

LAS BINADORAS MONOSEM

3 binadoras, un objetivo: promover el desarrollo de sus cultivos.



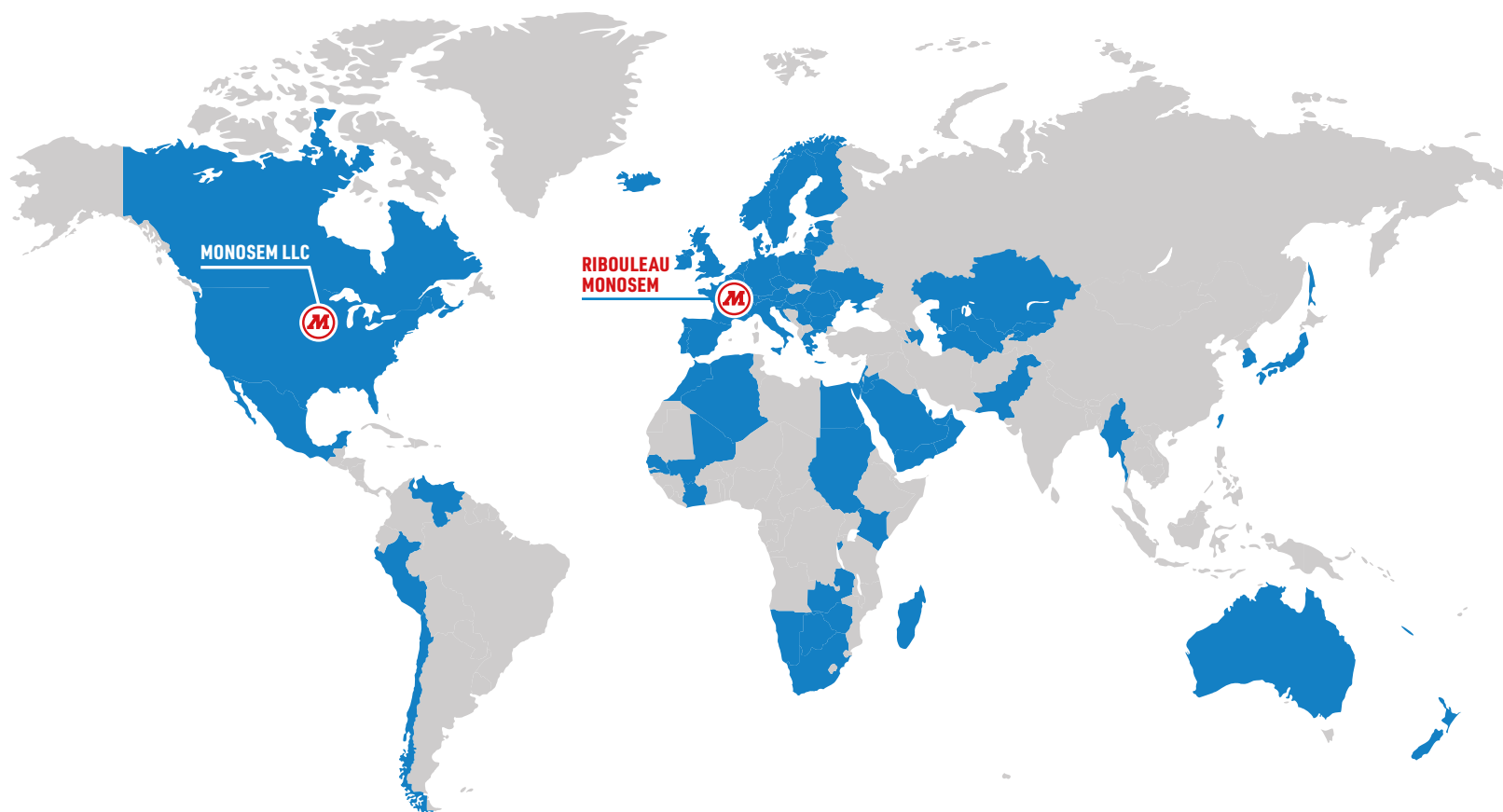
LOS FUNDAMENTOS DE MONOSEM

La siembra es por definición una inversión, una etapa crucial que hace aflorar todo el potencial del cultivo. En más de **80 países** de todo el mundo, 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**.

