

SEMBRADORA MS

Por Monosem, para los horticultores



LOS FUNDAMENTOS DE MONOSEM

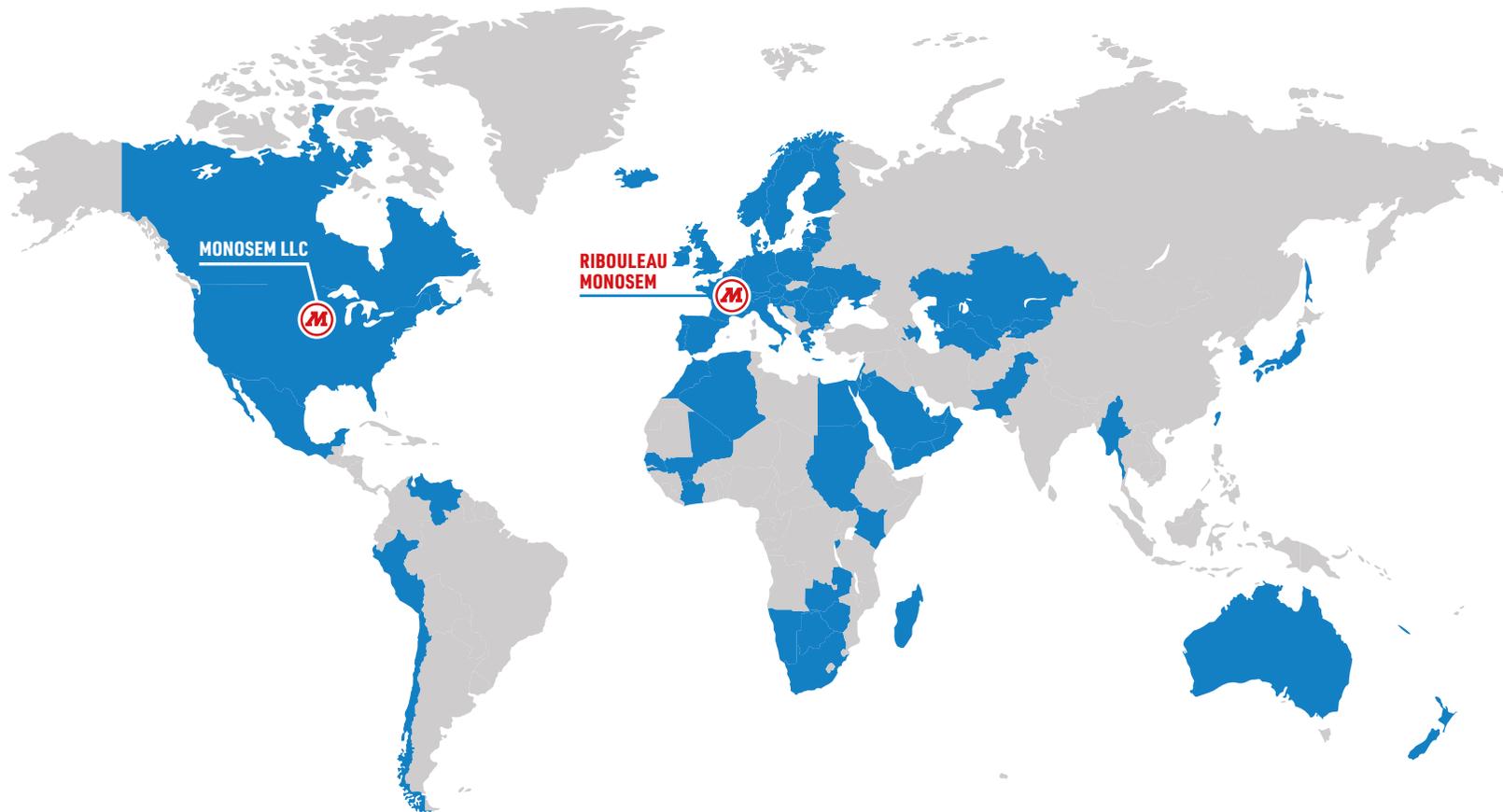
La siembra es por definición una inversión, una etapa crucial que hace aflorar todo el potencial del cultivo. En más de **80 países**, numerosos agricultores han optado por confiar en la tecnología **Monosem**.

Nuestros 75 años de historia común lo avalan.

Esta confianza, basada en los valores de fiabilidad, durabilidad y rendimiento agronómico, se ve enriquecida en la actualidad por las innovaciones tecnológicas.

Tanto en las sembradoras como en las binadoras, la inteligencia está en el corazón de los equipos **Monosem**.

Hemos establecido 3 principios básicos para alcanzar nuestras metas: innovación al servicio de la agricultura, máximo rendimiento e inteligencia en favor de la ecorresponsabilidad.



MS

Por Monosem, para los horticultores.

4	FICHA TÉCNICA	22	LOS CHASIS
5	LA PRECISIÓN 360°	24	LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES MS
6	¿POR QUÉ ELEGIR LA SEMBRADORA MS?	25	LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
8	EL ENTERRAMIENTO POR REJA	26	EQUIPAMIENTOS ADAPTADOS A CUALQUIER NECESIDAD
9	LOS TIPOS DE SIEMBRA	27	EL MICROSEM
10	LA UNIDAD DE SIEMBRA	28	LA FERTILIZACIÓN
16	LA DISTRIBUCIÓN	29	LOS CONTROLADORES DE SIEMBRA
18	LOS PRINCIPALES EQUIPAMIENTOS	30	LOS VALORES MONOSEM
20	LOS COMPONENTES DEL CHASIS		



FICHA TÉCNICA

MS

Por Monosem, para los horticultores

La unidad de siembra MS está especialmente diseñada para la siembra de **cultivos hortícolas**. Calidad de colocación, profundidad regular, dinámica de nascencia y regulación sencilla son los principales aciertos de la unidad MS. Cada unidad puede sembrar una amplia gama de semillas con excelentes resultados.



PREPARACIÓN DEL SUELO

Convencional



NÚMERO DE FILAS

2 a 30 filas



DISTANCIA ENTRE FILAS

14 a 190 cm



TIPOS DE CULTIVO

Cultivos hortícolas (lechuga, cebolla, zanahoria, endivia, ...)



