

MANUAL DE INSTRUCCIONES MANTENIMIENTO Y DESPIECE

Le felicitamos por adquirir una sembradora de pratenses marca ORGO modelo: SAD, conseguirá con ella enormes beneficios si la utiliza correctamente y sigue nuestras instrucciones.

INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

- La sembradora de pratenses modelo: SAD, ha sido construída para su aplicación normal en trabajos agrícolas, especialmente para la siembra de pratenses, gramíneas y leguminosas.
- 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 si se transporta suspendida al tercer punto de un tractor 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.

DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD. PROTECCIÓN DE ACCIDENTES

- 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 de tráfico y las ordenanzas respectivas.
- Familiarícese con todos los elementos de accionamiento, así como en el funcionamiento de la máquina, antes de ponerla en marcha.
- Antes de arrancar compruebe la visibilidad de los alrededores y la inexistencia de personas en la zona de trabajo.
- Está terminantemente prohibido subirse a la máquina durante el trabajo y el transporte.
- Prestar una atención muy especial al enganchar y desenganchar la máquina al tractor.
- 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 de frenado.
- No abandonar nunca el asiento del conductor durante la marcha.
- En las pruebas de ensayo de dosificación de la sembradora, prestar atención a los puntos peligrosos por piezas en movimiento de giro. AGITADOR EN EL INTERIOR DE LA TOLVA Y RODILLOS DEL EJE MOTRIZ.
- En trabajos de mantenimiento con la máquina elevada, bloquear el mando de descenso. Antes de bajar del tractor, dejar la máquina en el suelo y extraer la llave de arranque.
- Los elementos de protección de la máquina como son: las tapas de los engranajes y de los elementos de transmisión deben estar colocadas en sus respectivas posiciones en el momento de puesta en marcha y durante el trabajo.

PUESTA EN MARCHA

ACCESORIOS:

Los modelos arrastrados con ruedas de transporte se suministran con:

- Palanca de embrague.
- Manivela de ensayos.
- Cuerdas de nylon para el accionamiento de la palanca de embrague a distancia.
- Aceitera a presión.

Los modelos se suministran con:

- Aceitera a presión.

MONTAJE PREVIO:

En primer lugar es necesario montar las piezas que se mandan desmontadas y embaladas en el interior de la tolva de semilla.

Segun los modelos y el medio de transporte es necesario montar la cadena de transmision del eje de rodillos de delante a los engranajes de los distribuidores, esta operacion se hace desmontando las protecciones de chapa, la cadena se monta en los piñones y se une con el empalme que se acompaña.

Los sectores graduados de aluminio con la numeración de apertura de los distribuidores, en los casos que se incluyan desmontados, deberan montarse donde las agujas indicadoras de apertura y cierre en la posición obligada por los taladros de la tolva de semilla.

POSICIÓN DE TRANSPORTE :

La lanza de enganche a la barra de tiro del tractor en los modelos arrastrados y el brazo de enganche en los modelos suspendidos son oscilantes al objeto de permitir a la sembradora durante el trabajo deslizarse siguiendo el perfil del terreno. Para transportar la máquina durante los desplazamientos debe fijarse esta barra con un bulón con su correspondiente pasador de seguridad en el agujero central, de esta forma, la lanza o el brazo quedan rígidos y se puede transportar la máquina con seguridad.

POSICIÓN DE TRABAJO:

Se debe quitar el bulón del centro de la lanza de enganche a la barra de tiro si es un modelo arrastrado, o del centro del brazo si es un modelo suspendido, la máquina oscilará libremente y seguirá durante el trabajo el perfil del terreno.

Desplazar las rejas borra-huellas al centro de las ruedas del tractor y regular su profundidad de acuerdo con la dureza del terreno a sembrar.

EMBRAGUE:

La función del embrague es desactivar el eje de los distribuidores de semilla, tirando con una cuerda, la palanca queda posicionada por la acción de un pestillo, de esta forma durante las maniobras no cae semilla. Tirando con la otra cuerda, se libera el pestillo y la palanca recupera su posición normal de siembra.