Nuestras ambiciones se basan en 3 principios: la innovación al servicio de la agricultura, el máximo rendimiento posible y la inteligencia a favor de la ecorresponsabilidad.



LAS BINADORAS MONOSEM

3 binadoras, un objetivo: promover el desarrollo de sus cultivos

4 | LAS VENTAJAS DEL BINADO

6 | EL PRINCIPIO DEL BINADO

7 | MODELOS DE LAS UNIDADES

8 | LA GAMA MULTICROP

10 | LOS EQUIPAMIENTOS DE MULTICROP

11 | LA SECCIÓN CONTROL

12 | LA GAMA SUPERCROP

14 | LA GAMA HORTICULTORA

16 | LOS CHASIS

20 | LOS SISTEMAS DE GUÍA

24 | LOS ACCESORIOS MONOSEM

25 | LOS ACCESORIOS ERMAS

26 | LAS FERTILIZADORAS

30 | LAS CLAVES DEL ÉXITO



LAS VENTAJAS DEL BINADO

Las binadoras Monosem son máquinas que verdaderamente **optimizan sus rendimientos**. Su finalidad es potenciar el desarrollo de los cultivos. A continuación, **3 ventajas** del uso de una binadora Monosem:

1

VENTAJAS AGRONÓMICAS

- Eliminación de las malas hierbas, incluso las más resistentes
- Efecto del laboreo (mineralización del nitrógeno, reestructuración y calentamiento del suelo)
- Mejora de la actividad biológica del suelo
- Limitación de la actividad de las plagas (limacos, ...)
- Supresión de la costra de tierra fisurada

2

VENTAJAS ECONÓMICAS

- Reducción del número de pasadas y de las cantidades de nitrógeno (con aplicación localizada durante el binado)
- Binadora versátil utilizable en gran cantidad de cultivos
- Disminución de la demanda de agua (1 binado equivale a 2 riegos)

3

VENTAJAS MEDIOAMBIENTALES

- Disminución del uso de productos fitosanitarios
- Disminución de cantidad de fertilizantes gracias a la fertilización localizada
- Disminución de la escorrentía



Función Section Control: Elevación hidráulica de las unidades.
Un confort y una precisión de trabajo Made in Monosem.

- Manualmente, por GPS o directamente en la cabina
- Un solo terminal y una sola licencia para su sembradora y su binadora
- Compatibilidad ISOBUS

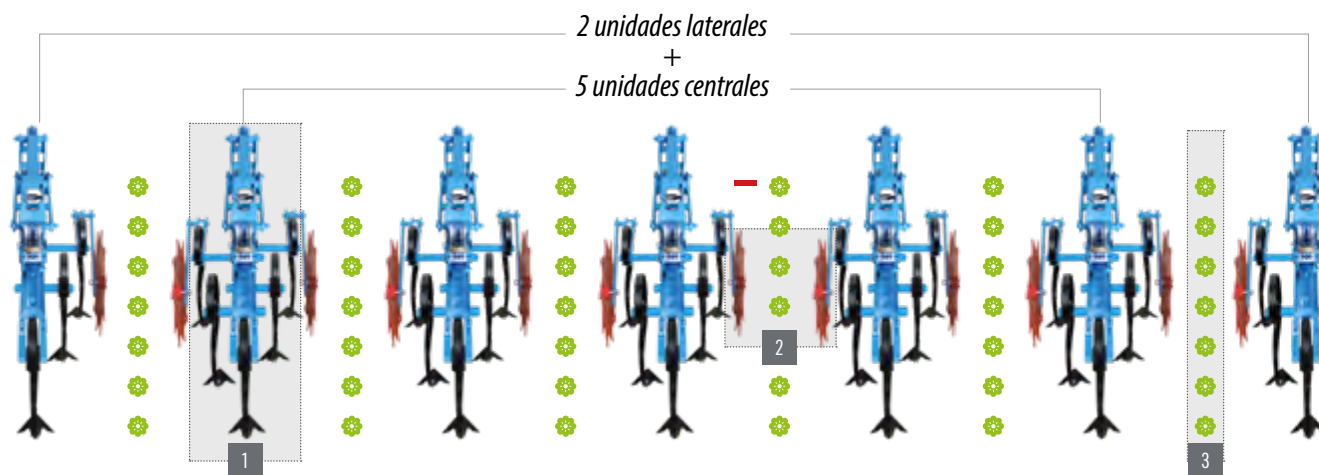
La elevación hidráulica de la unidad abre la vía a un binado de precisión al ofrecer la posibilidad de elevar individualmente las unidades, para un binado lo más cerca posible de las hileras preservando las plantas que se encuentran en los extremos.

