

# MONOSEM

*El especialista en sembradoras de precisión*

# MS



*Sembradora neumática especial para hortenses*

[www.monosem.com](http://www.monosem.com)



ES

## FRUTO DE LA EXPERIENCIA MONOSEM

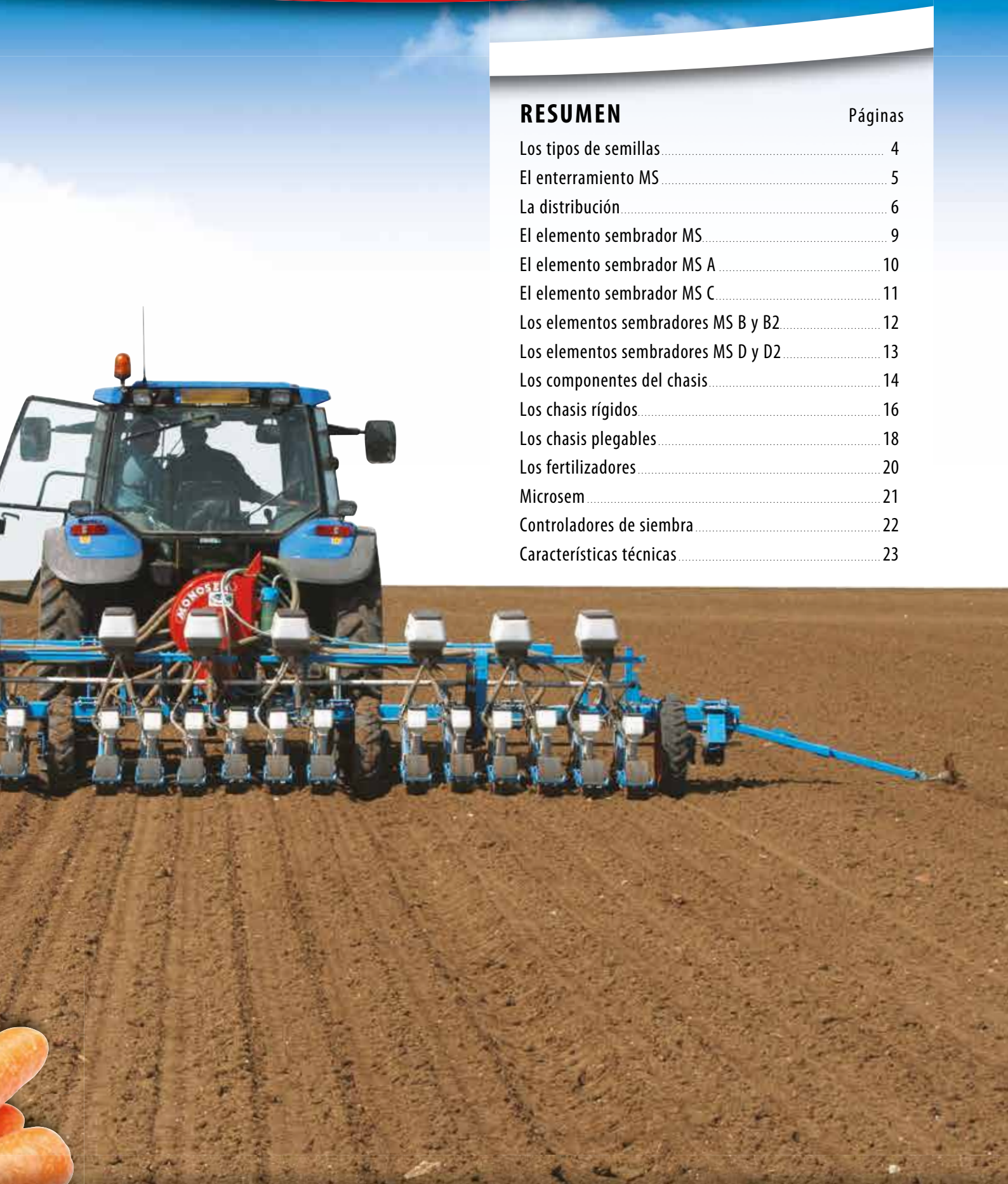
*Especialmente desarrollada para la siembra de pequeños granos, la gama MS es el fruto de la experiencia MONOSEM en materia de sembradora monograna.*

*Sencillez, fiabilidad, precisión, robustez y polivalencia han hecho, desde casi 20 años, la reputación de la gama MS. Esta calidad de fabricación, asociada a los consejos de los especialistas MONOSEM y al largo surtido de equipos, les permiten realizar sus siembras con una sembradora que responderá perfectamente a sus necesidades.*



**MONOSEM**





## RESUMEN

Páginas

Los tipos de semillas.....	4
El enterramiento MS.....	5
La distribución.....	6
El elemento sembrador MS.....	9
El elemento sembrador MS A.....	10
El elemento sembrador MS C.....	11
Los elementos sembradores MS B y B2.....	12
Los elementos sembradores MS D y D2.....	13
Los componentes del chasis.....	14
Los chasis rígidos.....	16
Los chasis plegables.....	18
Los fertilizadores.....	20
Microsem.....	21
Controladores de siembra.....	22
Características técnicas.....	23

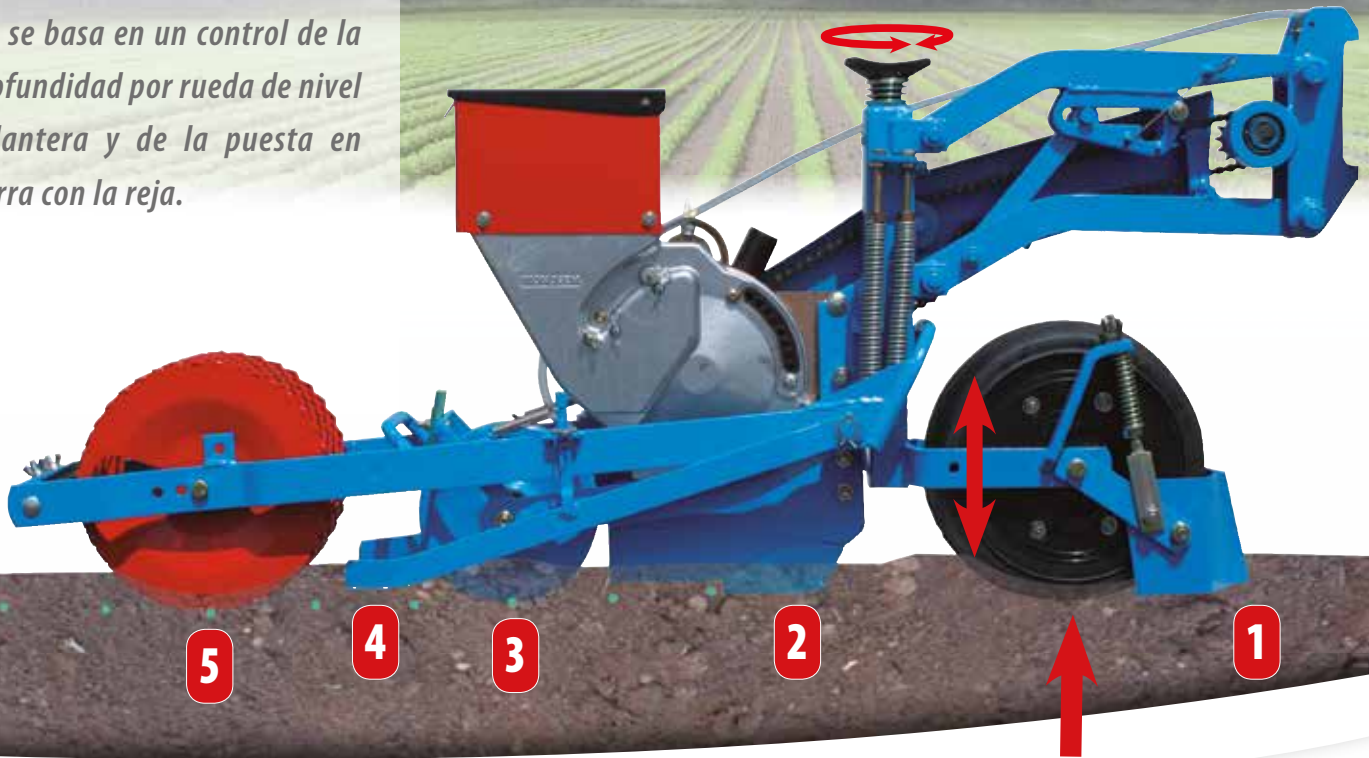
	Fila simple		Doble filas		Banda
Tipo de semillas					
Entre filas	14 a 20 cm   20 cm y +		20 cm y +   20 cm y +		20 cm y +
Elemento	MS B o B2   MS A MS B o B2 1 fila por caja   1 fila por caja		MS C   MS D o D2 2 filas por caja   1 fila por caja		MS A MS C 1 banda por caja
Páginas	P. 12   P. 10 o 12		P. 11   P. 13		P. 10 o 11

