueda del ventilador
6	0539091	Soporte para ventilador
7	0539092	Rodamiento
8	0539324	Anillo-O
10	0539093	Anillo de sellado
11	0539086	Motor hidráulico
12	0539087	Bloque de válvulas
13	0539088	Válvula para control de aceite
15	0539465	Acoplamiento de PVC
16	0539439	Eje p/ventilador (completo)r
17	0539286	Manómetro
26	0539084	Manguera hidráulica (retorno)
27	0539083	Manguera hidráulica (presión)
31	0539085	Macho de acople rápido
42	0539464	Eje p/ventilador
54	0539099	Manguera Ø76
56	0539123	Divisor Y

Velocidad de los ventiladores hidráulicos en función de la presión del aceite

① Escoja el ancho de trabajo

② ¿Cuál semilla? / ¿cantidad?

③ Presión de aceite recomendada

Esta tabla es para una velocidad de aprox. 8 km/h
A velocidad más alta la cantidad kg/ha disminuye, a velocidad más baja la cantidad kg/ha se incrementa

Ancho de trabajo hasta aprox. 6m ①	Ancho de trabajo hasta aprox. 7-12m ①	Semilla ② Por ejemplo	Presión de aceite manómetro ③ Aprox.	Velocidad ventilador Rpm Aprox.
② Cantidad máxima de semillas Kg/ha				
Aprox 60 kg/ha	Aprox 20 kg/ha	Semillas pequeñas colza, trébol	**40**	3400
Aprox 140 kg/ha	Aprox 60 kg/ha	Pasto, avena, granos fertilizantes	**60**	4400
Aprox 160 kg/ha ↓ Aprox 250 kg/ha	Aprox '0 kg/ha ↓ Aprox 10 kg/ha	Cebada, trigo, granos fertilizantes	**80**	5200
		granos fertilizantes	**100**	5800
		granos fertilizantes	**120**	6300
		Cantidades muy grandes	**140 ***	6700
			160 *	7000

* *Esta presión solo puede ser alcanzada bajo condiciones especiales
No es posible con todos los tipos de motores

tab. 12/10 ⇨

Información para uso con ventiladores hidráulicos

El ventilador hidráulico operando a capacidad total puede producir una gran cantidad de aire y una presión muy alta. Para semillas finas, ligeras y bajas tasas es importante reducir la velocidad del ventilador tanto como sea posible (ver tabla 12/10

Para situaciones extremas (bajas tasas o muy altas tasas, alta velocidad del tractor, anchos de trabajo muy grandes etc.) recomendamos hacer una simulación en un piso plano y revisar la distribución y salida correcta.

Hay dos posibilidades de ajuste de la corriente de aceite (velocidad del ventilador):

1. Regulación de la cantidad de aceite ajustando la válvula de aceite del tractor.
2. Regulación de la cantidad de aceite usando la válvula de ajuste en el bloque azul del ventilador. Esta válvula (válvula azul) es una opción extra.

La tubería trasera de aceite del ventilador tiene que ser **conectada al acople que llega directamente al tanque de aceite y no con una válvula**.

Para hacer una función de control, el tractor debe trabajar a baja revolución.

La cantidad máxima de aceite del ventilador **no debe exceder los 50 litros/min**

Una cantidad de aceite de 10 a 20 litros/min. en condiciones normales debería ser suficiente.

Escala de ajuste

Semilla	Posición cepillo mm	Tipo de rodillo dosificador	Posición de control de ajuste de manivela	Cantidad de semilla kg / ha

Sujeto a modificaciones de diseño sin previo aviso