Los modelos suspendidos van sin embrague, al levantar la máquina del suelo para efectuar las maniobras, el rodillo motriz no actúa y por consiguiente no cae semilla.

TRANSMISIÓN:

La transmisión se realiza mediante una cadena de rodillos que toma el movimiento del eje de rodillos dentados delantero, transmitiéndolo a los ejes de los distribuidores a través de unos engranajes. La transmisión no funciona en el momento que se levante el rodillo del suelo.

EXTREME SUS PRECAUCIONES AL MANIPULAR EN EL INTERIOR DE LA TOLVA DE SEMILLA, NO LA UTILICE COMO CAJÓN DE HERRAMIENTAS, ASÍ EVITARA PROVOCAR NINGUN TIPO DE DAÑO MIENTRAS LA UTILICE.

LUBRIFICACIÓN:

Para proceder a un correcto engrase de la máquina es necesario desmontar la protección de chapa que cubre los engranajes.

Utilizar aceite SAE 30 para lubricar los ejes en movimiento, embrague, mandos de apertura y cierre, etc...

Utilizar grasa consistente en los rodamientos de los extremos de los ejes de los rodillos compactadores, bujes de las ruedas de transporte en los modelos arrastrados y en el engrasador del extremo del eje distribuidor del departamento grande del depósito de semilla, en la parte interior al lado de los engranajes.

La intensidad del engrase será en función de la utilización de la máquina, para facilitar el trabajo, los engrasadores y puntos donde es necesario el engrase van pintados con un color distinto al de la máquina.

PARA RESOLVER CUALQUIER PROBLEMA DIRIJASE A SU PROVEEDOR HABITUAL, NO DUDE EN CONSULTARLO.

CONTROL DE SIEMBRA

El departamento pequeño del depósito de semilla, es para semillas de poco tamaño: alfalfa, trebol, pasto del sudan, raygrass, cespel. etc.

El departamento grande del depósito de semilla, no lleva distribuidores y la caída de la semilla se efectúa por mediación de una compuerta de control, por esta parte se pueden sembrar semillas de mayor diámetro y mezclas de varias clases.

Las cantidades que se indican en las tablas que siguen, son orientativas y pueden variar según el tamaño, densidad de las semillas y el tratamiento a que han estado sometidas.

DEPARTAMENTO PEQUEÑO PARA SEMILLA DE ALFALFA DOSIFICACIÓN SIEMBRA - TABLAS ORIENTATIVAS

NÚMERO SECTOR GRADUADO	KGS/HA.
0.5	5
1	10
1.5	15
2	20
2.5	25
3	30
3.5	35
4	40
4.5	45
5	50

ENSAYOS PREVIOS

Para semillas distintas en dimensiones a la semilla de alfalfa pero que tengan poco diámetro, procederemos de la siguiente forma:

- La máquina debe estar elevada del suelo.

EN ESTA OPERACIÓN DEBE ASEGURAR UN PUNTO DE APOYO DE LA MÁQUINA PARA EVITAR UN DESCENSO FORTUITO MIENTRAS OPERA DEBAJO LOS RODILLOS

- Colocar una tela o sacos vacíos para recoger la semilla que va a caer.
- Llenar parcialmente el depósito de semilla procurando que todos los agujeros de salida queden cubiertos.
- Colocar el índice de la palanca de apertura en el número 5 del sector graduado.

MÁQUINAS ARRASTRADAS

- Fijar la palanca de embrague con la ayuda del pestillo, desactivando así el eje de los distribuidores, para que pueda girar libremente.
- Desmontar la protección de chapa que protege los engranajes.
- Con la ayuda de la manivela que se entrega con la máquina dar vueltas al eje de los distribuidores según indicamos:

MODELO SEMBRADORA	ANCHURA	NÚMERO VUELTAS
SAD 180 A	1,8 metros	27
SAD 200 A	2 metros	25
SAD 250 A	2,5 metros	20
SAD 300 A	3 metros	16.6

MÁQUINAS SUSPENDIDAS

Dar vueltas al rodillo motriz según indicamos:

MODELO SEMBRADORA	ANCHURA	NÚMERO DE VUELTAS
SAD 150 S	1.5 metros	67
SAD 180 S	1,8 metros	55
SAD 200 S	2 metros	50
SAD 250 S	2,5 metros	40
SAD 300 S	3 metros	33,3

- Pesar la semilla recogida y de acuerdo con la tabla de ensayos de la página siguiente sabremos el número del sector graduado que corresponderá para obtener los kgs./ha. deseados.