ACCIONAMIENTO

Mecánico o hidráulico



SISTEMA DE PRESIÓN

Doble muelle + Muelle de alivio (opcional)



RUEDA COMPRESORA

Rueda de apoyo (según modelo)

1,5L

TOLVA

Tolva de semillas 1,5L (3L opcional)



AYUDA DE REGULACIÓN

Aplicación móvil EasyAdjust



AYUDA DE SIEMBRA

/



ACCESO REMOTO A DATOS

/



ISO BUS

/



AHORRO DE INSUMOS

Corte fila/fila mediante controlador de siembra



ABONO/MICROGRANULADO

Microsem + Fertilizadora



PUESTA EN TIERRA

Reja (fila única, doble fila o reja esparcidora)

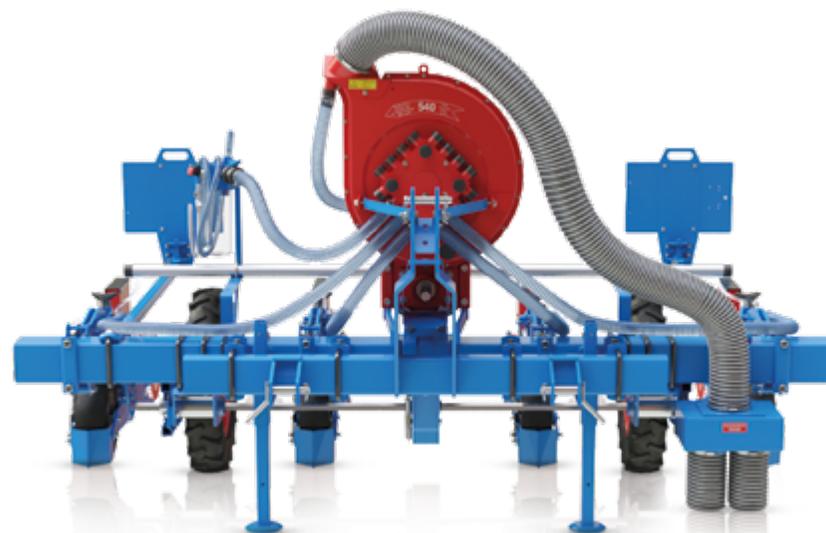


CHASIS

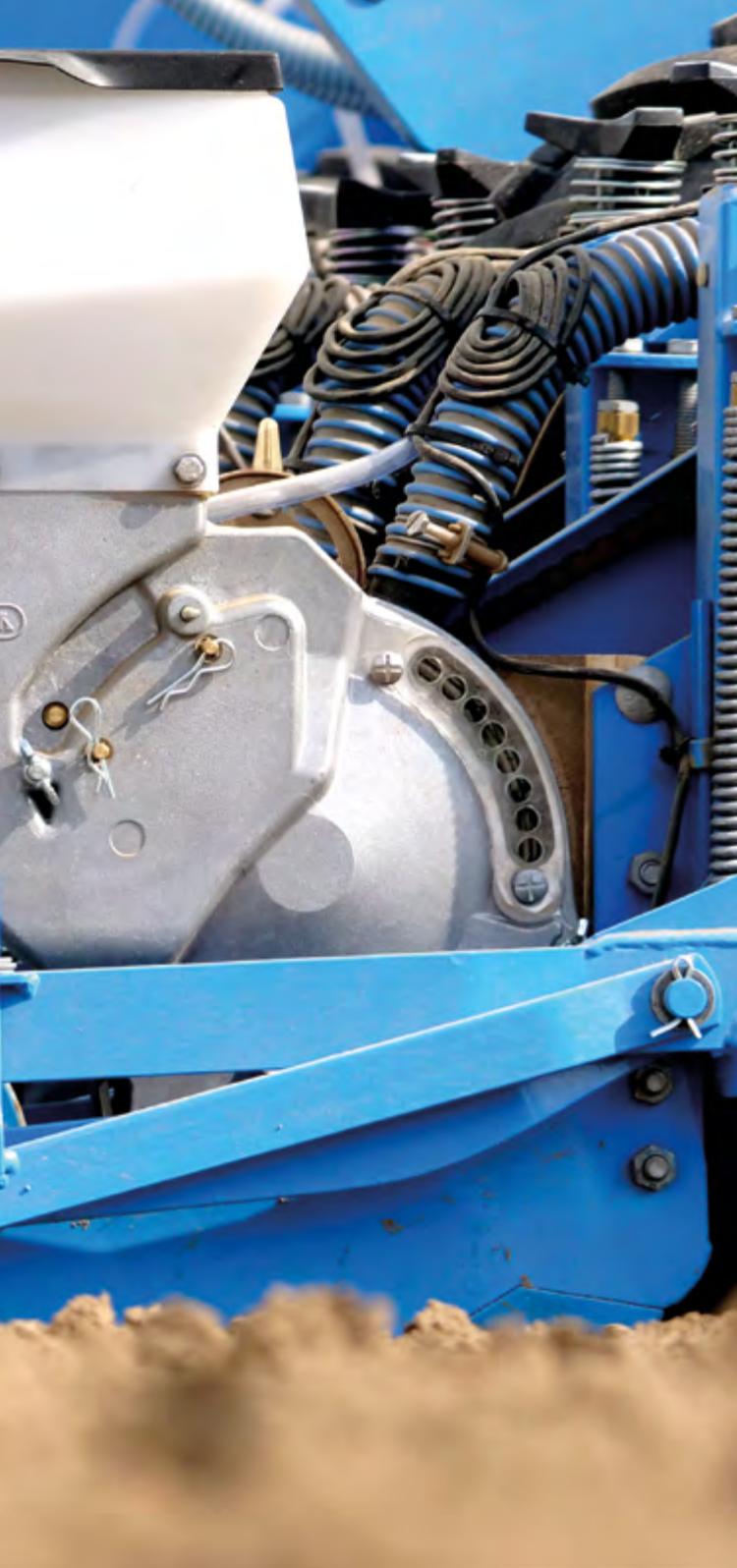
Chasis 5 pulgadas

360°

PRECISIÓN EN TODOS LOS SENTIDOS







¿POR QUÉ ELEGIR LA SEMBRADORA MS?



Colocación de semillas de alta precisión
Caja de distribución by Monosem



Regulación sencilla
Pomo de ajuste e índice de control



Dinámica de nascencia mejorada
Rueda intermedia



Le sembradora de precisión especialmente desarrollada para **ayudar a los horticultores** a maximizar el potencial de sus cultivos. Rábano, lechuga, melón, endivia, ...
gran abanico de semillas admisible para la unidad de siembra MS.

EL ENTERRAMIENTO POR REJA

El principio de enterramiento de las **unidades de siembra MS** se basa en el control de la profundidad mediante rueda palpadora delantera y puesta en tierra con reja.

Porque sus cultivos hortícolas merecen un enterramiento digno de llevar ese nombre, elegir Monosem es garantía de calidad.