	Semillas en terrenos llanos		Semillas sobre lomas o caballones	
	En plano	Sobre caballón	En plano	Sobre caballón
Tipo de semillas (ejemplos)				
	<i>Siembra en plano</i>	<i>Siembra sobre un caballón por paso</i>	<i>Siembra en plano</i>	<i>Siembra sobre un caballón por paso</i>
		<i>Siembra sobre 3 caballones por paso</i>		<i>Siembra sobre 3 caballones por paso</i>



# EL ENTERRAMIENTO MS

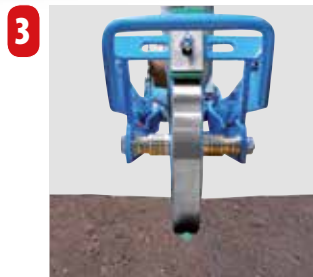
El principio del enterramiento de los elementos sembradores MS se basa en un control de la profundidad por rueda de nivel delantera y de la puesta en tierra con la reja.



1) El quita-terrones limpia la futura línea de siembra de los eventuales terrones o piedras mientras que la rueda de nivel apoya el suelo y controla la profundidad.



2) La reja abre el surco (o los surcos) con una profundidad definida por la rueda de nivel delantera.



3) La rueda intermedia\*, regulable en presión, apisona los granos en el fondo del surco para nascencias rápidas y regulares.  
\*excepto MS versiones B y D



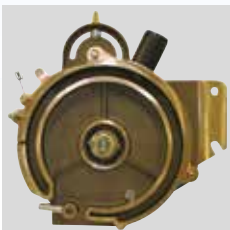
4) Las raquetas\* (plegables si es necesario) hacen volver la tierra fina sobre los granos.  
\*excepto MS versión B



5) La rueda atrás vuelve a cerrar el surco alrededor del grano para una germinación óptima de los granos.

Una siembra de calidad pasa primero por una buena distribución. Por eso, MONOSEM aplicó todos sus conocimientos técnicos para proponerles una distribución precisa, simple y muy fiable. Esta calidad de fabricación les permitirá sembrar los más pequeños granos con una gran precisión.

1



### Caja

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

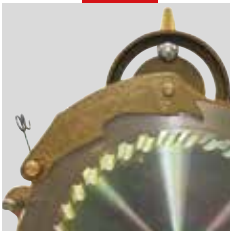
2



### Discos

Los discos de 1 mm de espesor son inoxidables. El agitador, fijado sobre el disco, refuerza el conjunto. El cambio de los discos se efectúa fácilmente y sin herramientas. Una gama completa de discos para todas siembras monoqranas está disponible.

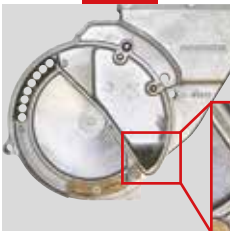
3



### Selector

El selector de bronce evita los dobles. Un resorte sobre la tapa de la caja permite mantener el selector perfectamente contra el disco para una selección óptima, incluso con pequeños granos.

4



### Tapa

La tapa en aleación está especialmente estudiada para sembrar con una reserva de granos mínima. Una junta en fibra asegura el hermetismo entre el disco y la tapa.

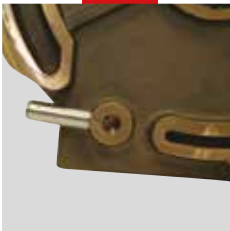
5



### Trampilla de control

El sistema de distribución es muy accesible, tanto para las regulaciones como para el control. Una ventanilla visor transparente permite controlar la selección.

6



### Limpieza por chorro de aire

Después de la suelta de los granos, un chorro de aire elimina los eventuales polvos y residuos de granos que puedan quedar en los agujeros de los discos.

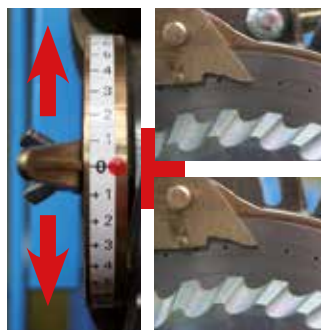
4



7

### Regulación de la selección

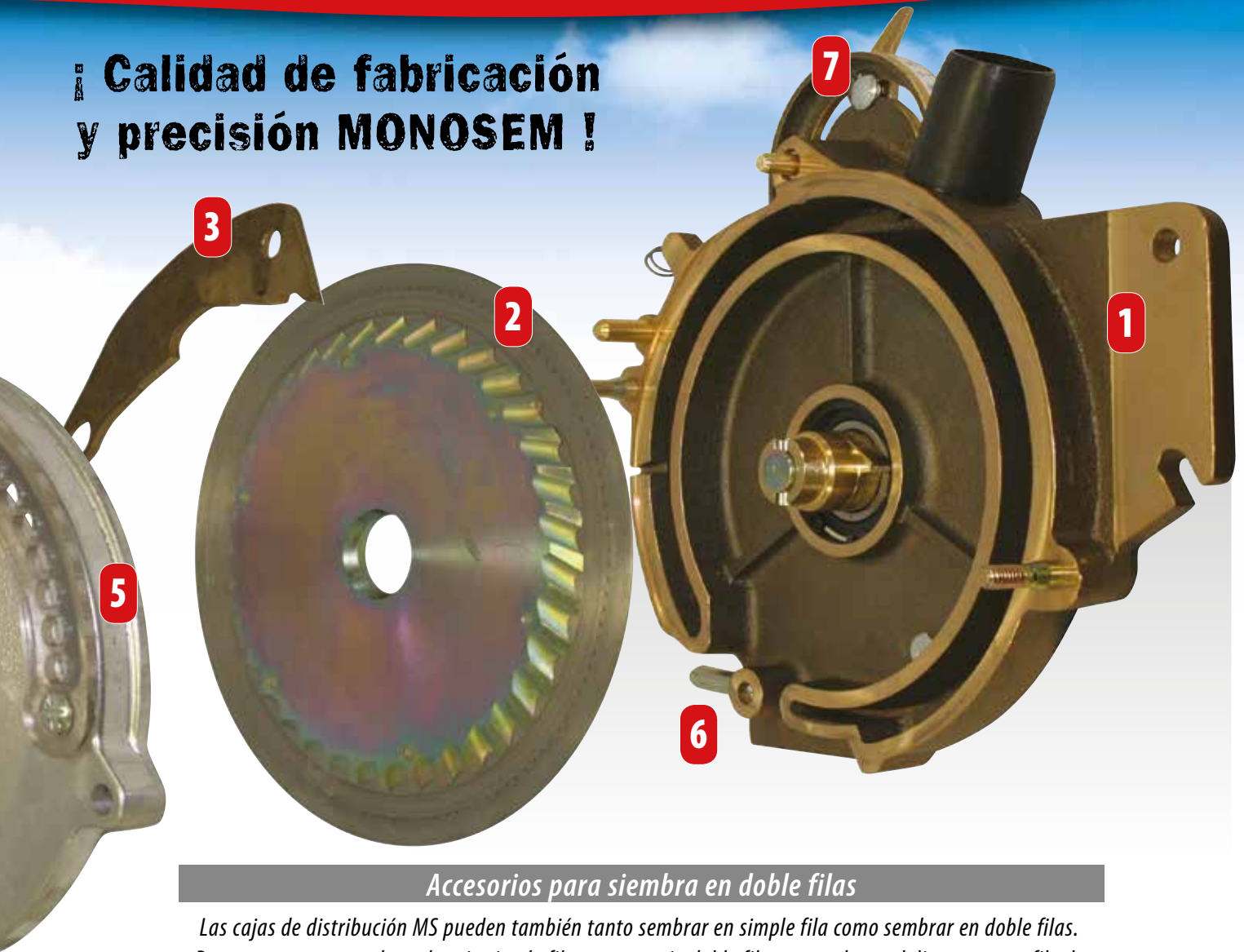
**+ La misma regulación en todas las filas gracias a la calidad de fabricación MONOSEM !**