Las vueltas citadas en los ensayos previos equivalen a sembrar una superficie de 100 m², o sea que la cantidad recogida multiplicada por 100 es la que sembraríamos por hectárea.

DEPARTAMENTO GRANDE PARA SEMILLAS MAYOR DIÁMETRO

Procedimiento a seguir para determinar la cantidad de siembra por Ha.

- Deben repetirse las mismas operaciones descritas en el apartado de Ensayos Previos, colocar la semilla en el departamento grande, recoger la cantidad caída y pesarla, de acuerdo con la tabla de la página siguiente conoceremos el número del sector graduado que corresponderá por los kgs./ha. deseados.

TABLA DE ENSAYOS DEPARTAMENTO SEMILLA POCO DIAMETRO

Cantidad de semilla recogida durante el ensayo	KGS/HA. DESEADOS	NÚMERO SECTOR GRADUADO
300 gramos	6	1
	9	1,5
	12	2
	15	2,5
	18	3
	21	3,5
	24	4
	27	4,5
	30	5
400 gramos	8	1
	12	1,5
	16	2
	20	2,5
	24	3
	28	3,5
	32	4
	36	4,5
	40	5
500 gramos	10	1
	15	1,5
	20	2
	25	2,5
	30	3
	35	3,5
	40	4
	45	4,5
	50	5

TABLA DE ENSAYOS DEPARTAMENTO SEMILLA MAYOR DIÁMETRO

Cantidad de semilla recogida durante el ensayo	Cantidad en kilos que sembraremos por hectárea
50 gramos	5
100 gramos	10
150 gramos	15
200 gramos	20
250 gramos	25
300 gramos	30
400 gramos	40

CONSEJOS PRÁCTICOS

La semilla a utilizar en el departamento pequeño debe estar muy limpia, la presencia de cuerpos extraños como: arena, tierra, piedras ... son la causa de un mayor desgaste de los rodillos distribuidores y pueden ocasionar graves desperfectos en la máquina.

No utilizar el depósito de semilla como caja de herramientas, ni guardar en su interior ningún objeto extraño. Si por un descuido giraran los rodillos provocarían una avería.

Al efectuar pedidos de recambios citar modelo y número de la máquina que figura troquelado en la placa colocada en el bastidor o en la portada de este pliego de instrucciones.

Ante cualquier duda, dirijase a su proveedor habitual, gustosamente le atenderá.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ANCHURA SIEMBRA	ANCHURA TOTAL	LONGITUD TOTAL	ALTURA MÀXIMA	KGS. DEPÒS. PEQUEÑO	KGS .DEPÒS. GRANDE	PESO VACIO
SAD 150 S	1,50 mts	1,80 mts.	1,00 mts.	0,78 mts.	50 lts.	100 trs.	708 kgs.
SAD 180 S	1,80 mts	2,15 mts.	1,00 mts	0,78 mts	60 lts.	120 ltrs.	845 kgs.
SAD 180 A	1,80 mts	2,15 mts.	2,15 mts.	0,85 mts.	60 lts.	120 lts.	910 kgs.
SAD 200 S	2,00 mts.	2,35 mts.	1,00 mts.	0,78 mts.	67 lts.	134 lts.	935 kgs.
SAD 200 A	2,00 mts.	2,35 mts.	2,15 mts.	0,85 mts.	67 lts.	134 lts.	992 kgs.
SAD 250 A	2,50 mts.	2,85 mts.	2,15 mts.	0,85 mts.	83 lts.	167 lts.	1240 kgs
SAD 300 A	3,00 mts.	3,35 mts.	2,15 mts.	0,85 mts.	100 lts.	200 lts.	1488 kgs

DOTACIÓN NORMAL

- Rejas desplazables levanta huellas de las ruedas del tractor.
- Los modelos arrastrados incorporan embrague manual para evitar pérdida de semilla durante las maniobras con la máquina.
- Aceitera para engrase.

