

ES

HE-VA

Modo de empleo



Importante: Antes de usar la máquina es importante leer las instrucciones

Universal
Esparcidor



N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors
Tel: 97724288
Fax: 97722112
www.he-va.com

Indice

Comprobación de entrega	3
Descripción de la Máquina	3
Rango de aplicación	3
Especificaciones técnicas.....	3
Transmisión motor eléctrico	4
Ajuste de velocidad del disco difusor y agitador	4
Ancho de distribución.....	4
Ajuste del volumen calibración distribución	4
Optimización de la distribución	5
Seguridad	5
Montaje	6
Calibración	6
Tablas de distribución.....	7
Uso del Esparcidor-Universal HE-VA para distribución de sal	9
Notas	10

Comprobación de entrega

Al momento de la entrega el distribuidor así como el cliente debe revisar el Esparcidor Universal y comprobar la existencia de posibles daños.

Descripción de la Máquina

Rango de aplicación

El Esparcidor-Universal de HE-VA es ideal para esparcir diversos materiales como semillas y venenos de caracoles en un ancho de 2-24 m mientras se hace la preparación del suelo. El Esparcidor Universal está construido sobre una sólida estructura con orificios para los tornillos lo que asegura un montaje fácil y rápido en diversos implementos como gradas, tractores etc.

El disco difusor es impulsado por un fuerte motor eléctrico de 12 voltios. Es fácil de desmontar sin herramientas para proceder a la limpieza de la tolva. El programa del Esparcidor-Universal consta de 3 modelos diferentes

Max-Throw: Tolva de 90 l c/ función eléctrica de apertura/cerrado y cantidad de semilla ajustable a través de la puerta de la tolva. Siempre muestra el ancho máximo de dispersión/ rotaciones máximas.

Vario-Power: Tolva de 90 l c/ función de apertura/cerrado eléctrica y cantidad de semilla ajustable a través de la puerta de la tolva. Caja de control en la cabina con botón de encendido y apagado y anchos variables de dispersión girando el disco difusor. Inicio de disco difusor y fusibles protegido contra sobrecargas.

Vario-Exact: Tolva de 90 l. Dosis variables operadas eléctricamente mediante un rodillo dosificador manipulado por un motor eléctrico con botón encendido/apagado. Difusión en anchos variables girando el disco difusor. Si está disponible el ordenador Exact-Steer es montado; usted puede entonces controlar dosis variables mediante un sensor montado en, por ej. La rueda del tractor, rueda de siembra

Especificaciones técnicas

Modelo	Denominación	Volumen de la tolva
Max-Throw 12 volt, 12 amp.	Dispensor eléctrico	90 l.
Vario-Power 12 volt, 12 amp.	Dispensor eléctrico	90 l.
Vario-Exact 12 volt, 13 amp.	Dispensor eléctrico	90 l.

Transmisión motor eléctrico

El Esparcidor-Universal HE-VA está equipado con un motor eléctrico de 12V, el cual para arrancar utiliza aproximadamente 15A y solamente 10A a una velocidad de trabajo normal. Si una extensión de cable es requerida, debe usar un cable de 1,5mm

Como estándar se provee de 2 cables, pero necesitan ser montados

El cable rojo con aparato de seguridad debe ser unido a polo positivo +.

El cable negro debe ser unido al polo negativo –.

Si otros cables además de los suministrados son usados, se requiere estar seguro que están conectados correctamente a la batería. De otra manera la garantía no cubre cualquier daño.

Ajuste de velocidad del disco difusor y agitador

El panel de ajuste de velocidad del disco difusor hace posible ajustar por adelantado la rotación del disco difusor. Todos los dispositivos del panel de ajuste de velocidad del disco difusor deben siempre estar protegidos contra la humedad y nunca deben estar abiertos.

El ajuste de velocidad se controla con el panel el cual puede ser colocado en la cabina del tractor. La velocidad de rotación se ejecuta mediante el botón del panel (1-10)

El punto de agitador, que se suministran como estándar, debe estar montado en el eje del separador pequeño en la base dentro de la tolva. Este servirá como una unidad de agitación. Mientras esté agitando en la tolva cualquier obstrucción debido a material húmedo es prevenida.