La regulación de la selección se efectúa por una sola palanca ampliamente accesible sobre la parte de arriba de las cajas. La calidad y la precisión de las cajas de distribución MS permiten de obtener una regulación idéntica sobre el conjunto de los elementos.

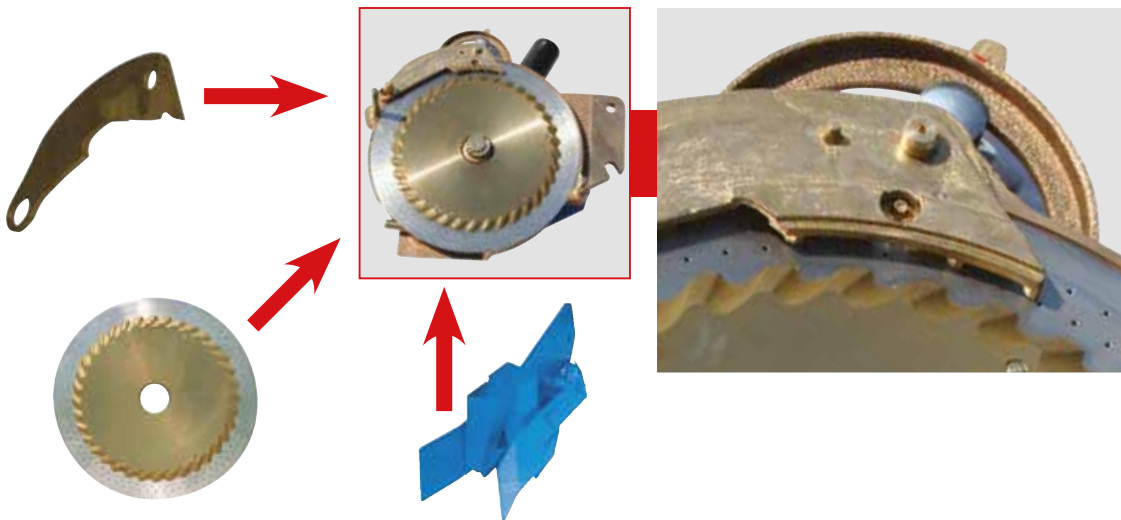


## ¡ Calidad de fabricación y precisión MONOSEM !



### Accesorios para siembra en doble filas

Las cajas de distribución MS pueden también tanto sembrar en simple fila como sembrar en doble filas. Basta para eso reemplazar la reja simple fila por una reja doble filas, reemplazar el disco con una fila de agujeros por un disco con 2 filas de agujeros y añadir un segundo selector.



**+ Regulación única de los 2 selectores**

**+ ¡ Simple fila y doble filas en la misma caja !**

## LAS PRINCIPALES DISTRIBUCIONES



Disco con simple fila



Disco con doble filas

Número de agujeros		Distancias sobre la fila (caja de distancias y piñones standard)	Diámetro de perforación (mm)
Disco con simple fila	Disco con doble filas		
18	2 x 18	12,3 a 32,7 cm	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 a 19,6 cm	
36	2 x 36	6,2 a 16,4 cm	
60	2 x 60	3,7 a 9,8 cm	
72	2 x 72	3,1 a 8,2 cm	
120	2 x 120	1,8 a 4,9 cm	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 a 3,3 cm	

Consultarnos para todas densidades y perforaciones particulares (doble filas, puñados, ...)

Diámetro de perforación (mm)	Tipo de semillas (dado sólo a efectos ilustrativos)
2,5	
2,2	Acelga, Lechuga apildorada
2	Espárrago, Remolacha, Remolacha Roja, Hinojo apildorado, Cebolla apildorado, Chirivía apildorado
1,8	Pepino, Espinacas, Lentejas, Melón, Rábano, Rábano negro
1,7	Pepinillo
1,5	Pimentón
1,2	Zanahoria apildorada, Col, Cilantro, Cebolla desnuda, Rábano, Tomate
1	Brécol, Hinojo desnudo, Mostaza Pimiento, Colinabo
0,9	Chalota, Nabo
0,8	Canónigos, Adormidera
0,7	Albahaca, Zanahoria desnuda, Cebolleta, Perejil
0,65	Achicoria, Endibia
0,6	
0,5	Apio, Lechuga desnuda





# EL ELEMENTO SEMBRADOR MS

El elemento sembrador MS fue especialmente estudiado para cultivos hortícolas y legumbres. Calidad de colocación, regularidad de profundidad, dinámica de nascencia y simplicidad.



**1 Tolva**

Los elementos MS se entregan, de serie, con un realce de 1,5 L. Si lo necesita, los elementos pueden ser suministrados sin realce o con una tolva 3L.

Sin realce    Realce 1,5 L    Tolva 3 L

**5 Reja**

Las rejas de los elementos MS son desmontables y disponen de una punta intercambiable. Diferentes modelos de rejas están disponibles en función del tipo de siembra (simple línea, doble líneas o en banda) y según el tipo de suelo (punta de escape, orejas cortas, orejas alargadas,...).

**2 Paralelogramo**

El paralelogramo robusto está montado sobre anillos intercambiables. Un cerrojo de bloqueo permite mantener el elemento en posición alta.

**6 Rueda intermedia con presión regulable**

Los elementos MS están equipados con ruedas intermedias para apoyar los granos al fondo del surco y así mejorar el contacto grano-suelo (excepto elementos MS B y D). La presión al suelo de esta rueda compresora es regulable (11).

**3 Cabezal del elemento**

El cabezal del elemento de las sembradoras MS está equipada de serie de un desembrague manual.

**7 Racletas**

Los elementos MS están equipados, de serie, de racletas para cerrar el surco (excepto elemento MS B). Estas racletas son regulables en altura y plegables individualmente.

**4 Rueda de nivel delantera**

En los elementos MS, el control de la profundidad de siembra se efectúa a través de la rueda delantera. Las ruedas, montadas sobre rodamientos de bolas, están disponibles en diferentes modelos en función de sus necesidades y según la versión del elemento. La regulación de profundidad se efectúa a través de una ruedecilla estriada (10). Un índice permite controlar con precisión la regulación de la profundidad de siembra.

**8 Bloque rueda trasero con presión regulable**

Diferentes modelos de ruedas están propuestos para cerrar y apoyar de nuevo el surco. La presión al suelo de estas ruedas es regulable (12).

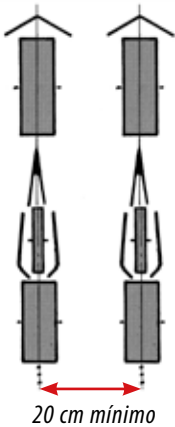
**9 Resorte de aligeramiento (opción)**

Para los terrenos flexibles no-sustentador, un doble resorte de aligeramiento regulable permite aliviar el elemento sembrador.