El concepto que marca la diferencia

Una profundidad irregular puede provocar una pérdida de rendimiento de hasta un 9%. **No corra ese riesgo, elija el enterramiento Monosem.**

- **Perfecta adaptación al terreno**
- **Regulación de la profundidad ultraprecisa**
- **Compresión de alta calidad**
- **Germinación óptima**



QUITATERRONES

El quitaterrones libera la futura línea de siembra de posibles terrones o piedras, mientras que la rueda palpadora presiona el suelo y controla la profundidad.



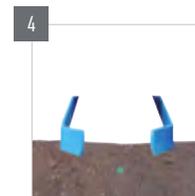
REJA

La reja abre el surco (o los surcos) con una profundidad definida por la rueda delantera. En la versión MS V, la reja está equipada con abresurcos de doble disco para facilitar el trabajo en condiciones más difíciles.



RUEDA INTERMEDIA

La rueda intermedia de presión regulable hunde las semillas al fondo del surco para asegurar una nascencia rápida y uniforme.



RASQUETAS

Las rasquetas (escamotables en caso necesario) dejan la tierra fina sobre las semillas.



RUEDA TRASERA

La rueda trasera cierra el surco en torno a la simiente para una óptima germinación de las semillas. En la versión MS V, dos ruedas autolimpiantes garantizan el cierre del surco.

LOS TIPOS DE SIEMBRA

FILA ÚNICA

TIPO DE SIEMBRA ↓



DISTANCIA ENTRE FILAS ↓

14 a 20 cm 20 cm o más

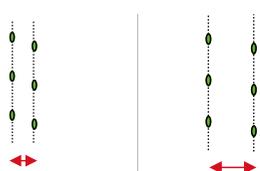
UNIDAD ↓

MS B o B2:
1 fila
por caja

MS A
MS B o B2:
1 fila
por caja

DOBLE FILA

TIPO DE SIEMBRA ↓



50 o 70 mm

80 a 110 mm

DISTANCIA ENTRE FILAS ↓

20 cm o más 26 cm o más

UNIDAD ↓

MS C:
2 filas
por caja

MS D o D2:
1 fila
por caja

FRANJA

TIPO DE SIEMBRA ↓



67 a 100 mm

DISTANCIA ENTRE FILAS ↓

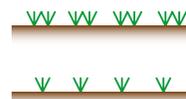
20 cm o más

UNIDAD ↓

MS A o MS C:
1 franja
por caja

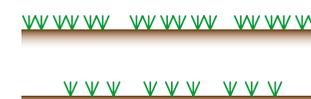
→ EJEMPLOS DE SIEMBRA EN TERRENOS LLANOS

EN CAMPO ABIERTO



Siembra en campo abierto

EN BANCAL



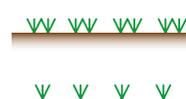
Siembra de un bancal por pasada



Siembra de 3 bancales por pasada

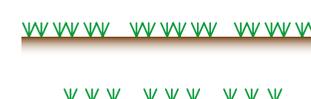
→ EJEMPLOS DE SIEMBRA EN MONTÍCULOS O CABALLONES

EN CAMPO ABIERTO



Siembra en campo abierto

EN BANCAL



Siembra de un bancal por pasada



Siembra de 3 bancales por pasada

LA UNIDAD DE SIEMBRA MS

La unidad de siembra MS se ha diseñado especialmente para la **siembra de cultivos hortícolas**. Calidad de colocación, profundidad regular, dinámica de nascencia y regulación sencilla son los principales aciertos de **la unidad de siembra MS**. Cada unidad puede sembrar una amplia gama de semillas con excelentes resultados.



Rueda intermedia de presión regulable

Las unidades MS incorporan ruedas intermedias para depositar las semillas al fondo del surco y mejorar así el contacto semilla-suelo. La presión de esta rueda compresora sobre el suelo es regulable.



Bloque compactador trasero con presión regulable

Varios modelos de ruedas disponibles para cerrar y volver a compactar el surco. La presión de estas ruedas sobre el suelo es regulable.

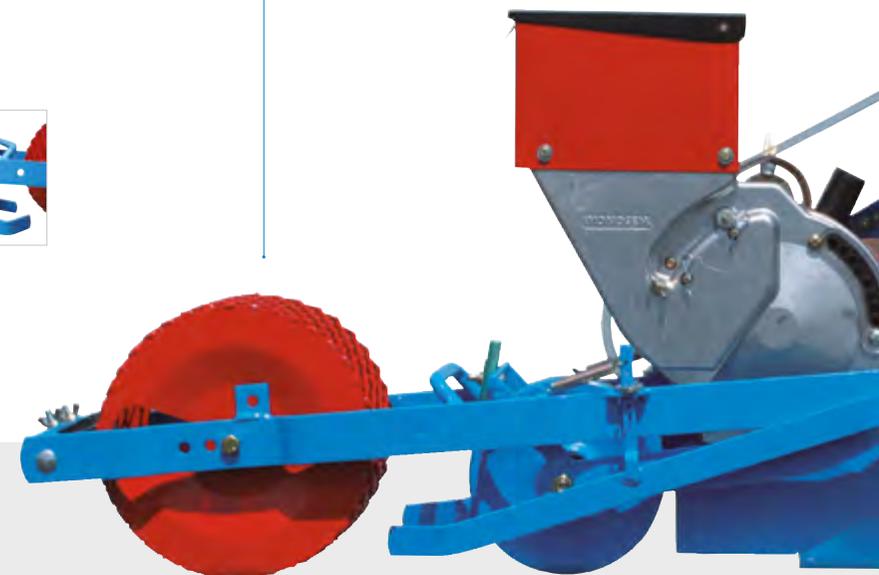


Rasquetas
Las rasquetas suministradas de serie sirven para cerrar el surco, y son ajustables en altura y escamoteables individualmente.



Tolva

Las unidades MS se suministran en versión estándar, con un realce de 1,5L. En caso necesario, las unidades se pueden suministrar sin realce o con tolva de 3L.





(Opcional) Muelle de alivio

Para terrenos blandos y sin carga, un doble muelle de alivio regulable aligera el trabajo de la unidad de siembra.



Paralelogramo

El paralelogramo robusto está montado sobre casquillos intercambiables. El bloqueo de fijación permite mantener la unidad en posición elevada.



Cabezal de la unidad

La versión estándar del cabezal de las unidades de siembra MS incorpora embrague manual.