DESPIECE

Referencia	Descripción
S0681	Buje embrague que lleva la rueda de la cadena de rodillos.
S0785	Cadena rodillos 5/8", longitud: 75 pasos, (1190 mm.) con empalme.
S0787	Tensor madera de la cadena de rodillos.
S0881	Embrague corredero.
S0981	Anillo de tope del buje S0681.
S1010	Removedor semilla del depósito grande modelo: SAD 150 S.
S1020	Removedor semilla del depósito grande modelo: SAD 180 S/A.
S1030	Removedor semilla del depósito grande modelo: SAD 200 S/A.
S1060	Removedor semilla del depósito grande modelo: SAD 250 S
S1070	Removedor semilla del depósito grande modelo: SAD 300 S.
S1481	Mitad inferior del cojinete del removedor.
S1581	Mitad superior del cojinete del removedor.
S2084	Cojinete 35 x 30 x 25 del soporte de los engranajes.
S2511	Chapa exterior lado distribuidores modelo: S 150 S
S2521	Chapa exterior lado distribuidores modelo: S 180 S/A
S2531	Chapa exterior lado distribuidores modelo: S 200 S/A
S2561	Chapa exterior lado distribuidores modelo: S 250 A
S2571	Chapa exterior lado distribuidores modelo: S 300 A
S2611	Chapa exterior lado trasero modelo: S 150 S
S2621	Chapa exterior lado trasero modelo: S 180 S/A
S2631	Chapa exterior lado trasero modelo: S 200 S/A
S2661	Chapa exterior lado trasero modelo: S 250 A
S2671	Chapa exterior lado trasero modelo: S 300 A
S3011	Tapa depósito semilla modelo: S 150 S
S3021	Tapa depósito semilla modelo: S 180 S/A
S3031	Tapa depósito semilla modelo: S 200 S/A
S3061	Tapa depósito semilla modelo: S 250 A
S3071	Tapa depósito semilla modelo: S 300 A
S4110	Compuerta de cierre modelo: S 150 S
S4120	Compuerta de cierre modelo: S 180 S/A
S4130	Compuerta de cierre modelo: S 200 S/A
S4150	Compuerta de cierre modelo: S 250 A
S4160	Compuerta de cierre modelo: S 300 A
S4211	Chapa protección aire y distribuidora voleo modelo: S 150 S
S4221	Chapa protección aire y distribuidora voleo modelo: S 180 S/A
S4231	Chapa protección aire y distribuidora voleo modelo: S 200 S/A
S4261	Chapa protección aire y distribuidora voleo modelo: S 200 A
S4271	Chapa protección aire y distribuidora voleo modelo: S 300 A
S4311	Eje distribuidores modelo: S 150 S
S4321	Eje distribuidores modelo: S 180 S/A
S4331	Eje distribuidores modelo: S 200 S/A
S4361	Eje distribuidores modelo: S 250 A