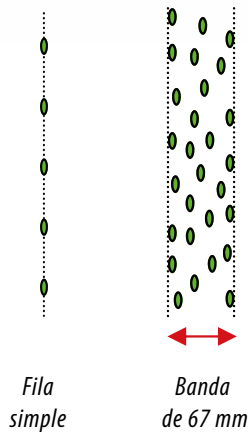
El elemento sembrador MS A puede transformarse en elemento MS C reemplazando la reja y el disco y añadiendo una 2da rueda compresora y un 2do selector.



### Entre filas



### Tipo de semillas



### Equipo standard

- 1** Quita terrones regulable
- 2** Rueda delantera autolimpiante 300 x 100
- 3** Reja estrecha puntiaguda, orejas cortas
- 4** Rueda intermedia estrecha con revestimiento inox, con quitabarros de plástico y resorte de presión regulable
- 5** Racletas intermedias regulables y plegables individualmente
- 6** Rueda trasera de rejilla 250 x 120

Peso (elemento standard solo) : 52 Kgs

### Equipos complementarios

#### Rueda trasera



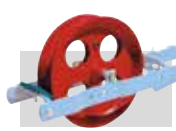
Rueda llana con revestimiento inox 210 x 100 o 250 x 105



Rueda de rejilla 250 x 120 perfil llano



Revestimiento para rueda de rejilla 250 x 120 (rueda de rejilla standard o perfil llano)



Rueda cóncava



Revestimiento para rueda cóncava

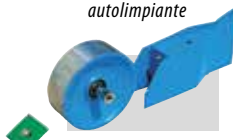


Rueda llana con revestimiento autolimpiante 250 x 145

#### Reja y rueda intermedia



Rueda intermedia con revestimiento flexible y autolimpiante



Reja esparcidora con rueda amplia para siembras en bandas de 67 mm



Reja estrecha puntiaguda, orejas alargadas



Reja estrecha punta de escape, orejas cortas



Reja estrecha punta de escape, orejas alargadas

#### Rueda delantera



Rueda llana con revestimiento inox 250 x 105



Rueda llana con revestimiento autolimpiante 250 x 145

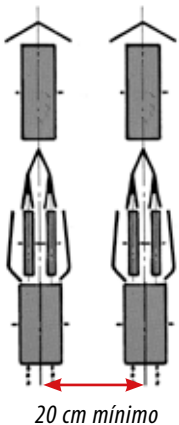


# EL ELEMENTO SEMBRADOR MS C

El elemento sembrador MS C puede transformarse en elemento MS A reemplazando la reja y el disco y sacando la 2da rueda compresora y el 2do selector.

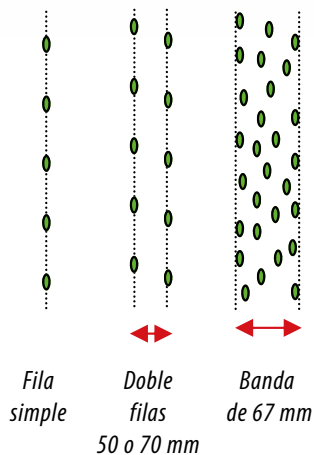


## Entre filas



20 cm mínimo

## Tipo de semillas



Fila simple

Doble filas

Banda de 67 mm

50 o 70 mm

## Equipo standard

- 1** Quita terrones regulable
- 2** Rueda delantera autolimpiante 300 x 100
- 3** Quitaterrones reja doble
- 4** Reja doble líneas distancia 70 mm (opción 50 mm)
- 5** Doble ruedas intermedias estrechas con revestimientos inox con quitabarros de plástico y resortes de presión regulables
- 6** Racletas intermedias regulables y plegables individualmente
- 7** Rueda trasera de rejilla 250 x 120

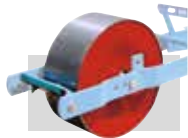
Peso (elemento standard solo) : 57 Kgs

## Equipos complementarios

### Rueda trasera



Rueda de rejilla 250 x 120 perfil llano



Rueda llana con revestimiento inox 210 x 100 o 250 x 105



Revestimiento para rueda de rejilla 250 x 120 (rueda de rejilla standard o perfil llano)



Rueda llana con revestimiento autolimpiante 250 x 145

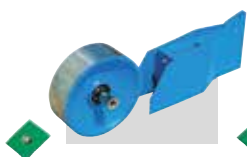
### Reja y rueda intermedia



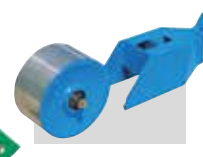
Rueda intermedia con revestimiento flexible y autolimpiante



Reja doble líneas con ruedas para siembras en doble líneas de 50 mm



Reja esparcidora con rueda amplia para siembras en bandas de 67 mm



Reja esparcidora con rueda amplia para siembras en bandas de 100 mm (consultarnos)

### Rueda delantera



Rueda llana con revestimiento en inox 250 x 105

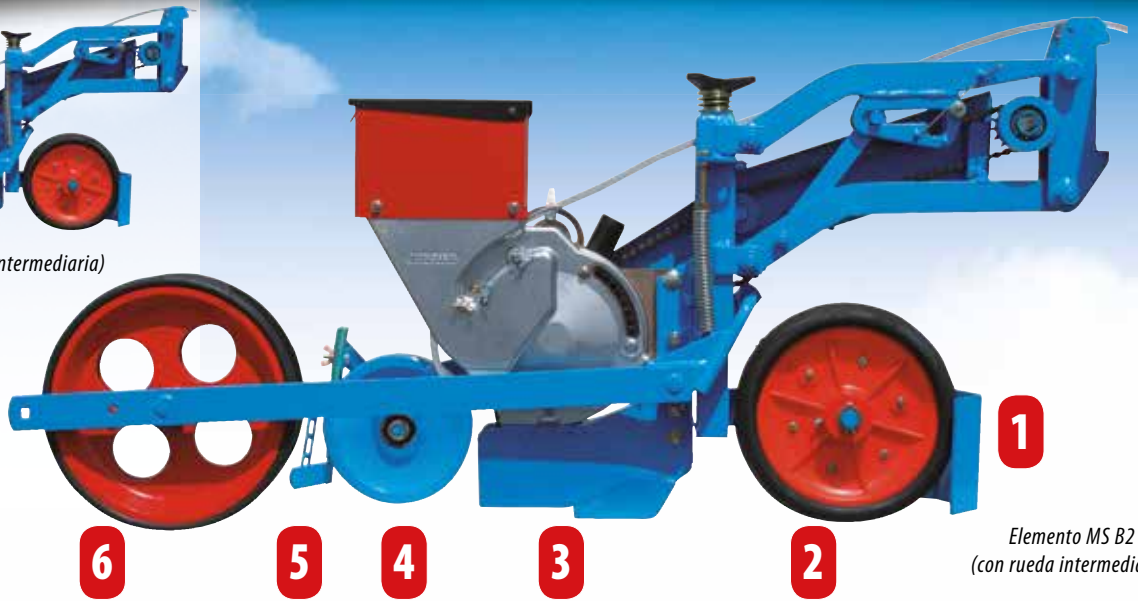


Rueda llana con revestimiento autolimpiante 250 x 145

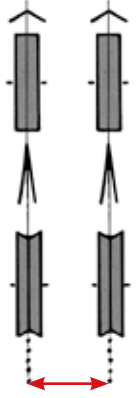

# MS LOS ELEMENTOS SEMBRADORES MS B Y MS B2



Elemento MS B (sin rueda intermediaria)



Elemento MS B2 (con rueda intermediaria)

Entre filas	Tipo de semillas	Equipo standard
 <p>14 cm mínimo</p>	 <p>Fila simple</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Quita terrones</li> <li><b>2</b> Rueda delantera autolimpiante 285 x 165</li> <li><b>3</b> Reja estrecha puntiaguda, orejas cortas</li> <li><b>4</b> Rueda intermediaria estrecha con revestimiento inox, con quitabarros de plástico y resorte de presión regulable (incompatible con el elemento MS B)</li> <li><b>5</b> Racleta intermediaria (incompatible con el elemento MS B)</li> <li><b>6</b> Rueda trasera cóncava fundición con revestimiento flexible autolimpiante</li> </ul> <p>Peso (elemento standard solo) : 46 Kgs</p>