Rueda palpadora delantera

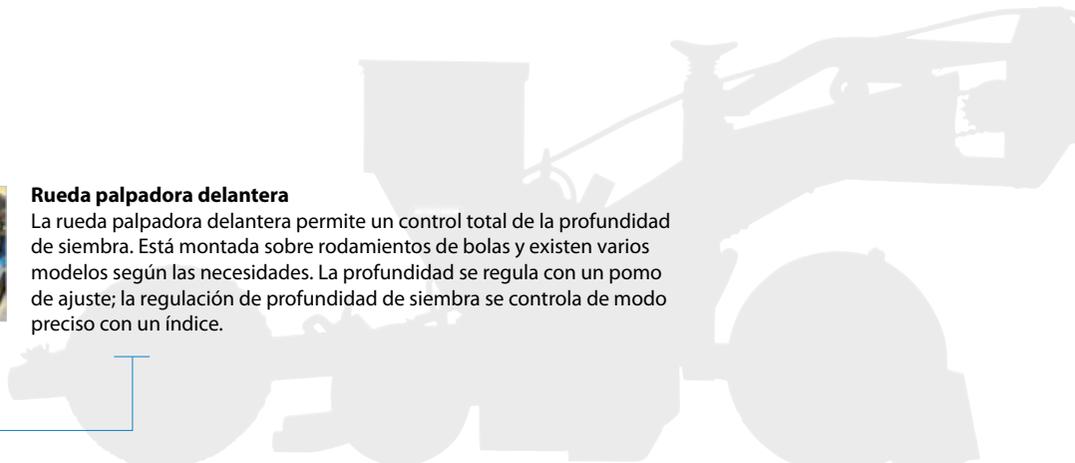
La rueda palpadora delantera permite un control total de la profundidad de siembra. Está montada sobre rodamientos de bolas y existen varios modelos según las necesidades. La profundidad se regula con un pomo de ajuste; la regulación de profundidad de siembra se controla de modo preciso con un índice.



Reja

Las rejas de las unidades MS son desmontables y poseen una punta intercambiable; hay diversos modelos disponibles en función de sus necesidades:

- Fila única, doble fila o en franja
- Punta de arrastre, orejas cortas, orejas alargadas, ...



LA UNIDAD DE SIEMBRA MS-A

La unidad de siembra MS A se puede convertir en unidad MS C sustituyendo la reja y el disco y añadiendo una segunda rueda compresora y un segundo selector.



6

5

4

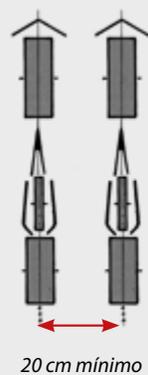
3

2

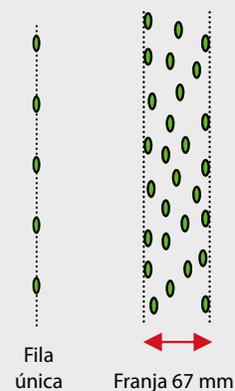
EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- 1 Quitaterrones regulable
- 2 Rueda delantera autolimpiante 300 x 100
- 3 Reja estrecha puntiaguda, orejas cortas
- 4 Rueda intermedia estrecha con neumático inoxidable y limpiabarros de plástico con muelle de presión regulable
- 5 Rasquetas intermedias regulables y escamoteables individualmente
- 6 Rueda trasera de rejilla 250 x 120

DISTANCIA ENTRE FILAS



TIPO DE SIEMBRA



LA UNIDAD DE SIEMBRA MS C

La unidad de siembra MS C se puede convertir en unidad MS A sustituyendo la reja y el disco y retirando la segunda rueda compresora y el segundo selector.



7

6

5

4

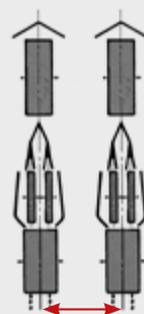
3

2

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

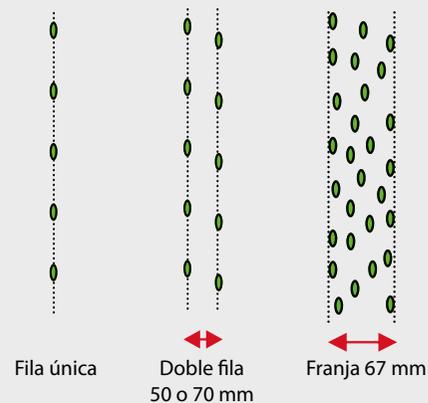
- 1 Quitaterrones regulable
- 2 Rueda delantera autolimpiante 300 x 100
- 3 Quitaterrones reja doble
- 4 Reja doble fila separación 70 mm (opcional 50 mm)
- 5 Doble rueda intermedia estrecha, neumático inoxidable, con limpiabarros de plástico y muelles de presión regulable
- 6 Rasquetas intermedias regulables y escamoteables individualmente
- 7 Rueda trasera de rejilla 250 x 120

DISTANCIA ENTRE FILAS



20 cm mínimo

TIPO DE SIEMBRA



Fila única

Doble fila
50 o 70 mm

Franja 67 mm

LAS UNIDADES DE SIEMBRA

MS B / B2



6

5

4

3

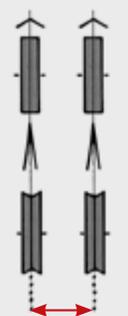
2

1

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- 1 Quitaterrones
- 2 Rueda delantera autolimpiante 285 x 65
- 3 Reja estrecha puntiaguda, orejas cortas
- 4 Rueda intermedia estrecha con neumático inoxidable y limpiabarros de plástico con muelle de presión regulable (incompatible con la unidad MS B)
- 5 Rasqueta intermedia (incompatible con la unidad MS B)
- 6 Rueda trasera cóncava de hierro fundido con neumático blando autolimpiante

DISTANCIA ENTRE FILAS



14 cm mínimo

TIPO DE SIEMBRA



Fila única

LAS UNIDADES DE SIEMBRA

MS D / D2



6

5

4

3

2

1

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- 1 Quitaterrones regulable
- 2 Rueda delantera con neumático autolimpiante 250 x 170
- 3 Reja estrecha puntiaguda, orejas cortas
- 4 Rueda intermedia estrecha con neumático inoxidable y limpiabarro de plástico con muelle de presión regulable (incompatible con la unidad MS D)
- 5 Rasquetas intermedias regulables y escamoteables individualmente
- 6 Rueda trasera con neumático autolimpiante 250 x 170