EL CONCEPTO QUE MARCA LA DIFERENCIA



EL PRINCIPIO DEL BINADO

Ejemplo de configuración: binadora 6 hileras - 7 unidades



1

INTERVENCIÓN ENTRE HILERAS

La intervención entre hileras permite eliminar las malas hierbas. Según el tipo de herramienta utilizada, la tierra se afloja en mayor o menor medida. El número de herramientas por unidad se adapta en función de la anchura de la hilera donde se realizará el binado, y será de entre 1 a 5 herramientas. Los equipos suplementarios montados en la parte trasera de la unidad pueden mejorar la eficacia del binado ayudando a arrancar las malas hierbas y limitando así su reaparición (cardas, rastrillos).



2

PROTECCIÓN DE LAS HILERAS

La protección de las hileras limita la cantidad de tierra arrojada sobre el cultivo y evita enterrarlo durante las primeras fases del binado. Esta función puede ser desempeñada por rejas, que por su forma limitan la proyección de tierra (cuchillas Lelièvre, Planet) o por protegeplantas (discos o placas). Los discos/placas protegeplantas tienen la ventaja de poder guardarse. De esta manera, en las fases posteriores de binado, el flujo de tierra enviado a la hilera ayuda a enterrar las malas hierbas.



3

INTERVENCIÓN EN LAS HILERAS

La intervención en las hileras destruye las malas hierbas, incluso las más próximas al cultivo en curso, o bien enterrándolas o arrancándolas de raíz. Esta función puede llevarse a cabo mediante discos para aporcar, que limitan la infestación de malas hierbas arrojando tierra sobre la hilera, asfixiando así a las malas hierbas, o mediante molinetes (o gradas giratorias), que arrancan las malas hierbas jóvenes con su acción rotatoria.

MODELOS DE LAS UNIDADES

MULTICROP

Binadora robusta y evolutiva para el binado de grandes cultivos, capaz de acomodar numerosos accesorios.

Unidad adaptable para binadora horticultora.



TIPOS DE CULTIVOS



Maíz, Remolacha, Girasol, Colza, Judía, Soja, Sorgo...

NÚMERO DE HERRAMIENTAS



1 a 5 herramientas (+ soporte trasero)

NÚMERO DE FILAS



1 a 24 filas

DISTANCIA ENTRE HILERAS



25 cm a 90 cm

MULTICROP COMPACT

La unidad Compact se ha diseñado especialmente para el binado de cultivos con distancias entre filas reducidas.

Unidad adaptable para binadora horticultora.



TIPOS DE CULTIVOS



Cultivos hortícolas, Cereales, Remolacha, Colza...

NÚMERO DE HERRAMIENTAS



1 a 3 herramientas (+ soporte trasero)

NÚMERO DE FILAS



1 a 24 filas

DISTANCIA ENTRE HILERAS



18 cm a 65 cm

SUPERCROP

Binadora versátil y económica para el binado de grandes cultivos.



TIPOS DE CULTIVOS



Maíz, Remolacha, Girasol, Colza, Judía, Soja, Sorgo...

NÚMERO DE HERRAMIENTAS



1 a 5 herramientas (+ soporte trasero)

NÚMERO DE FILAS



1 a 18 filas

DISTANCIA ENTRE HILERAS



25 cm a 80 cm

LA GAMA MULTICROP

Brida de fijación

La fijación de las unidades por bridas basculantes con una sola tuerca permite un rápido desplazamiento de las unidades. La amplia envergadura asegura la sujeción de la unidad durante el trabajo.