Ancho de distribución

El ancho de distribución dependerá de la consistencia y el peso del material, más la velocidad de rotación del disco. Un ancho de distribución de 24 m es posible para semillas pesadas /material como por ejemplo veneno de caracoles, pero es raramente lograda con materiales ligeros como gramíneas y similares.

Por favor tenga en cuenta que rotaciones muy altas del punto agitador y disco esparcidor pueden dañar las semillas / material distribuido.

Ajuste del volumen calibración distribución

Se recomienda hacer una prueba individual de cada semilla / material después de finalizar “Calibración Volumen Distribución”. Para obtener un ancho de distribución óptimo con el Esparcidor-Universal HE-VA se recomienda montarlo en la máquina a un mínimo de 1 m de altura sobre la superficie (1,30 para veneno de caracoles).

La subida y bajada del volumen de calibración se realiza manualmente ajustando la escala de calibración para el volumen de distribución, el cual controla la puerta deslizante en la base de la tolva: Posición 0 = cerrada posición 10 = abierta completamente.

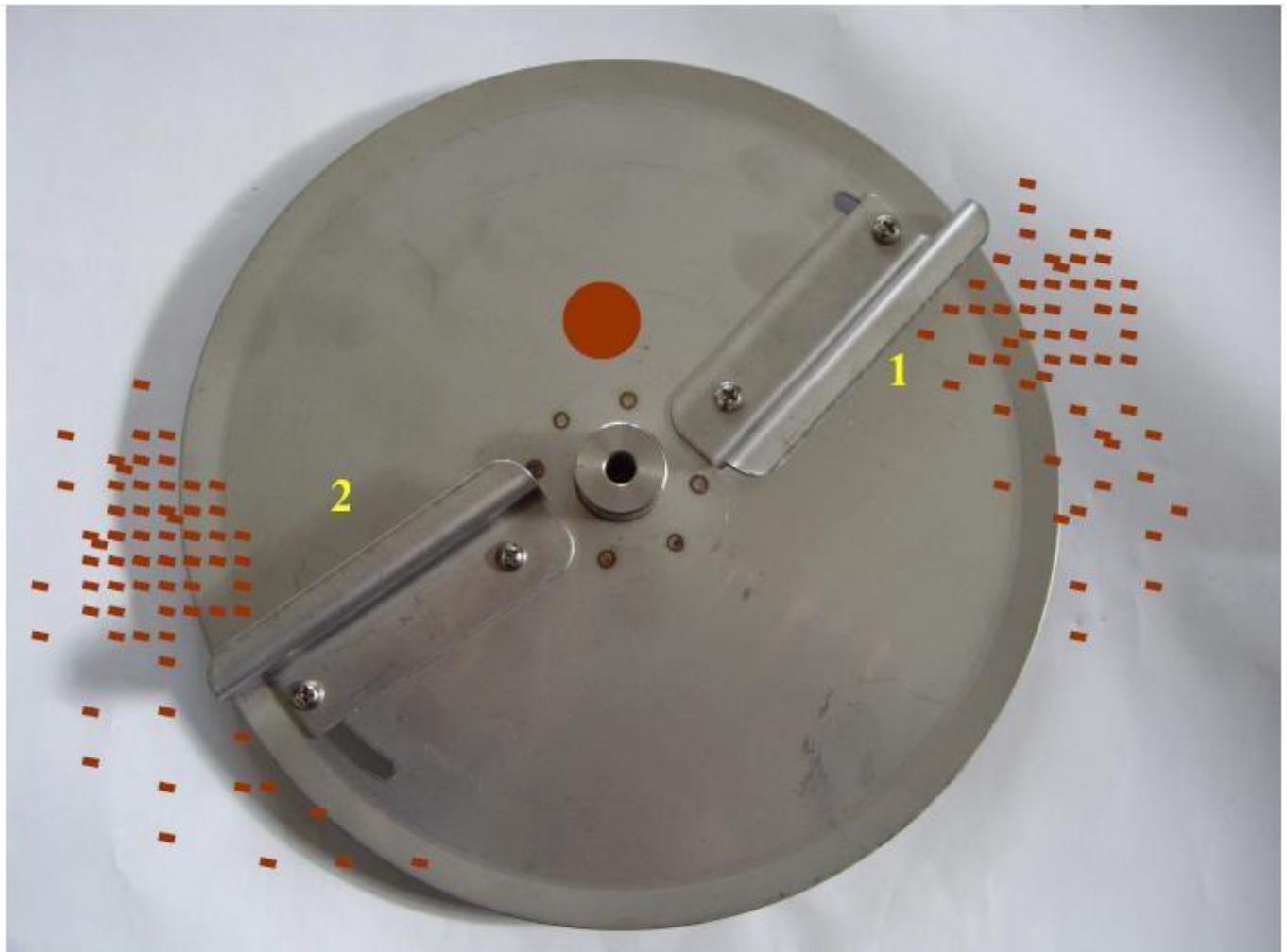
Para el ajuste del ventilador del esparcidor, la tabla de calibración adjunta puede ser útil. Es recomendable siempre hacer una prueba de calibración, para ello la caja de transporte puede ser útil. Se saca una de las paredes de la caja de transporte y el ventilador es puesto en la caja. La velocidad de rotación requerida se escoge en el panel de ajuste de velocidad del disco difusor. La distribución requerida se ajusta sobre la escala de calibración. Después de la prueba de distribución el material puede ser recogido de la caja sin que haya pérdida del mismo.