DISTANCIA ENTRE FILAS



26 cm mínimo

TIPO DE SIEMBRA

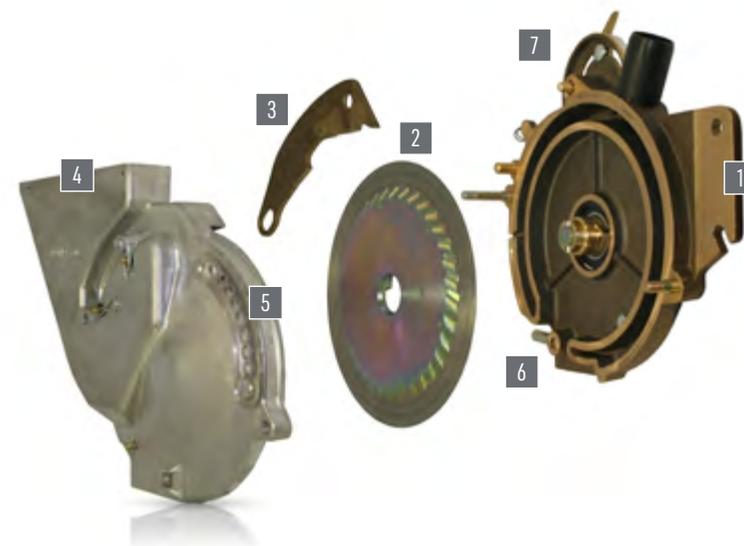


Doble fila 80 o 110 mm

LA DISTRIBUCIÓN

Una siembra de calidad requiere una buena distribución

Monosem ha movilizado todo su saber hacer para ofrecerle una distribución precisa, sencilla y muy fiable. Esta **calidad de fabricación** ha convertido a la distribución Monosem en un **producto reconocido en todo el mundo**. Hoy en día, para su siembra, exija también el referente Monosem.



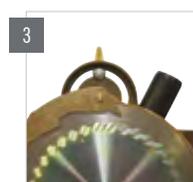
CAJA

El cuerpo de la caja en bronce mecanizado con precisión asegura una hermeticidad perfecta con el disco, sin riesgo de electricidad estática.



DISCO

Los discos de 1mm de espesor son inoxidable. El agitador, unido al disco, refuerza el conjunto. El cambio de discos se realiza de forma sencilla y sin herramientas. Disponemos de una gama completa de discos para siembras de semillas pequeñas.



SELECTOR

El selector de bronce evita las duplicidades. Un muelle en la cubierta de la caja sujeta con firmeza el selector contra el disco para una selección óptima, incluso con semillas pequeñas.



CUBIERTA

La cubierta de aleación está especialmente diseñada para sembrar con una mínima reserva de semillas. Una junta de fibra garantiza la hermeticidad entre el disco y la cubierta.



SOLAPA DE CONTROL

El sistema de distribución es muy accesible, tanto para la regulación como para el control.



LIMPIEZA POR CHORRO DE AIRE

Tras liberar las semillas, un chorro de aire elimina el polvo y los restos de simientes que puedan haber quedado atrapados en los orificios del disco.



AJUSTE DE LA SELECCIÓN

La selección se regula con una sola palanca perfectamente accesible desde la parte superior de las cajas. La calidad y la precisión de las cajas de distribución MS posibilita un ajuste idéntico en todas las unidades.



(OPCIONAL) SIEMBRA EN DOBLE FILA

Con las cajas de distribución MS, es posible sembrar en fila única o en doble fila. Para ello, basta con reemplazar la reja de hilera única por una de doble hilera, sustituir el disco con una fila de orificios por un disco con dos filas de orificios y añadir un segundo selector.

LA DISTRIBUCIÓN

Tipos de semillas

ZANAHORIA



APIO



ACHICORIA



COL



ESPINACA



HINOJO



LECHUGA



MELÓN



NABO



CEBOLLA



RÁBANO



LOS PRINCIPALES EQUIPAMIENTOS

Monosem dispone de numerosos equipamientos para adaptarse a la perfección a sus condiciones de siembra. Nuestra experiencia nos permite aconsejarle para elegir los mejores equipamientos.



RUEDA PLANA CON NEUMÁTICO INOXIDABLE

Idónea en tierra arenosa no pegajosa, aplana el suelo para garantizar la penetración de la semilla.



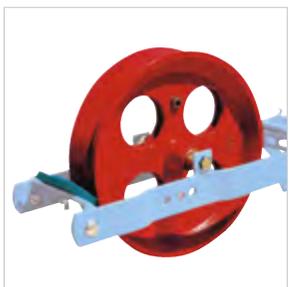
RUEDA PLANA CON NEUMÁTICO AUTOLIMPIANTE

Preferible en tierra pegajosa o ligeramente húmeda, favorece el contacto semilla-suelo.



RUEDA DE REJILLA

Para cerrar el surco, idónea en condiciones secas o de tierra fisurada.



RUEDA CÓNCAVA

Un aliado para cerrar el surco, cuando la tierra está seca.



NEUMÁTICO DE RUEDA CÓNCAVA

Para equipar la rueda cóncava y adaptarla a condiciones más húmedas.



REJA ESTRECHA PUNTIAGUDA, OREJAS ALARGADAS

Mantiene el surco abierto en suelos blandos para un mejor asentamiento de la semilla. Incompatible con una rueda compresora.



NEUMÁTICO PARA RUEDA DE REJILLA

El equipamiento que facilita el uso de la rueda de rejilla en condiciones ligeramente húmedas.



REJA ESTRECHA DE PUNTA DE ARRASTRE, OREJAS ALARGADAS

Menos agresiva que la reja puntiaguda, mantiene el surco abierto en condiciones de suelos blandos. Incompatible con la rueda compresora.



REJA ESPARCIDORA DE RUEDA ANCHA PARA SIEMBRAS EN FRANJAS

Perfecta para siembras en franjas de 67 o 100 mm de ancho.



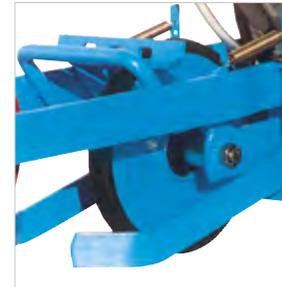
REJA ESTRECHA DE PUNTA DE ARRASTRE, OREJAS CORTAS

Menos agresiva que la reja puntiaguda, se adapta a los suelos blandos.



REJA DOBLE HILERA CON RUEDAS

Permite sembrar a doble hilera, con distancia entre filas de 50 o 70 mm, con una sola caja. Disponible únicamente en la MS C.



RUEDA INTERMEDIA CON NEUMÁTICO BLANDO AUTOLIMPIANTE

Equipamiento indispensable para garantizar el asentamiento de la semilla en condiciones húmedas.

LOS COMPONENTES DEL CHASIS MS

Las sembradoras MS están equipadas con chasis TIP 5". Este tipo de chasis, asociado al principio de **fijación de las unidades y los componentes de la sembradora** ofrece una amplia gama de montajes, distancias y equipamientos.

→ FIJACIÓN DE LAS UNIDADES POR BRIDAS

El sistema de fijación mediante bridas permite una sujeción segura y firme de las unidades de siembra. En caso necesario, es posible desplazar las unidades para modificar la distancia entre hileras aflojando las bridas. Este principio de fijación evita todo riesgo de desplazamiento lateral de la unidad durante el trabajo.



