

**Valores de regulación
con indicaciones para la prueba en vacío
para las sembradoras AMAZONE
con ruedas de siembra de dientes**

Debido a la utilización de rodillos compactadores cada vez más grandes y pesados en los arados, y también en el caso de siembra en mulching sin labor profunda, existe una tendencia clara en el sentido de que las ruedas de las sembradoras trabajan con un resbalamiento menor. Si hace unos años se medía un resbalamiento relativamente alto, ensayos realizados recientemente muestran que al hacer la prueba en vacío hay que dar un mayor número de vueltas a la manivela. Los valores de las Tablas de las páginas 1 y 2 están también impresos en las Tablas de siembra.

Con ayuda de los valores de regulación de este folleto y el disco de cálculo se puede establecer la regulación de la transmisión de la sembradora sin necesidad de la Tabla de siembra.

A M A Z O N E N - W E R K E



Valores de regulación referidos a la semilla

Semilla	Rueda de siembra Elite (R. de s.)	Posición de las trampillas	Posición de las clapetas inferiores PMG*		Agitador
			< 50g	> 50g	
Escaña	R. de s. normal	abierta	-	2	conectado
Avena	R. de s. normal	abierta	-	2	conectado
Centeno	R. de s. normal	abierta	1	2	conectado
Centeno	R. de s. fina	abierta	1	-	conectado
Cebada de primavera	R. de s. normal	abierta	1	-	conectado
Cebada de invierno	R. de s. normal	abierta	1	2	conectado
Trigo	R. de s. normal	abierta	1	2	conectado

t687-e01

* Peso de 1000 granos

Instrucciones para la siembra de cereal

En la siembra de cereales situar siempre las trampillas en la posición "abierta".

En la columna de "Posición de las clapetas inferiores" se dan para algunos cereales dos valores, que corresponden al valor del PMG (peso de 1000 granos) por debajo o por encima de 50 g.

Semilla	Rueda de siembra Elite (R. de s.)	Posición de las trampillas	Posición de las clapetas inferiores	Agitador
Judías pequeñas (PMG* < 600g)	R. de s. normal	¾ abierta	6	conectado
Judías grandes (PMG* > 600g)	R. de s. de judías	abierta	8	conectado
Guisantes	R. de s. normal	¾ abierta	4	conectado
Lino (tratado)	R. de s. normal	¾ abierta	1	conectado
Gramíneas	R. de s. normal	abierta	2	conectado
Mijo	R. de s. normal	¾ abierta	1	conectado
Altramuz	R. de s. normal	¾ abierta	4	conectado
Alfalfa	R. de s. normal	¾ abierta	1	conectado
Alfalfa	R. de s. fina	¾ abierta	1	conectado
Lino oleaginoso (humedecido)	R. de s. normal	¾ abierta	1	desconectado
Lino oleaginoso (humedecido)	R. de s. fina	¾ abierta	1	desconectado
Rábano oleaginoso	R. de s. normal	¾ abierta	1	desconectado
Rábano oleaginoso	R. de s. fina	¾ abierta	1	desconectado
Facelia	R. de s. normal	¾ abierta	1	conectado
Facelia	R. de s. fina *	¾ abierta	1	conectado
* Las dosis de siembra superiores a 12 kg/ha se deben realizar con la rueda de siembra normal.				
Colza	R. de s. fina	¾ abierta	1	desconectado
Trébol rojo	R. de s. fina	¾ abierta	1	desconectado
Mostaza	R. de s. fina	¾ abierta	1	desconectado
Soja	R. de s. normal	¾ abierta	4	conectado
Girasol	R. de s. normal	¾ abierta	2	conectado
Nabo	R. de s. fina	¾ abierta	1	desconectado
Veza	R. de s. normal	¾ abierta	2	conectado