## Equipos complementarios

Rueda trasera



Rueda trasera cóncava

Reja y rueda intermediaria



Reja punta de escape orejas cortas

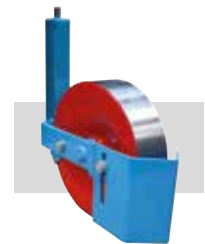


Reja estrecha puntiaguda, rejas alargadas



Reja punta de escape orejas alargadas

Rueda delantera



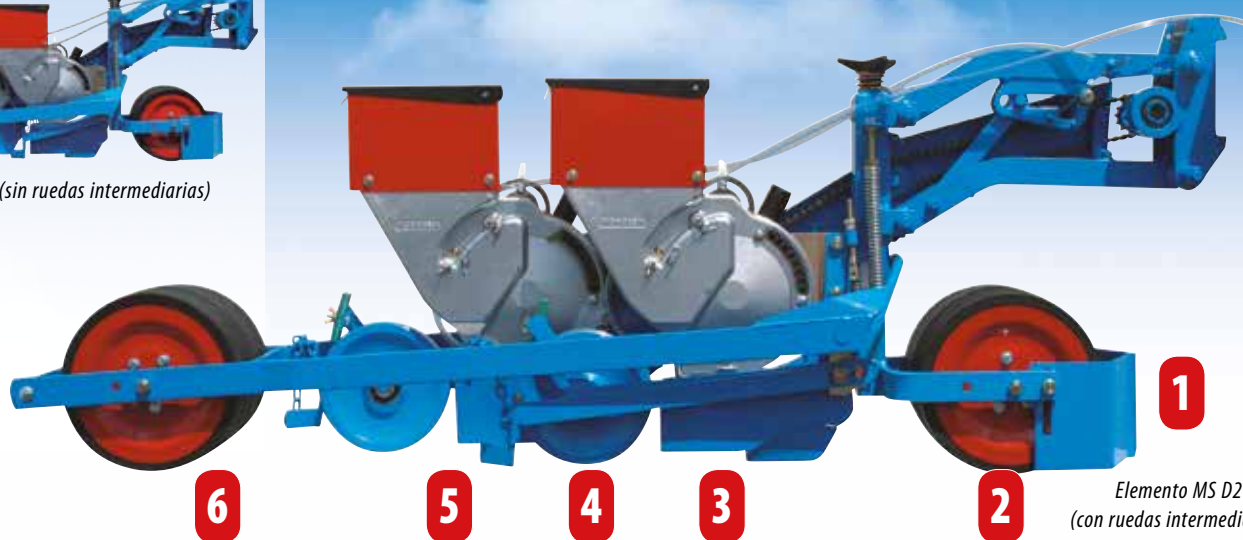
Rueda trasera inoxidable



# LOS ELEMENTOS SEMBRADORES MS D Y MS D2

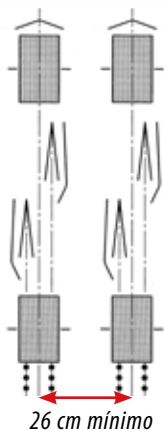


Elemento MS D (sin ruedas intermedias)



Elemento MS D2 (con ruedas intermedias)

## Entre filas



## Tipo de semillas



Doble filas  
80 a 110 mm

## Equipo standard

- 1** Quita terrones regulable
- 2** Rueda delantera con revestimiento autolimpiante 250 x 170
- 3** Reja estrecha puntiaguda, orejas cortas
- 4** Rueda intermedia estrecha con revestimiento inox con quitabarros de plástico y resorte de presión regulable (incompatible con elemento MS D)
- 5** Racletas intermedias regulables y plegables individualmente
- 6** Rueda trasera con revestimiento autolimpiante 250 x 170

Peso (elemento standard solo) : 79 Kgs

## Equipos complementarios

**Rueda trasera**

Rueda llana con revestimiento inox 250 x 170

Rueda de rejilla 250 x 170

**Reja y rueda intermedia**

Rueda intermedia con revestimiento flexible y autolimpiante (incompatible con elemento MS D)

Reja estrecha puntiaguda, orejas alargadas

Reja punta de escape orejas cortas

Reja punta de escape orejas alargadas

**Rueda delantera**

Rueda llana con revestimiento inox 250 x 170

Las sembradoras MS están equipadas de chasis TIP 5". Este tipo de chasis, asociado al principio de fijación de los elementos y de los componentes de la sembradora ofrece un gran surtido de montaje, de distancias y de equipos.

## Fijación de los elementos por bridas



El sistema de fijación de los elementos por bridas permite una fijación segura y sólida de los elementos. En caso de necesidad los elementos pueden desplazarse para modificar el entre líneas aflojando las bridas. Este principio de fijación excluye todo riesgo de desplazamiento lateral del elemento en el trabajo.



## 1 Bloque ruedas con altura regulable

Sobre las sembradoras MONOSEM, todas las ruedas arrastran las distribuciones. Este principio asegura un arrastre sin sacudida y luego una mejor regularidad de siembra. Tres tipos de bloque ruedas son propuestos. Todos están equipados de un garra de embrague para un arrastre sin coacción de las distribuciones en las curvas. Los bloques ruedas disponen de un sistema de reglaje en altura y son propuestos con ruedas estrechas (500 x 15) (excepto bloque rueda regulable con tornillo).



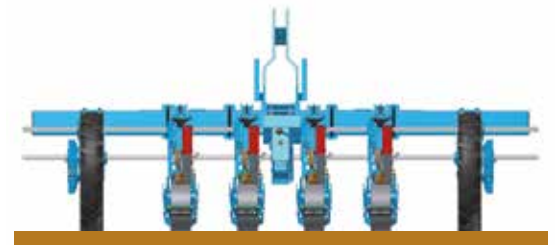
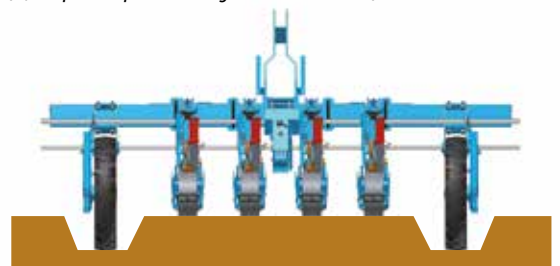
Bloque rueda regulable con rueda 500 x 15  
Entre filas mínimo (1) : 36 cm  
Con movilidad de eje : 25 cm



Bloque rueda regulable con rueda 500 x 15 y caja de distancia integrada  
Entre filas mínimo (1) : 43 cm  
Con movilidad de eje : 25 cm



Bloque rueda regulable con tornillo con rueda 6,5 x 80 x 15  
Entre filas mínimo (1) : 45 cm  
Con movilidad de eje : 19 cm



Los bloque ruedas con altura regulable permiten trabajar sobre terrenos llanos o sobre caballones.



Garra de embrague

(1) Entre-fila mínimo para una configuración con bloque rueda colocado entre 2 elementos (según equipos)





## Pasarela (en opción)



Una pasarela de control de siembra está disponible en opción sobre las sembradoras MS. Esta pasarela, de una anchura de 2m70 está equipada de un pasamano.

## Trazadores (en opción)

Las sembradoras MS pueden estar equipadas en opción de trazadores. Diferentes modelos son disponibles en función del tipo de plegable y de la anchura de la sembradora.



Trazador manual con reja



Trazador hidráulico con disco (versión con reja también disponible)



Trazador hidráulico plegable con disco para chasis plegable (diferentes modelos en función del chasis)

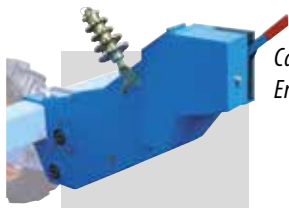
2

## Caja de distancias

En función del entre-filas deseado, las sembradoras MS están equipadas de una caja de distancias central, delantera o integrada al bloque rueda. Estas cajas de distancias disponen de 16 combinaciones para un reglaje preciso de la densidad de siembra.