1 BLOQUES DE RUEDAS CON ALTURA REGULABLE

En las sembradoras MONOSEM, todas las ruedas accionan las distribuciones. Este principio garantiza una transmisión suave y una mayor regularidad de siembra. Los bloques de ruedas se ofrecen en tres modalidades. Todos los bloques de ruedas están equipados con una garra para accionar sin tensiones las distribuciones en las curvas. Los bloques de ruedas tienen un sistema de ajuste de altura y se ofrecen con ruedas estrechas (500 x 15) (excepto el bloque de ruedas ajustable con tornillo).



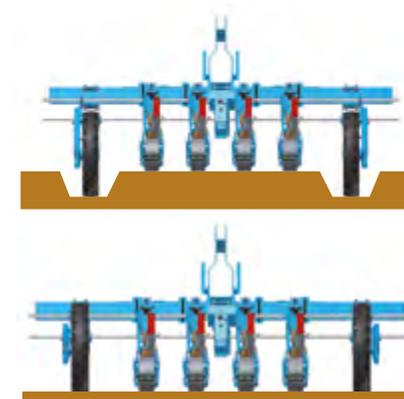
Bloque regulable con rueda 500 x 15
Distancia entre filas mínima: 36 cm
Recorrido: 25 cm



Bloque regulable con rueda 500 x 15 y caja distanciadora integrada
Distancia entre filas mínima: 43 cm
Recorrido: 25 cm



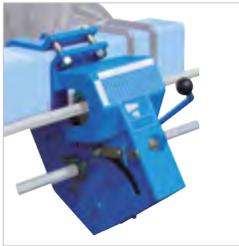
Bloque regulable de tornillo con rueda 6,5 x 16
Distancia entre filas mínima: 60 cm
Recomendado para la siembra en caballones



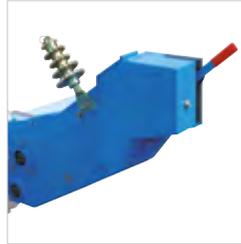
Los bloques de ruedas con altura regulable permiten trabajar en terrenos llanos o en caballones.

2 CAJA DISTANCIADORA

Dependiendo de la distancia entre filas deseada, las sembradoras MS incorporan una caja distanciadora central, trasera o integrada en el bloque de ruedas. Estas cajas disponen de 16 engranajes para un ajuste preciso de la densidad de siembra.



Caja distanciadora central
Distancia entre hileras
mínima (1): 33 cm



Caja distanciadora trasera
Distancia entre filas
mínima (1): 20 cm



Caja distanciadora
integrada en bloque de
rueda
Distancia entre filas
mínima (1): 43 cm

(1) Distancia entre filas mínima para una configuración con caja distanciadora colocada entre 2 unidades (según equipamiento)

3 TURBINA

Las turbinas MONOSEM son silenciosas, fiables, eficaces y garantizan un vacío uniforme para una distribución óptima. Nuestras turbinas incorporan de serie 19 salidas y una transmisión de toma de fuerza de 540 rpm. Opcionalmente se ofrecen transmisiones de toma de fuerza de 450 rpm y 1.000 rpm, así como un accionamiento por motor hidráulico. También se suministra un cardán con rueda libre de modo opcional.



4 ASPIRADOR

Las sembradoras MS se suministran de serie con un aspirador para recoger rápida y fácilmente las semillas restantes en el fondo de las cajas de distribución. Todas las semillas se recogen en un recipiente transparente.

Se vacían de manera muy sencilla, sin perder ni una sola semilla, gracias al aspirador suministrado de serie.



PASARELA (OPCIONAL)

Se ofrece una pasarela de control de siembra opcional en las sembradoras MS. Esta pasarela tiene una anchura de 2,70 m e incluye un pasamanos.



TRAZADORES (OPCIONAL)

Las sembradoras MS pueden equiparse opcionalmente con trazadores. Existen diferentes modelos en función del tipo de plegado y de la anchura de la sembradora.

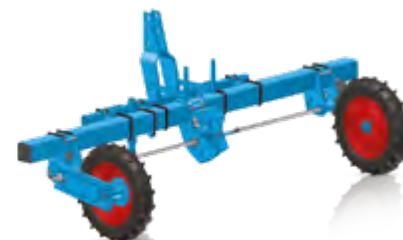


Trazador hidráulico de disco (versión con reja también disponible).



Trazador hidráulico de disco abatible para chasis plegable (distintos modelos en función del chasis).

LOS CHASIS RÍGIDOS



EL CHASIS RÍGIDO MONOBARRA

El chasis rígido Monobarra puede alojar una viga de 2 m a 3 m 80. Este chasis sencillo y económico admite hasta 12 unidades de siembra. Su voladizo y peso reducidos permiten acoplarlo a tractores relativamente ligeros.



EL CHASIS RÍGIDO MONOBLOC

El chasis rígido Monobloc admite una viga de 3 m o 4 m 50. Este modelo es especialmente adecuado para montar una fertilizadora.



EL CHASIS RÍGIDO DOBLE BARRA

El diseño del chasis rígido Doble barra le confiere robustez y versatilidad. Su doble barra permite una longitud de viga de hasta 8 m 40, es decir, 24 unidades. Este chasis también puede utilizarse con fertilizadoras y dispone de un carro de transporte integrado para desplazamientos largos.

Frame	Rigid Monobar						Rigid Monoblock		Rigid double bar		
Bar length	2m	2,2m	2,6m	3m	3,5m	3,8m	3m	4,5m	6,1m	6,6m	8,4m
Maximum number of metering units	5	5	6	9	9	12	9	12	12	18	24
Minimum inter-row spacing	Dependent on unit type										
Number of "drive" wheel units	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Number of seed spacing gearboxes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Transport width (with carriage)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5m	2,5m	2,5m

LOS CHASIS PLEGABLES



Chasis	Plegable Monobarra Compacto		Plegable Doble barra	
	Longitud de viga	5 m 80	6 m 30	6 m 00
Número máximo de unidades de siembra	12	12	18	24
Distancia entre filas mínima	Función del tipo de unidad			
Número de bloques de ruedas "motor"	4	4	4	4
Número de cajas distanciadoras	3	3	3	3
Anchura de transporte (con carro)	3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 70 (1)



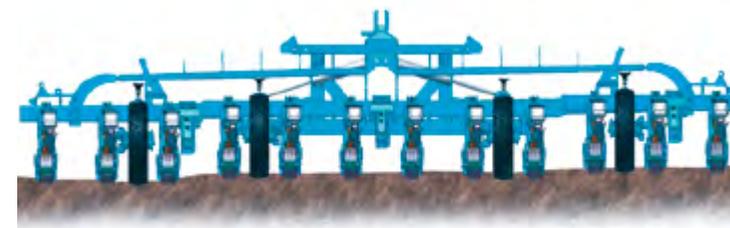
EL CHASIS RÍGIDO MONOBARRA

El chasis rígido Monobarra puede alojar una viga de 2 m a 3 m 80. Este chasis sencillo y económico admite hasta 12 unidades de siembra. Su voladizo y peso reducidos permiten acoplarlo a tractores relativamente ligeros.