Optimización de la distribución

Posición 1 significa que el grano es arrojado tempranamente y se extiende más hacia el lado derecho. La posición 2, mantiene el grano más tiempo y lo dispersa más a la izquierda.

Se recomienda que una de las abrazaderas se sujete en posición 1 (cercano al medio) y que la otra se sujete en la posición 2 (el orificio delantero) para asegurar una siembra uniforme.

- El **círculo rojo** es por donde la semilla sale.
- Los **pequeños puntos rojos** son las semillas.



Izquierda

Derecha

Seguridad

- El esparcidor rota a una alta velocidad. Mantenga siempre una buena distancia cuando la unidad esté en acción.

- El material es diseminado a alta velocidad, en consecuencia es importante que el usuario y todas las personas a su alrededor sean precavidos.
- El agitador en la tolva rota a una velocidad muy alta, en consecuencia mantenga siempre una buena distancia de la unidad cuando ésta esté en acción.
- El material distribuido puede estar teñido etc. y, en consecuencia, ser muy insalubre, por tanto use siempre ropa de protección, máscara y lentes de protección
- La tolva deberá siempre ser limpiada correctamente después del uso.

Montaje

El Esparcidor-Universal HE-VA puede ser montado en diferentes tipos de máquinas tanto en la parte delantera como en la parte trasera. En la parte trasera del marco del esparcidor encontrará agujeros para pernos de 10mm los cuales fueron hechos con el fin de montar el ventilador de chorro en la máquina. Para evitar averías /roturas es esencial que el Esparcidor-Universal HE-VA sea montado correctamente y sólidamente.

Calibración

Las pruebas para la calibración del volumen se hacen de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Distribución volumen kg/ha} \times \text{velocidad de conducción km/h} \times \text{ancho de distribución}}{600} = \text{peso kg/min.}$$

Ejemplo:
$$\frac{5,0 \text{ kg/ha} \times 12 \text{ km/h} \times 12\text{m}}{600} = 1,2 \text{ kg/min.}$$

Mediante el ajuste de la escala de calibración y de cambios en la velocidad de conducción y llevando a cabo la primera prueba de calibración, se logra la posición correcta de la escala así como la velocidad de conducción. Cuando haya adelantado algunos metros con el esparcidor, debe controlar el resultado de lo esparcido en el campo. Debe especialmente inspeccionar la velocidad de conducción, el volumen o cantidad de lo distribuido y la distribución de la cobertura en el campo.