Caja de distancias central  
Entre filas mínimo (1) : 33 cm



Caja de distancias trasera  
Entre filas mínimo (1) : 20 cm



Caja de distancias combinada con el bloque rueda  
Entre filas mínimo (1) : 43 cm

(1) Entre-filas mínimo para una configuración con caja de distancias colocada entre 2 elementos (según equipos)

3

## Turbina



Las turbinas MONOSEM son silenciosas, fiables, de gran rendimientos y garantizan una depresión regular para un funcionamiento óptimo de las distribuciones. Nuestras turbinas disponen, de serie, de 19 salidas y de una tracción por toma de fuerza 540 t/min. Opcional, tracciones por toma de fuerza a 450 t/mn y 1000 t/mn están disponibles así como una tracción por motor hidráulico. Se propone también un cardán a rueda libre en opción.

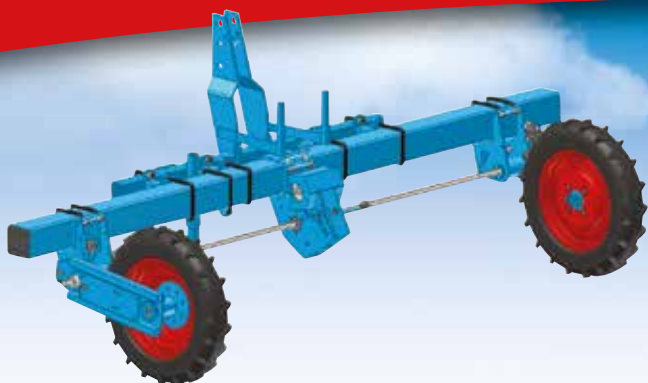
4

## Aspirador



Las sembradoras MS están entregadas de serie con un aspirador de granos para recuperar fácilmente y rápidamente los granos quedados al fondo de las cajas de distribución. Todos los granos son recuperados en un tazón transparente.

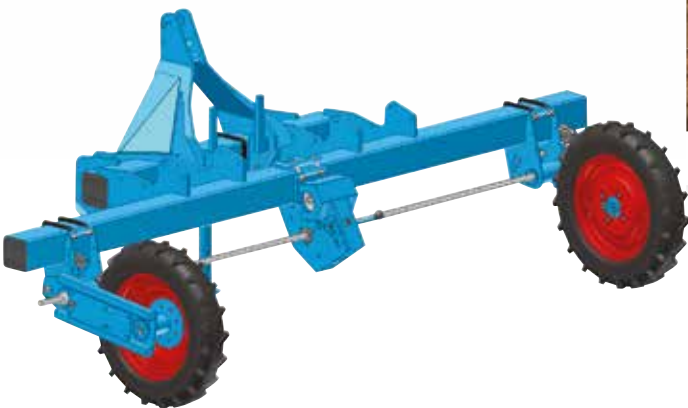
**+ ¡ Vaciado con toda simplicidad, sin perder un grano gracias al aspirador entregado de serie !**



### El chasis rígido Monobarra

El chasis rígido Monobarra puede recibir una barra de 2m a 3m80. Este chasis simple y económico puede recibir hasta 12 elementos sembrador. Su distancia al enganche reducida y su peso le facilitan el acceso a tractores ligeros.

Sembradora MS A - Rígido Doble-barra - 3 x 6 filas con Microsem

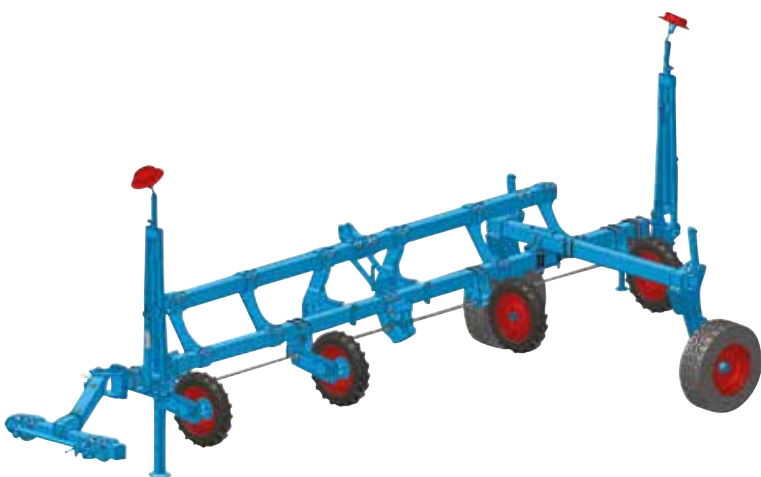


### El chasis rígido Monobloc

El chasis rígido Monobloc puede recibir una barra de 3m00 o 4m50. Este chasis está particularmente adaptado para recibir un fertilizador.

Chasis	Rígido Monobarra			
	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00
Longitud de la barra	2 m 00	2 m 20	2 m 60	3 m 00
Número máximo de elementos	5	5	6	9
Entre filas mínimo				
Número de bloque ruedas « de tracción »	2	2	2	2
Número de cajas de distancias	1	1	1	1
Sembradora 12 filas acoplado (entre filas de 75 cm)	-	-	-	-

Dado como indicación solamente. Para otros modelos, consultarnos.



### El chasis rígido Doble-barra

El chasis rígido Doble-barra, de parte de su concepción le confiere robustez y polivalencia. Su doble-barra autoriza una longitud de barra hasta 8m40 o sea 24 elementos. Este chasis puede también recibir fertilizadores así como un carro de transporte integrado para transporte a lo largo.



Un carro de transporte a lo largo está disponible para las sembradoras de gran anchura. Este carro de transporte puede ser con levantamiento manual o hidráulico de las ruedas.



# MONOSEM

El especialista en sembradoras de precisión



Sembradora MS C - Rígido Monobarra - 2 filas

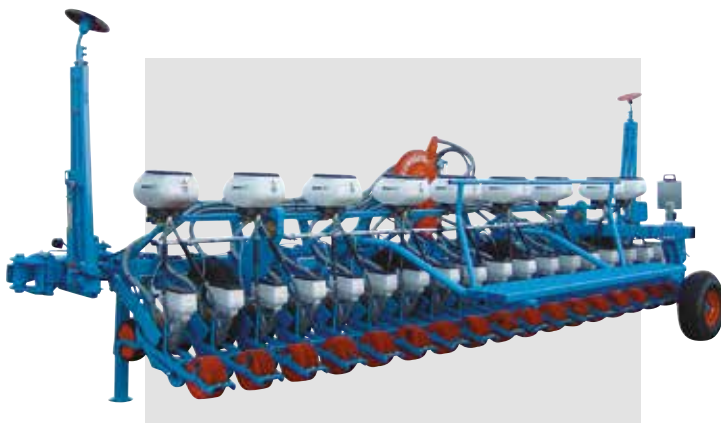


Sembradora MS A - Rígido Monobloc 4 filas con fertilizador y Microsem



Sembradora MS A - Rígido Monobarra - 5 filas con Microsem

		Rigid Monoblock 125		Rígido Monobloc 125		
3 m 50	3 m 80	3 m 00	4 m 50	5 m 70	6 m 60	8 m 40
9	12	9	12	12	18	24
Depende del tipo de elemento						
2	2	2	2	2	4	4
1	1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	2 m 50	2 m 50	2 m 50



Sembradora MS A - Rígido Doble-Barra - 18 filas para endibias con Microsem y carro de transporte.