EL CHASIS PLEGABLE DOBLE BARRA FLOTANTE

El chasis plegable Doble barra flotante admite hasta 24 unidades de siembra. Su sistema de plegado facilita los desplazamientos por carretera. Las extremidades flotantes aseguran una perfecta adaptación al terreno.



Los chasis plegables Compactos o plegables Doble barra disponen de extremidades independientes con bloques de ruedas. Esta característica permite una perfecta adaptación al terreno. En las esquinas o para terminar una parcela, también es posible elevar uno o ambos extremos, con lo que se detiene automáticamente la distribución.

LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES MS

LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES

Número de orificios		Distancia en la hilera (Caja distanciadora y piñones estándar)	Diámetro de perforación (mm)
Disco de una fila	Disco de dos filas		
18	2 x 18	12,3 de 32,7cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 2 - 2,5
30	2 x 30	7,4 de 19,6cm	
36	2 x 36	6,2 de 16,4cm	
60	2 x 60	3,7 de 9,8cm	
72	2 x 72	3,1 de 8,2cm	
120	2 x 120	1,8 de 4,9cm	0,5 - 0,6 - 0,65 - 0,7 - 0,8 0,9 - 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8
180	2 x 180	1,2 de 3,3cm	

Consúltenos si desea conocer todas las densidades y perforaciones especiales (dos filas, hoyo,...)



Diámetro de perforación (mm)	Tipo de semillas (únicamente a título orientativo)
2,5	Trigo, remolacha pildorada, cártamo, cebada, arroz
2,2	Acelga, lechuga pildorada
2	Espárrago, remolacha, remolacha roja, hinojo pildorado, cebolla pildorada, chirivía
1,8	Pepino, espinaca, lenteja, melón, rábano, rábano negro
1,7	Pepinillo
1,5	Pimentón
1,2	Zanahoria pildorada, col, cilantro, cebolla no tratada, rábano, tomate
1	Brócoli, hinojo no tratado, mostaza, pimiento, colinabo, sésamo
0,9	Chalota, nabo
0,8	Canónigos, amapola
0,7	Albahaca, zanahoria no tratada, cebollino, perejil, rúcula, thlaspi
0,65	Achicoria, endivia
0,6	Djulis, anís
0,5	Apio, lechuga no tratada

LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA MS

Chasis		Rígidos										Plegables				
		Monobarra					Monobloc 125		Doble barra			Compactos		Doble barra		
Anchura		2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40	6 m 00	6 m 30	6 m 00	7 m 00
Anchura de trabajo <i>(Con carro de transporte longitudinal)</i>		2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00	3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70 (2 m 50)	6 m 60 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	3 m 50	4 m 10	3 m 50	3 m 70
Número máximo de filas ⁽¹⁾	Unidad MS A	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	12	12	18	24
	Unidad MS B o B2	8	10	12	12	16	16	16	(2)	24	30	(2)	(2)	(2)	24	(2)
	Unidad MS C	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	12	12	18	24
	Unidad MS D o D2	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
Turbina		Transmisión de toma de fuerza 540 rpm versión estándar, 450 o 1000 rpm opcionalmente. Accionamiento hidráulico opcional. Cardán con rueda libre opcional.														
Neumáticos		2 x (500 x 15)					2 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)			4 x (500 x 15)		4 x (500 x 15)		
Caja distanciadora (16 velocidades)		1	1	1	1	1	1 (o 2)	1	1	1	1 (o 2)	2	3	3	3	3
Trazadores hidráulicos		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Fertilizadora		-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Microsem		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Contador de hectáreas		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Controlador de siembra		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Kit de iluminación		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Peso del chasis (sin unidad)		290 kg	295 kg	320 kg	325 kg	365 kg	410 kg	550 kg	580 kg	700 kg	750 kg	1305 kg	1150 kg	1300 kg	1220 kg	1260 kg

● : De serie

○ : Opcional

- : Imposible

(1) : Dato indicado

solo a título orientativo

(2) : Consúltenos

Para otro módulo, configuración o tipo de accionamiento:



EQUIPAMIENTOS ADAPTADOS A CUALQUIER NECESIDAD



Microsem

Para una aplicación perfecta de sus microgranulados



Fertilización

Tenemos la solución para una aplicación exacta de la dosis deseada

ELMICROSEM



El sistema de tornillo sin fin Microsem, tanto para insecticida como para helicida, garantiza **una dosificación uniforme de los microgranulados**.

Su diseño sencillo lo hace fácil de usar y muy fiable. El Microsem destaca por su **versatilidad** y es compatible con la mayoría de microgranulados del mercado.



→ EASYADJUST

Para ayudarle a ajustar sus densidades de siembra, microsem y fertilizadoras, descargue gratis la aplicación "EasyAdjust", disponible en Google Play y App Store.

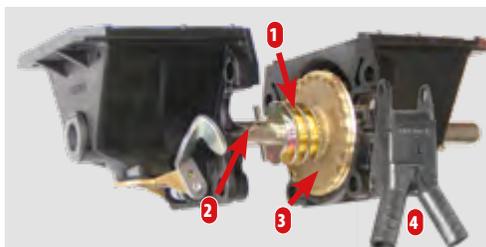


App Store



Google Play

MICROSEM INSECTICIDA



El principio de distribución de Microsem se basa en un sistema de tornillo sin fin. Los microgranulados de la tolva son recogidos por 2 tornillos sin fin (1). Los agitadores (2) permiten una alimentación uniforme de estos tornillos sin fin. Una rueda de púas (3) reparte el producto de manera homogénea por las salidas (4).

REGULACIÓN DEL MICROSEM



El ajuste de los microgranuladores se realiza gracias a una caja de cambios de 3 niveles. Ofrece una amplia gama de ajustes (40 relaciones) para satisfacer la mayoría de las necesidades.

SALIDAS



La salida del Microsem El insecticida (5) se coloca justo detrás de la reja para su aplicación en la línea de siembra.

VACIADO DE LAS TOLVAS



La capacidad de la tolva en los sistemas Microsem es de 20 L. Las trampillas (6) y la canaleta (7) permiten un vaciado sencillo y rápido del producto restante.

LA FERTILIZACIÓN



Para una fertilización **localizada en la siembra**, MONOSEM dispone de tolvas de diferentes capacidades y con varias salidas adaptadas a su sembradora.