Regulación lateral

Los travesaños con los dientes tienen un único tornillo central para facilitar el desplazamiento lateral de los dientes.



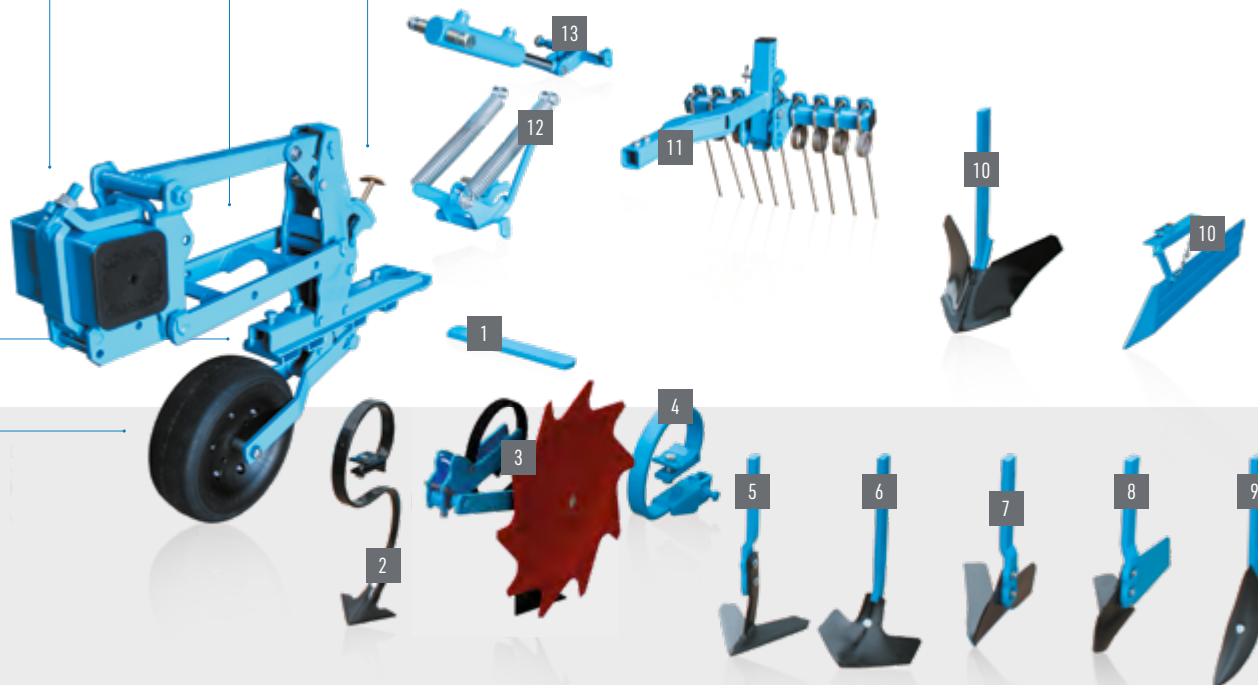
Paralelogramo reforzado

El paralelogramo reforzado de la gama Multicrop está montado sobre ejes de gran diámetro (16 mm) con casquillos autolubricantes. Este paralelogramo posee una gran holgura y una pestaña de bloqueo para mantener la unidad en posición elevada.



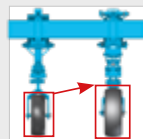
Regulación de la profundidad

Ajuste rápido de la profundidad de trabajo por niveles (paso de 7,5 mm).



Rueda de enterramiento

La gama Multicrop incorpora una rueda delantera de gran diámetro (350 mm) de mayor anchura (120 mm). Esta rueda se monta sobre un rodamiento reforzado monobloc.