En la siguiente tabla puede escribir la cantidad salida de acuerdo a los distintos materiales introducidos

		Panel, indicador de velocidad de rotación del disco difusor									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Km/h	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12										
	13										

Tablas de distribución

Puede utilizar las siguientes tablas de distribución como guía. **Se recomienda siempre efectuar una prueba de calibración.**

Tabla de calibración / distribución para ballico, césped (Rye Grass):

Ancho de trabajo	2,50m				4,00m				6,00m			
No. de rotaciones del disco	800-1000				1700-2000				2400-2600			
Panel, indicador de velocidad	2-4				5-8				8-10			
km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	-
Salida en la tolva/apertura deslizante												
15 kg/ha	4,3	4,6	5,2	5,4	3,4	3,8	4,7	5,0	3,3	3,5	4,0	-
25 kg/ha	4,7	5,0	6,5	7,7	4,5	4,8	6,1	6,7	5,5	7,0	7,7	-

*altura de distribución recomendada 1m.

Tabla de calibración / distribución para Trébol blanco (White Clover):

Ancho de trabajo	3,00m				6,00m				12,00m			
No. de rotaciones del disco	400-600				1300-1600				2400-2700			
Panel, indicador de velocidad	1-3				4-7				8-10			
km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Salida en la tolva/apertura deslizante												
10 kg/ha	1,0	1,1	1,2	1,3	1,1	1,3	1,4	1,5	1,3	1,5	1,7	1,9

* altura de distribución recomendada 1m.

Tabla de calibración / distribución para Facelia:

Ancho de trabajo	2,50m				3,00m				10,00m			
No. de rotaciones del disco	500-800				800-1000				2400-2700			
Panel, indicador de velocidad	1-3				2-4				8-10			
km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	8	10	15	20
Salida en la tolva/apertura deslizante												
15 kg/ha	1,2	1,5	1,7	1,9	1,3	1,6	1,7	1,9	2,4	2,6	3,0	4,3

* altura de distribución recomendada 1m.

Tabla de calibración / distribución para Mostaza blanca:

Ancho de trabajo	3,00m				4,00m				15,00m			
No. de rotaciones del disco	800-1000				1000-1200				2400-2700			
Panel, indicador de velocidad	2-4				3-5				8-11			
km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	8	10	15	20
Salida en la tolva/apertura deslizante												
15 kg/ha	1,5	1,8	2,0	2,2	1,7	2,0	2,4	2,6	2,1	2,7	3,4	4,4
25 kg/ha	2,3	2,5	2,7	2,9	2,3	2,7	3,2	3,6	3,2	3,7	5,6	7,8

* altura de distribución recomendada 1m.

Tabla de calibración / distribución para Veneno de caracol:

Ancho de trabajo	12,00m			15,00m			20,00m			24,00m		
No. de rotaciones del disco	1800-2000			2000-2300			2400-2600			2600-2800		
Panel, indicador de velocidad	approx. 7			approx. 8			approx. 9			approx. 10		
km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	8	10	15	20
Salida en la tolva/apertura deslizante												
15 kg/ha	1,5	1,8	2,0	2,2	1,7	2,0	2,4	2,6	2,1	2,7	3,4	4,4
25 kg/ha	2,3	2,5	2,7	2,9	2,3	2,7	3,2	3,6	3,2	3,7	5,6	7,8

* altura de distribución recomendada 1,30m.

Es una buena idea el controlar continuamente el ajuste del volumen de distribución. Con anchos de trabajo muy grandes debe también tenerse en cuenta el viento, el cual a menudo hace que la distribución de cobertura sea muy irregular.

Uso del Esparcidor-Universal HE-VA para distribución de sal

La salida en la base de la tolva debe ser sellada con silicona y necesita ser limpiada frecuentemente.

Notas

AS GOOD AS IT LOOKS!

Maschinen zum Wachstum

Maskiner til vækst

Machines pour croissance



2010
Danmark



El diseño puede ser sujeto a modificaciones sin previo aviso