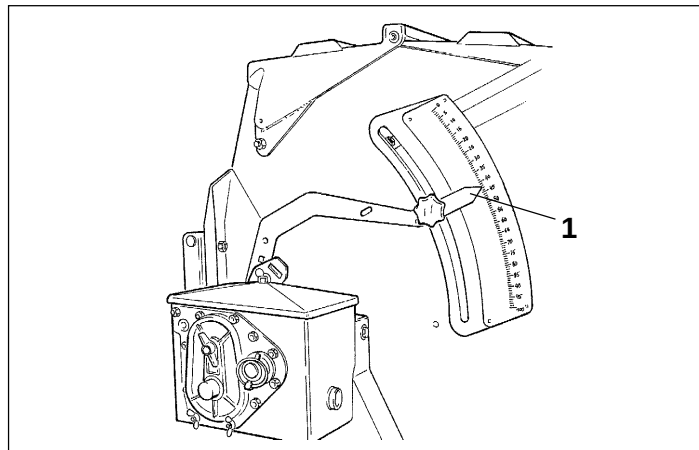
t687-e02

* Peso de 1000 granos

Regulación de la transmisión en la primera prueba en vacío

Situar la palanca de regulación de la transmisión (1) en la **primera** prueba en vacío desde abajo a las siguientes posiciones:

Siembra con ruedas de s. normales	Siembra con ruedas de s. finas
Posición de la transmisión "50"	Posición de la transmisión "15"



Número de vueltas de la manivela para la prueba en vacío

AMAZONE Sembradoras suspendidas D8 SUPER, D8 SPECIAL Anchura de trabajo	Neumáticos									
	5.00-16		6.00-16		10.0/75-15		31x15.50-15		11.5/80-15	
	Número de vueltas de la manivela en la rueda para:									
	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	49,5	197,0	46,0	185,0	-	-	-	-	-	-
3,0 m	41,0	164,0	38,5	154,0	37,0	149,0	36,0	144,0	-	-
4,0 m	-	-	-	-	28,0	112,0	27,0	108,0	-	-
4,5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	88,0
6,0 m	-	-	-	-	-	-	18,0	72,0	16,5	66,0
Factor de conversión para otras anchuras de trabajo	123,0	492,0	115,5	462,0	112,0	448,0	108,0	432,0	99,0	396,0

AMAZONE Sembradoras	Sembradoras montadas AD 2 con rueda de garras Ø 1,18 m		Sembradoras montadas AD 2 con rueda de garras Ø 1,02 m		Sembradoras montadas con compactador de neumáticos RP-AD 2		Sembradoras con compactador de neumáticos RPD		Sembradoras montadas AD SPECIAL con rueda de garras Ø 1,02 m	
AD 2 RP-AD 2 RPD AD SPECIAL	Número de vueltas de la manivela en la rueda de garras		Número de vueltas de la manivela en la rueda de garras		Número de vueltas de la manivela en la transmisión intermedia		Número de vueltas de la manivela en la transmisión intermedia		Número de vueltas de la manivela en la transmisión intermedia	
Anchura de trabajo	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	27,0	108,0	31,5	127,0	59,0	235,0	63,5	254,5	57,5	230,5
3,0 m	22,5	90,0	26,5	106,0	49,0	196,0	53,0	212,0	48,0	192,0
4,0 m	17,0	67,5	20,0	79,5	37,0	147,0	40,0	159,0	36,0	144,0
4,5 m	15,0	60,0	18,5	71,0	33,0	130,5	-	-	-	-
6,0 m	-	-	-	-	24,5	98,0	26,5	106,0	-	-
Factor de conversión para otras anchuras de trabajo	67,5	270,0	79,5	318,0	147,0	588,0	159,0	636,0	144,0	576,0

t687-d04

Para otras anchuras de trabajo distintas a las indicadas en la Tabla, el número de vueltas de la manivela se calcula del modo siguiente:

Pesar la semilla recogida en las bandejas de ensayo durante las pruebas en vacío y multiplicar el peso obtenido:

- por el factor "40" (para 1/40 ha) o
- por el factor "10" (para 1/10 ha)

Ejemplo:

Prueba en vacío para 1/40 ha

Cantidad de semilla recogida 4,38 kg

$$\text{Dosis de siembra [kg/ha]} = \frac{4,38 \text{ kg} \times 40}{\text{ha}} = 175,2 \text{ [kg/ha]}$$

Número de vueltas para 1/40 ha (250 m²)	$= \frac{\text{Factor de conversión}}{\text{Anchura de trabajo (m)}}$
Número de vueltas para 1/40 ha (250 m²)	$= \frac{\text{Factor de conversión}}{\text{Anchura de trabajo (m)}}$

Instrucciones para la prueba en vacío

Para evitar desviaciones entre la prueba en vacío y la siembra posterior, se deben tener en cuenta las recomendaciones siguientes:

La tolva

debe llenarse con semilla al menos hasta la mitad antes de la prueba en vacío.