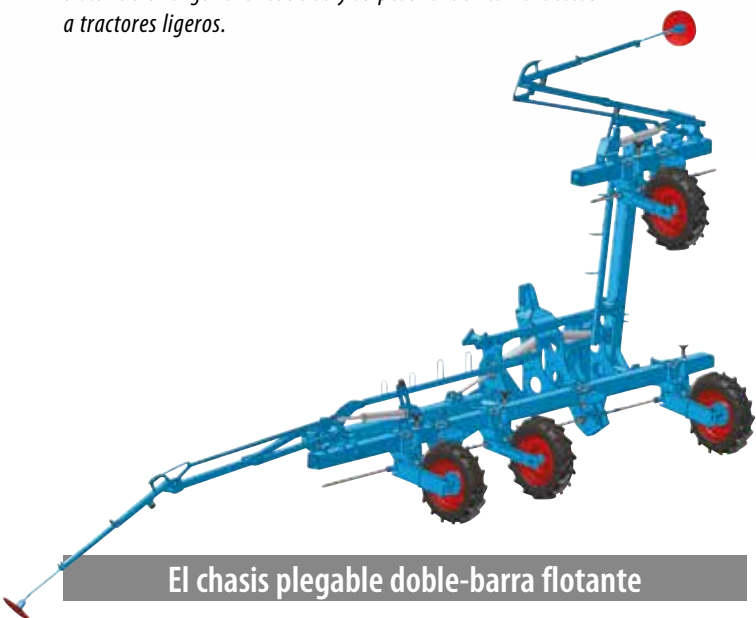


Sembradora MS A - Rígido Monobarra - 3 x 3 filas



### El chasis plegable Compacto Monobarra Flotante

El chasis plegable Compacto Monobarra flotante puede recibir hasta 18 elementos sembradores. Su sistema de plegable facilita los desplazamientos sobre carretera. Sus extremidades flotantes garantizan una perfecta adaptación al terreno. Su distancia al enganche reducida y su peso le facilitan el acceso a tractores ligeros.



### El chasis plegable doble-barra flotante

El chasis plegable doble-barra flotante puede recibir hasta 24 elementos sembradores. Su sistema de plegable facilita los desplazamientos sobre carretera. Sus extremidades flotantes garantizan una perfecta adaptación al terreno.

Sembradora MS A - Plegable Doble-barra - 3 x 8 filas

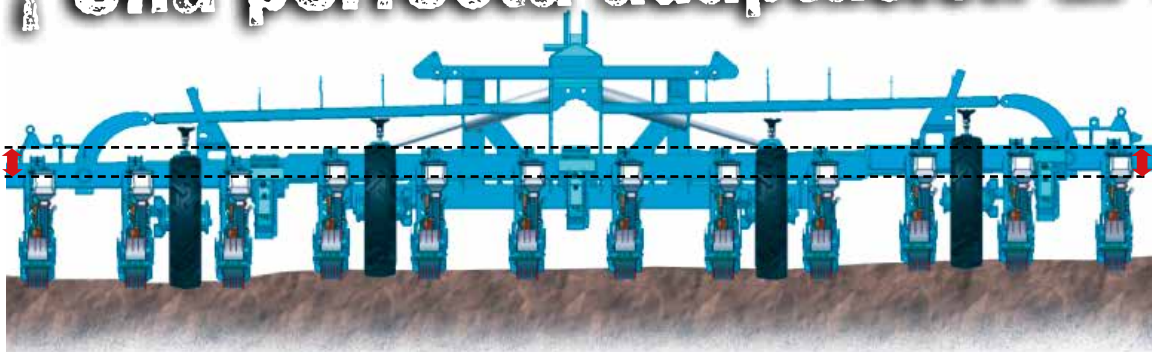


Chasis	Plegable Comp
Longitud de la barra	5 m 80
Número máximo de elementos	18
Entre filas mínimo	
Número de bloque ruedas « de tracción »	4
Número de cajas de distancias	3
Anchura al transporte (con carro de transporte)	3 m 50 (1)

Dado como indicación solamente. Para otros modelos, consultarnos.

(1) Según entre filas y equipos

## ¡ Una perfecta adaptación al terreno !



Los chasis plegables Compactos o plegables Doble-barra disponen de extremidades independientes con los bloque ruedas. Esta característica permite también una perfecta adaptación al terreno. En las puntas o para terminar una parcela, está también posible de levantar una o otra de las extremidades (o las 2), parando así automáticamente la distribución.





Sembradora MS A - Plegable Doble-barra - 3 x 8 filas



Sembradora MS D2 - Plegable Doble-barra - 3 x 4 doble-filas con Microsem



Sembradora MS C - Plegable Doble-barra - 3 x 4 filas con Microsem

acto Monobarra	Plegable Doble-barra	
6 m 30	6 m 00	7 m 00
18	18	24
Depende del tipo de elemento		
4	4	4
3	3	3
3 m 50 (1)	3 m 50 (1)	3 m 70 (1)



Sembradora MS A - Plegable Doble-barra - 18 filas para endibias



Sembradora MS C - Plegable Compacto Monobarra - 3 x 4 doble-filas

Para la fertilización localizada a la siembra, MONOSEM dispone de tolvas de diferentes capacidades y de un nombre de salidas adaptado a su sembradora.

## Tolvas

Sobre las sembradoras MS, MONOSEM propone tolvas en plástico disponibles en tres capacidades :

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

Los fertilizadores se montan sobre los chasis rígidos Monobloc o Doble-barra.



## Ajuste del fertilizador

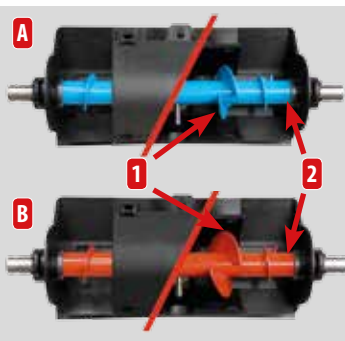
El ajuste de la cantidad de abono aportado a la siembra se efectúa gracias a una caja de velocidades de 12 informes. La tira suministrada con los fertilizadores permite un ajuste rápido de la cantidad aportada.



## Enterradores

La puesta en tierra del abono está realizada por enterradores con discos. Estos enterradores disponen de una seguridad por resorte y de un ajuste en altura.

## Distribución por sinfín



La distribución por sinfín (1), asociada a los agitadores (2) asegura una dosificación regular del abono. Estos sinfines, en inox, tienen diferentes pasos de tornillos para aportar exactamente la cantidad deseada.

Los tornillos "Standard" (A) de color azul permiten una aportación de abono de 75 a 325 Kgs/ha para un entre filas de 40 cm.

Los tornillos "Gran caudal" (B) de color rojo permiten una aportación de abono de 150 a 650 kgs/ha para un entre filas de 40 cm.



	Entre filas inferior a 40 cm	Entre filas superior a 40 cm
Capacidad	Capacidad función del nombre de filas y del entre filas	
Configuración	1 salida para 2 filas	1 salida por fila
Caudal	75 a 325 Kgs/ha para un entre filas de 40 cm con tornillos standard	150 a 650 kgs/ha para un entre filas de 40 cm con tornillos standard
Tipo de chasis	Rígido Monobloc Rígido Doble-barra	

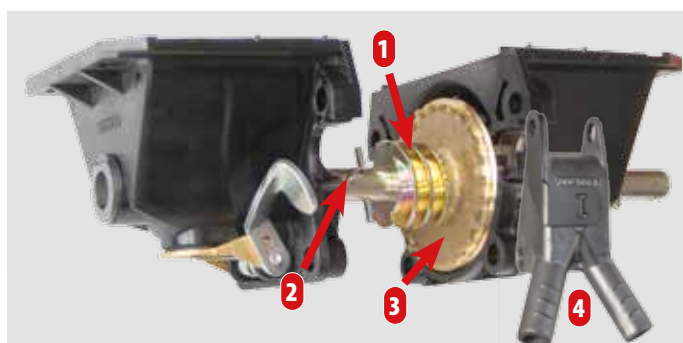
Configuraciones y caudales dados como indicación solamente. Consultarnos



Que sea para insecticida o para helicida, el sistema Microsem por sínfin asegura una dosificación regular de los microgranulos. Su concepción simple permite una utilización fácil y una gran fiabilidad. Polivalente, el Microsem es compatible con la mayor parte de los productos microgranulados comercializados.