SCD Multicrop

ACCESORIOS

- 1 **Travesaño en acero especial**
(disponible en diferentes longitudes)
- 2 **Diente flexible con reja de 150**
(disponible también con reja de 105)
- 3 **Diente flexible con reja de 150 y disco protegeplantas con ajuste progresivo y retráctil**
- 4 **Soporte flexible para cuerpo o cuchilla**
- 5 **Cuerpo** (disponible en anchura 14, 20, 25 o 30)
- 6 **Pata de ganso** (disponible en anchura 20, 25 o 30)
- 7 **Cuchilla Lelièvre para maíz o remolacha**
- 8 **Cuchilla Planet con o sin juego**
- 9 **Diente de excavación rígido**
- 10 **Aporcador** (fijo o regulable)
- 11 **Peines**
- 12 **Muelles de apoyo complementarios**
- 13 **Elevación hidráulica**

→ BINADORA MULTICROP COMPACT

La binadora compacta se ha diseñado especialmente para el binado de cultivos con distancias entre filas reducidas, como cultivos hortícolas, cereales o remolacha. Permite binar de 1 a 24 hileras a la vez, con una distancia entre filas de 18 a 65 cm.



- 1 **Fijación de las unidades** mediante bridas basculantes con una sola tuerca que permite mover rápidamente las unidades. La amplia envergadura asegura la sujeción de la unidad durante el trabajo.
- 2 **Paralelogramo** estrecho montado sobre ejes de gran diámetro (16 mm) con casquillos autolubricantes.
- 3 **Rueda de control de enterramiento** (380x65) con neumático flexible autolimpiante. Su fijación «en horquilla» aporta una elevada robustez.
- 4 **Ajuste rápido** de la profundidad de trabajo por niveles (paso de 7,5 mm).
- 5 **Regulación lateral** de los travesaños con un tornillo central único.
- 6 **Soporte trasero** diseñado para soportar un amplio número de equipamientos.



LOS EQUIPAMIENTOS DE MULTICROP

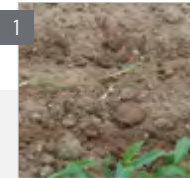
Ajuste progresivo de los discos o placas protegeplantas

- Altura ajustable
- Se adaptan al desarrollo de la planta
- Permiten un ligero aporcado incluso en las fases tempranas del binado
- Ajuste opcional disponible



SOPORTE TRASERO VERSÁTIL

- Unidad Multicrop diseñada para soportar cualquier tipo de equipamiento
- 4 orificios de fijación integrados
- Equipamiento trasero ampliable



1 INTERVENCIÓN ENTRE HILERAS

Para ayudar a arrancar las malas hierbas y limitar así su reaparición.



2 PEINES

Idóneas para la remolacha.



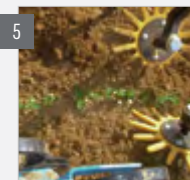
3 RASTRILLO

Preferiblemente en presencia de piedras y/o residuos vegetales para evitar obstrucciones.



4 MUELLE DE PRESIÓN AJUSTABLE

- Ajustable en 4 posiciones
- Idóneo para terrenos duros y/o detrás de las ruedas del tractor
- Muelle opcional disponible



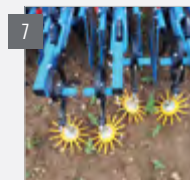
5 INTERVENCIÓN EN LAS HILERAS

Para destruir las malas hierbas, incluso las más próximas al cultivo en curso, o bien enterrándolas o arrancándolas de raíz.



6 DISCOS DE APORCADO

Limita la infestación de malas hierbas arrojando tierra sobre la hilera y asfixiando así a las malas hierbas.



7 MOLINETES Y GRADAS GIRATORIAS

Destruye las malas hierbas de la hilera. Se recomienda utilizarlo cuando el cultivo esté lo suficientemente avanzado como para arrancar las malas hierbas de menor tamaño.

SECCIÓN CONTROL

Elevación hidráulica de las unidades

La elevación hidráulica de la unidad abre la vía a un binado de precisión al ofrecer la posibilidad de elevar individualmente las unidades, para un binado lo más cerca posible de las hileras preservando las plantas en las puntas.

Se realiza mediante electroválvulas y dos tipos de control: manual, directamente en la cabina, o automático mediante GPS (Sección Control). La gestión automática por GPS es el complemento ideal de una sembradora equipada con Sección Control. Se pueden utilizar el mismo terminal y la misma licencia Monosem tanto para la sembradora como para la binadora.

Este sistema es compatible con Isobus.