Antes de empezar la prueba en vacío

se deben llenar al menos una vez las bandejas de ensayo girando la manivela (en el caso de semilla fina aprox. 200 vueltas).

En la primera aplicación

de la sembradora se debe repetir la prueba en vacío después de 1 ha aprox. En las máquinas nuevas varían las superficies de la caja del mecanismo de siembra por deposiciones del producto de tratamiento, por lo que se modifica el flujo de la semilla y consecuentemente la dosis.

En la siembra con semilla tratada con polvo

hay que repetir la prueba en vacío después de llenar la tolva de dos a tres veces. Las deposiciones del producto de tratamiento en las clapetas inferiores y en las ruedas de siembra pueden influir en el flujo de la semilla y consecuentemente en la dosis. Después de haber llenado de dos a tres veces la tolva de semilla, se habrán fijado las deposiciones del producto de tratamiento en las clapetas inferiores y en

las ruedas de siembra alcanzando un estado de equilibrio. La dosis de siembra no se modificará más a partir de entonces.

En la siembra con semilla tratada humedecida

debe airearse la semilla por lo menos 1 semana antes de la siembra con objeto de evitar desviaciones entre la prueba en vacío y la siembra real debido al rozamiento.

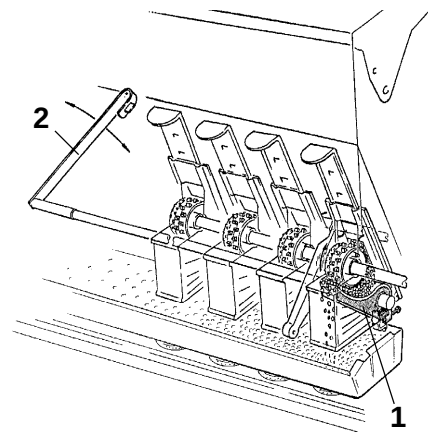
Antes de sembrar una nueva partida de semilla

realizar siempre una prueba en vacío.

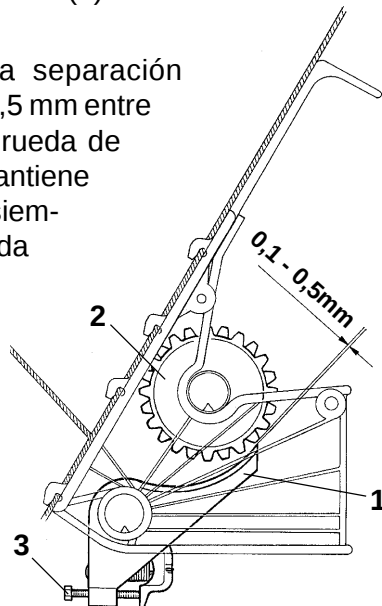
Regulación básica de las clapetas

Cuando se regulan las clapetas (1) de forma errónea puede resultar un flujo incontrolado de semilla (dosis excesiva) durante la siembra. La regulación básica de las clapetas debe controlarse al menos cada 6 meses o antes de cada periodo de siembra:

1. Vaciar la tolva de semilla.
2. Llevar la palanca (2) de las clapetas en la chapa de fijación a la posición "1".



3. Probar que las clapetas (1) se mueven con facilidad.
4. Comprobar que la separación prescrita de 0,1 a 0,5 mm entre la clapeta (1) y la rueda de siembra (2) se mantiene para cada caja de siembra. Para ello la rueda de siembra (2) a ensayar se gira a mano a través del eje de siembra.
5. Establecer la separación prescrita en el caso de que existan desviaciones mediante un tornillo (3) de tensión del muelle.



Para ello se determina en el campo una superficie de 250 m², la cual corresponde para las distintas máquinas:

Anchura de trabajo 2,50 m	=	100,0 m de recorrido
Anchura de trabajo 3,00 m	=	83,3 m de recorrido
Anchura de trabajo 4,00 m	=	62,5 m de recorrido
Anchura de trabajo 4,50 m	=	55,5 m de recorrido
Anchura de trabajo 6,00 m	=	41,7 m de recorrido

Con el número de giros de la rueda, que se ha obtenido al realizar el recorrido indicado, se realiza la prueba en vacío.

Quando hay resbalamiento

las ruedas de la sembradora dan menos vueltas en suelos ligeros y blandos que cuando el suelo es firme y rugoso. Cuando el resbalamiento es elevado, el número de giros de la manivela en la rueda debe ser nuevamente establecido.