	Distancia entre filas inferior a 40 cm	Distancia entre filas superior a 40 cm
Capacidad	Capacidad en función del número de filas y de la distancia entre ellas	
Configuración	1 salida para 2 filas	1 salida por fila
Caudal	75 a 325 kg/ha con 40 cm de distancia entre filas y sin fin estándar	150 a 650 kg/ha con 40 cm de distancia entre filas y sin fin estándar
Tipo de chasis	Rígido Monobloc Rígido Doble barra	

TOLVAS

MONOSEM ofrece tolvas de plástico en tres capacidades para sembradoras MS:

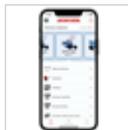
- Tolva de 85 litros con 1 salida
- Tolva de 175 litros con 2 o 3 salidas
- Tolva de 270 litros con 3 salidas

Las fertilizadoras se montan en los chasis rígidos Monobloc o Doble barra.

REGULACIÓN DE LA FERTILIZADORA



La cantidad de abono aplicada en la siembra se ajusta mediante una caja de cambios de 12 velocidades. La regleta suministrada con las fertilizadoras permite un ajuste rápido de la cantidad aplicada.

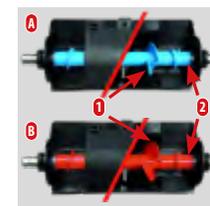


ENTERRADORES



El abono se coloca en el suelo mediante enterradores de reja. Estos enterradores incorporan un dispositivo de seguridad accionado por resorte y regulable en altura.

DISTRIBUCIÓN DE TORNILLO SIN FIN

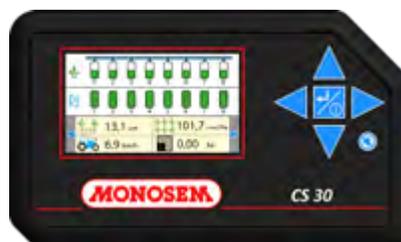


La distribución de tornillo sin fin (1) combinada con agitadores (2) garantiza una dosificación regular del abono. Estos tornillos de acero inoxidable se ofrecen con diferentes pasos para dosificar la cantidad exacta.

Los tornillos "Estándar" (A) de color azul permiten una aportación de 75 a 325 kg/ha de abono para una distancia entre filas de 40 cm. Los tornillos de "Alto rendimiento" (B) de color rojo permiten una aportación de 150 a 650 kg/ha de abono para una distancia entre filas de 40 cm.

LOS CONTROLADORES DE SIEMBRA

MONOSEM es especialista en siembra de precisión y ofrece una amplia gama de controladores de siembra. Desde el **simple control** de caída de las semillas al recuento con **indicación de la distancia** entre semillas, encontrará el controlador adaptado a sus necesidades.



REGULACIÓN HIDRÁULICA **SEED-DRIVE**

El sistema de regulación hidráulica de la densidad de siembra Seed-Drive sustituye la o las cajas de cambios de la sembradora por uno o varios motores hidráulicos que accionan las distribuciones. Además, este sistema ofrece la posibilidad de modular la densidad de siembra desde la cabina del tractor con el terminal TOUCH Mini, TOUCH u otro terminal ISOBUS compatible.



CÉLULAS DE LOS CONTROLADORES

Las células de los controladores se colocan bajo las cajas de cambios, dentro de las rejillas. El paso de las semillas, incluso las más pequeñas, se controla con un haz luminoso.



LAS CLAVES DEL ÉXITO



EXPERIENCIA



LA SELECCIÓN

Disponemos de la gama más completa del mercado para responder a todas sus necesidades. Para la siembra de todas sus semillas, le ofrecemos una amplia selección de chasis, unidades y distancias entre filas. Y para cualquier petición especial, recurra a nuestro servicio MODE (Monosem On Demand Europe) para configurar una sembradora a medida, perfectamente adaptada a sus necesidades.



ASESORAMIENTO

Contamos con un equipo de técnicos comerciales experimentados en todas las etapas de la vida de la máquina, que se encargará de analizar sus necesidades, poner en marcha su sembradora y ofrecerle el mejor servicio posventa.



REACTIVIDAD

Controlamos al máximo la entrega de sus piezas de repuesto, porque sabemos lo importante que es sembrar en buenas condiciones.



INNOVACIÓN

Desde hace 75 años ofrecemos productos adaptados a las nuevas prácticas.

CALIDAD



LAS TECNOLOGÍAS

Probadas para una utilización sencilla y precisa de las máquinas:

- Cortes de filas por GPS,
- Gestión de la densidad de siembra en cabina,
- Accionamiento eléctrico...



EL CONTROL

Avanzado en todas las etapas de la fabricación. Para los componentes de la distribución, un control dinámico completa el control sistemático de las distribuciones.



COMPONENTES

Selección cuidadosa para maximizar la resistencia, la precisión y la vida útil de la máquina. Para las distribuciones, nada de plástico, sino cajas de aleación indeformable.



REVENTA

Su precio elevado es prueba de la calidad de fabricación, la robustez de los materiales y la disponibilidad de piezas de repuesto.

PARA UN RENDIMIENTO ÓPTIMO

→ SIEMBRA CONTROLADA

Distribución versátil capaz de sembrar multitud de semillas con la misma precisión. El surco en "V" bloquea las semillas para mantener la regularidad de colocación facilitada por la distribución. Enterramiento óptimo con equipos adaptados a sus condiciones de siembra.

→ CRECIMIENTO REGULAR Y RÁPIDO

La calidad de penetración y el cierre perfecto del surco en cualquier condición garantizan una germinación óptima, un crecimiento rápido y un desarrollo uniforme de la planta.

→ RENDIMIENTO OPTI- MIZADO

La elección de materiales de calidad y equipamientos adaptados, unida al mejor aprovechamiento de los mismos, contribuyen al éxito: calidad de siembra con un impacto positivo en la cosecha.



MONOSEM

Enhanced precision

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANCIA

+33 (0)5 49 81 50 00



Código Siren: 303 953 566 RCS NIORT

Referencia: 90300ES

www.monosem.com

Todos los datos relativos a equipamientos, aspecto exterior, pesos y dimensiones son los conocidos en el momento de la publicación y varían según los países. Pueden modificarse sin previo aviso. Esta documentación no constituye un documento contractual. Su socio Monosem le informará de cualquier modificación. Para ilustrar esta documentación, es posible que se hayan retirado algunos dispositivos de protección.

Por lo demás, estos deberán seguir aplicándose, de conformidad con las instrucciones de uso.

Impresión: Prouteau Imprimerie Bressuire / Créditos fotográficos: Monosem, Shutterstock / Producción: Agence 71



IMPRIM'VERT®

Monosem está comprometida con el medio ambiente

MonoGreen