LA GAMA SUPERCROP (SCD)

Robustez, versatilidad y simplicidad son las características que definen las binadoras Monosem. La aclamada gama SCD se adapta a la mayoría de sus necesidades.

1 BRIDA DE FIJACIÓN

La fijación de las unidades por bridas basculantes con una sola tuerca permite un rápido desplazamiento de las unidades. La amplia envergadura asegura la sujeción de la unidad durante el trabajo.

2 PARALELOGRAMO

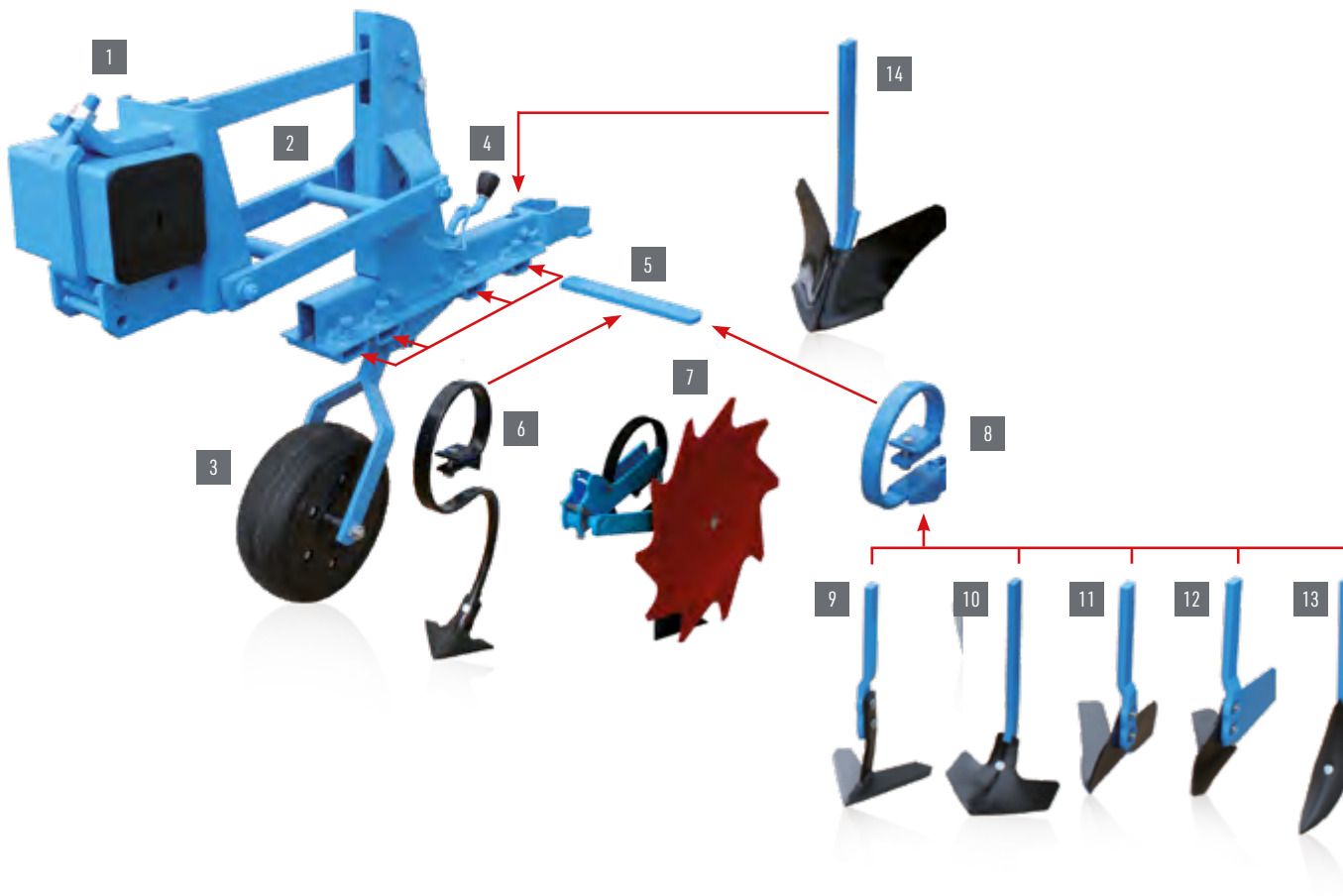
Los paralelogramos con gran holgura disponen de un engrasador. Todas las articulaciones están montadas sobre casquillos intercambiables. La unidad se mantiene en posición vertical gracias a la pestaña de enganche individual.