## Microsem Insecticida



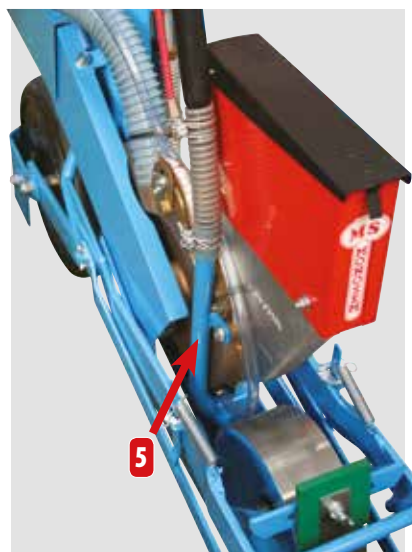
El principio de la distribución Microsem se basa en un sistema de sínfin. Los microgranulos contenidos en la tolva se asumen por 2 sínfines (1). Los agitadores (2) permiten una alimentación regular de estos sínfines. Una rueda con dedos (3) distribuye a continuación uniformemente el producto en las salidas (4).

## Ajuste del Microsem



El ajuste de los microgranuladores se efectúa por una caja de velocidades de 3 niveles. Ofrece una amplia elección de regulaciones (40 informes) para responder a la mayoría de los necesitos.

## Salidas



La salida del Microsem insecticida (5) está colocada justo atrás de la reja para una aportación en la línea de siembra.

## Vaciado de las tolvas



La capacidad de las tolvas de los Microsem es de 20L. Las trampillas (6) y el canal (7), permiten un vaciado simple y rápido de los productos quedandos.

# CUENTA HECTÁREAS Y CONTROLADORES DE SIEMBRA

Especialista de la siembra monograno, MONOSEM propone una amplia gama de controladores de siembra. Del simple control de caída de los granos hasta el recuento con indicación de la distancia entre granos encontrará el controlador adaptado a sus necesidades.



Las células de los controladores de siembra se sitúan bajo de las cajas de las distribuciones, al interior de las rejillas. Un haz luminoso permite controlar el paso de los granos, incluso los más pequeños.

Funcionalidades	Cuenta hectáreas electrónico	Controladores de siembra				
		CS 10	CS 30 Classic	CS 30 Comfort	ECU S7000	
Control de caída de los granos fila por fila	-	●	●	●	●	
Alarma si faltan granos	-	●	●	●	●	
Interupción alarma	-	●	●	●	●	
Alarma de nivel programable	-	-	●	●	●	
Velocidad de trabajo por sensor	-	-	●	●	-	
Velocidad de trabajo por radar	-	-	○	○	●	
Superficie total	-	-	●	●	●	
Superficie parcial	-	-	●	●	●	
Población media	-	-	-	●	●	
Distancia entre granos	-	-	-	●	●	
Número maxi de filas	Elementos A, B o B2	-	16	16	18	32
	Elementos D o D2	-	8	8	9	16
Regulación de la densidad de siembra	-	-	-	-	○ Hidráulica	
Compatible ISOBUS (ISO 11783)	-	-	-	-	●	

● : De serie   ○ : En opción   - : Imposible

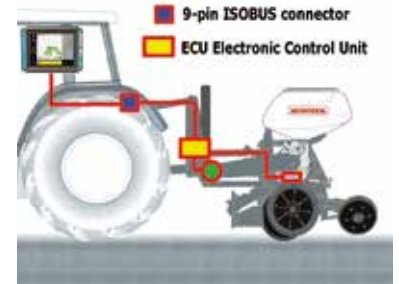
Controlador de siembra y Seed-Drive incompatibles con los elementos MS C (rejas dobles y rejas esparcidas).

## La regulación hidráulica Seed-Drive

El sistema de regulación hidráulico de la densidad de siembra Seed-Drive reemplaza una o varias cajas de velocidades de la sembradora por uno o varios motores hidráulicos que arrastran las distribuciones. Este sistema ofrece así la posibilidad de regular la densidad de la siembra continua desde la cabina del tractor con la terminal TOUCH Mini, TOUCH o otra terminal ISOBUS compatible.

## SEED Drive

- Seed sensor
- Hydraulic motor
- 9-pin ISOBUS connector
- ECU Electronic Control Unit





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## MODELOS MS

Chasis		Rígidos											Plegables			
		Monobarra					Monobloc 125		Doble-barra				Compacto		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 al transporte <i>(con carra de transporte a lo largo)</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 <sup>(1)</sup>	Elemento MS A	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	Elemento MS B o B2	8	10	12	12	16	16	16	(2)	24	30	(2)	(2)	(2)	24	(2)
	Elemento MS C	6	7	8	9	9	12	9	12	18	18	24	18	18	18	24
	Elemento MS D o D2	4	5	6	6	8	8	6	(2)	12	12	(2)	-	-	12	(2)
Turbina		Tracción por Pdf – 540 t/mn de serie, 450 o 1000 t/mn en opción Tracción hidráulico en opción, Cardán rueda libre en opción														
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 de distancias (16 informes)		1	1	1	1	1	1 (o 2)	1	1	1	1 (o 2)	2	3	3	3	3
Trazadores hidráulicos		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Fertilizador		-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
Microsem		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cuenta hectáreas		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Controladores de siembra		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Equipo completo para alumbrado		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Peso del chasis (sin elemento)		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
- : En opción
- : Imposible
- (1) : Dado como indicación solamente
- (2) : Consultarnos

Para otros modelos y otros tipos de semillas, consultarnos.



## Valor de reventa

El valor de reventa es un buen indicador de la calidad de un producto y de su adaptación al mercado. Así, cuando desee revender su sembradora MONOSEM, aprovechará su alto valor de reventa.

## Calidad MONOSEM

La calidad es desde siempre un punto fuerte de MONOSEM. Por eso, en el proceso de producción, atribuimos mucha importancia al control de calidad de los productos.

## Asesoramiento

Los asociados MONOSEM son especialistas aptos para informarle individualmente sobre la siembra monograno y para responderle a lo que Usted espera.

## La experiencia

A través del mundo, calidad y fiabilidad, están menudo asociadas con MONOSEM. Es el fruto del buen hacer de más de 70 años de experiencia al servicio de la agricultura.

## Piezas de recambio

Nuestro servicio piezas de cambio dispone de un amplio stock de piezas de origen y de accesorios. Así, al cabo de varios años, puede estar seguro de encontrar en MONOSEM las piezas que necesite.



Sembradora neumática polivalente Monoshox NG Plus M con discos



Sembradora neumática polivalente NG Plus 4 con discos



Sembradora neumática especial para "siembras simplificadas" Monoshox NX M con discos



Sembradora neumática polivalente NC con rejas



Sembradora hortícola especial minigranos MS



Sembradora mecánica de remolacha MECA V4



Binadoras



El especialista en sembradoras de precisión

### COMPAGNIE COMMERCIALE RIBOULEAU

15, rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

### RIBOULEAU MONOSEM

Usinas - Técnica - Búsqueda - Información

12, rue Edmond Ribouveau - 79240 LARGEASSE FRANCE

TEL. 00 33 5 49 81 50 00 - FAX 00 33 5 49 72 09 70

Revendedor



Proulx & Fils Imprimeurs - 79300 BRESSUIRE - 05 49 74 23 99

Todos estos datos referentes a los equipos, al aspecto exterior, los pesos y dimensiones, son los conocidas a la fecha de edición y varían según los países. No pueden ser modificados sin previo aviso.

Esta documentación no constituye en ningún caso un documento contractual. Su asociado MONOSEM le informará de las modificaciones eventuales.

Para ilustrar esta documentación, ciertos dispositivos de protección pueden haber sido depositados.

A parte de este caso particular, y conforme a las prescripciones de la reseña de utilización, éstos deben obligatoriamente quedarse en plaza.

Réf. : 90300ES - 07/18