Referencia	Descripción
S4371	Eje distribuidores modelo: S 300 A
S4581	Rueda dentada de 32 dientes rectos.
S4781	Cojinete 14 x 20 x 30 del eje de los distribuidores.
S5281	Piñón de 20 dientes, eje entrada depósito semillas.
S5881	Cuerpo de aluminio del distribuidor de semilla.
S5981	Rodillo acanalado del distribuidor, de nylon.
S5982	Rodillo acanalado del distribuidor, de fundición.
S6081	Rodillo de cierre del distribuidor, de nylon.
S6281	Arandela de tope del rodillo de cierre.
S6381	Tapa de la arandela de cierre el distribuidor.
S6481	Arandela de cierre del distribuidor, de bronce.
S6681	Guía numerada del 0 al 8.
S6781	Guía numerada del 0 al 5.
S7200	Tapa superior de los engranajes.
S7400	Brida reja borra-huellas, completa con tornillos.
S7484	Reja borra-huellas, acero de 30 mm.
S8201	Eje rodillos delanteros (antiguo) de 40 mm. sin rodamientos mod. S 150
S8202	Eje rodillos delanteros (antiguo) de 40 mm. sin rodamientos mod. S 180
S8203	Eje rodillos delanteros (antiguo) de 40 mm. sin rodamientos mod. S 200
S8210	Eje rodillos delanteros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 150
S8220	Eje rodillos delanteros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 180
S8230	Eje rodillos delanteros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 200
S8260	Eje rodillos delanteros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 250
S8270	Eje rodillos delanteros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 300
S8301	Eje rodillos traseros (antiguo) de 40 mm. sin rodamientos mod. S 150
S8302	Eje rodillos traseros (antiguo) de 40 mm. sin rodamientos mod. S 180
S8303	Eje rodillos traseros (antiguo) de 40 mm. sin rodamientos mod. S 200
S8310	Eje rodillos traseros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 150
S8320	Eje rodillos traseros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 180
S8330	Eje rodillos traseros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 200
S8360	Eje rodillos traseros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 250
S8370	Eje rodillos traseros de 70 mm. completo sin rodamientos mod. S 300
S8400	Tubo-tope sujetar los rodillos en el eje.
S8490	Tirantes y bridas reforzar eje de 40 mm.
S8682	Enganche boca de pez de los modelos arrastrados.
S8801	Rodillo de fundición gris, escotado, agujero cuadrado de 72 mm.
S8802	Rodillo de fundición gris, escotado, (antiguo) agujero cuadrado de 42 mm.
S8901	Rodillo de fundición gris, liso, agujero cuadrado de 72 mm.
S8902	Rodillo de fundición gris, liso, (antiguo) agujero cuadrado de 42 mm.
S9001	Piñón de 19 dientes para cadena 5/8" del eje delantero de 40 mm.
S9081	Piñón de 19 dientes para cadena 5/8" del eje delantero de 70 mm.
S9200	Soporte antiguo, con rodamiento de 35 mm. completo.
S9201	Soporte antiguo rodamiento de 35 mm. sin rodamiento.
S9202	Tapa exterior del soporte del rodamiento de 35 mm.
S9203	Tapa interior del soporte del rodamiento de 35 mm.

Referència Descripción

S9204.....Reten 40 x 60 x 10 del rodamiento de 35 mm.
S9205.....Rodamiento 1208 oscilante de 35 mm.
S9209.....Anillo de tope del rodamiento S9205.
S9581.....Soporte del rodamiento de 40 mm. sin rodamiento.
S9582.....Rodamiento 1208 oscilante de 40 mm.
S9583.....Reten 60 x 80 x 10 del rodamiento de 40 mm.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Esta máquina está garantizada por un período de **doce meses** a partir de la fecha de su venta.

La garantía se limita a la sustitución gratuita de las piezas no utilizables a causa de un defecto determinado del material. No se incluye en la presente garantía la mano de obra que origine la reparación, así como tampoco los gastos de envío a nuestros talleres ni los de retorno al cliente.

Esta garantía no se refiere al desgaste normal, ni a los desperfectos que se originen por un manejo inadecuado. Además no es aplicable a fallos en componentes eléctricos y piezas auxiliares no esenciales.

Esta garantía se llevará a cabo tras una inspección de los defectos y sus causas exclusivamente por el fabricante.

Al solicitar recambios deberán citar modelo y número de la máquina a que van destinados, y la forma de envío. El cumplimiento de estos requisitos facilitará nuestros servicios.

AGRO ORGA SA

Travessera Exterior s/núm. Tel: 977 880123 Fax: 977 881253
43420 SANTA COLOMA DE QUERALT (Tarragona) España