3 RUEDA DE ENTERRAMIENTO

La rueda de control de profundidad (300 x 100) dispone de neumático blando autolimpiante. Su fijación «en horquilla» aporta una elevada robustez.

4 MANIVELA

Una manivela de tornillo permite regular la profundidad de trabajo. Este principio de regulación y el índice de control posibilitan un ajuste rápido y sin esfuerzo de la profundidad de trabajo.



ACCESORIOS

5 **Travesaño en acero especial**
(disponible en diferentes longitudes)

6 **Diente flexible con reja de 150** (disponible también con reja de 105)

7 **Diente flexible con reja de 150 y disco protegeplantas con ajuste progresivo y retráctil**

8 **Soporte flexible para cuerpo o cuchilla**

9 **Cuerpo** (disponible en anchura 14, 20, 25 o 30)

10 **Pata de ganso** (disponible en anchura 20, 25 o 30)

11 **Cuchilla Lelièvre para maíz o remolacha**

12 **Cuchilla Lelièvre para maíz o remolacha**

13 **Cuchilla Lelièvre para maíz o remolacha**

14 **Aporcador** (fijo o regulable)



LA GAMA HORTICULTORA

Dado que los cultivos «hortícolas» requieren de un cuidado especial, Monosem ha diseñado una binadora orientable, robusta y versátil para las tareas de escarda, binado y aporcado.



DIRECCIÓN

La dirección, suave y precisa, dispone de un sistema de bloqueo integrado.



CHASIS

El chasis, de gran sección (5" x 5"), es modular y puede acoger una amplia gama de equipamientos. La elección de chasis (páginas 11 a 13) permite anchuras de trabajo de 2 a 12 filas y más.





UNIDAD MULTICROP

Distancia entre filas de 25 a 90 cm



UNIDAD MULTICROP COMPACT

Distancia entre filas de 18 a 40 cm

- 1 Travesaño en acero especial
- 2 Diente flexible con reja de 150
- 3 Control de profundidad
- 4 Soporte flexible para cuerpo o cuchilla

5 Principales accesorios

CUERPO
(Anchura 14, 20, 25 o 30)



PATA DE GANSO
(Anchura 20, 25 o 30)



DIENTE DE EXCAVACIÓN
(Reja plana o puntiaguda)



CUCHILLA LELIÈVRE
(maíz o remolacha)



CUCHILLA PLANET
(con o sin juego)



APORCADOR
(fijo o regulable)



LOS CHASIS

Binadora rígida TIP 5 pulgadas
4 hileras con una separación
entre hileras de 75 cm



LOS CHASIS RÍGIDOS TIP DE 5 PULGADAS

Estas binadoras con chasis rígido TIP de 5 pulgadas están adaptadas para el binado de 4 a 8 hileras de maíz y de 6 a 12 hileras de remolacha. Este chasis, sencillo y económico, se puede equipar con fertilizadoras estándar o con una fertilizadora frontal. En versión de doble barra, estos chasis se pueden equipar con las fertilizadoras de «gran capacidad».

Binadora rígida TOP 7 pulgadas
12 hileras con una separación
entre hileras de 80cm



LOS CHASIS RÍGIDOS TOP DE 7 PULGADAS

El chasis rígido TOP 7 pulgadas es un chasis de gran sección para las binadoras de gran anchura (hasta 12 hileras de maíz y 18 hileras de remolacha). Está equipado con ruedas de apoyo 700x12 ajustables en altura.

CARRO DE TRANSPORTE

El carro de transporte longitudinal se encuentra disponible como opción para facilitar el desplazamiento por carretera de las binadoras de gran anchura. Este carro de transporte puede tener elevación hidráulica o manual.



Binadora rígida TIP 5 pulgadas 8 hileras con distancia entre hileras de 70 cm durante el trabajo



Binadora rígida TIP 5 pulgadas 8 hileras con distancia entre hileras de 70 cm durante el transporte

Chasis	Rígido									
	Monobarra TIP 5 pulgadas						Doble-barra TIP 5 pulgadas		Monobarra TOP 7 pulgadas	
Anchura	3,5m		5,2m		6,6m		3,5m	5,2m	9,8m	
Número de filas	4	5	6	6	8	12	4	6	12	18
Distancia entre hileras (cm)	65-80	50-65	45-50	65-80	65-80	45-50	65-80	65-80	70-80	45-50
Ruedas de apoyo	○ 2 x (500x8)						● 2 x (500x8)		● 2 x (500x8)	
Tipo de unidad	Multicrop / SCD						Multicrop / SCD		SCD	
Anchura de trabajo	3,5m		5,2m		3 m con carro de transporte longitudinal		3,5m	5,2m	3 m con carro de transporte longitudinal	

Binadora TIP 5 pulgadas con plegado manual
4 hileras con una separación
entre hileras de 75 cm



LOS CHASIS PLEGABLES MANUALES

El chasis plegable manual es una solución económica para transportar su binadora por carretera. Mediante una palanca se pliegan las unidades externas para facilitar el transporte por carretera. Cuando están plegadas, las binadoras de maíz con chasis plegable manual ofrecen la posibilidad de binar 2 hileras menos, es decir, 4 hileras para una binadora de 6 hileras.

Chasis	Plegables manuales			
	Anchura	3,7m	5 m 6,1 m	
Número de filas	4 (2 si está plegada)	6 (4 si está plegada)	7	
Distancia entre hileras (cm)	65-80	65-80	60	
Ruedas de apoyo	● 2 x (500x8)			
Tipo de unidad	Multicrop / SCD			
Anchura de trabajo	2,2m	3,6 m (1)		

Binadora frontal «unidades invertidas»
12 hileras con una separación
entre hileras de 45cm



LOS CHASIS FRONTALES «UNIDADES INVERTIDAS»

Las binadoras con chasis frontal están disponibles con las unidades invertidas. De este modo, se invierte el chasis y las unidades binadoras se empujan, en lugar de tirar de ellas (véase la página 14).

Chasis	Frontales «unidades invertidas»						
	Plegables manuales			Plegable hidráulico			
Anchura	3,5m			5,2m		6,7m	
Número de filas	4	5	6	6	7	8	12
Distancia entre hileras (cm)	65-80	55/60/65	45/50	75/80	55/60/65	75/80	45/50
Ruedas de apoyo	● 2 x (500x8)						
Tipo de unidad	Multicrop						
Anchura de trabajo	3,5m			3,25m		3m	

● : De serie
○ : Opcional

LOS CHASIS



LOS CHASIS HIDRÁULICO PLEGABLE

Las binadoras plegables hidráulicas cuentan con un chasis cuadrado de 5" x 5" (TIP 5 pulgadas). Con su diseño plegable, algunos modelos pueden binar distintos números de hileras.



Binadora TIP 5 pulgadas con plegado hidráulico
4/6 hileras con una separación entre hileras de 75 cm



Gracias al chasis plegable en 5 partes y a la elevación individual de las unidades, la binadora de gran anchura no supera los 3 m en el transporte.



Parcialmente plegada, la binadora de gran anchura también puede binar 8 hileras o 12 hileras de maíz, lo que permite utilizar la misma binadora en parcelas sembradas con sembradoras de distintas anchuras.



Binadora de gran anchura con plegado hidráulico
12/8 hileras con una separación entre hileras de 75 cm



Binadora TIP 5 pulgadas con plegado hidráulico
8 hileras con una separación entre hileras de 75 cm

Chasis	HIDRÁULICO PLEGABLE								
	Monobarra		Acoplamiento desplazado				Monobloc	Monobloc gran anchura	
Anchura	5,2 m (2)		6,3 m		6,7 m		5,2 m	8,9 m (2)	
Número de filas	6 (4 si está plegada) (1)	7	9	12	8	11	6	12 (8 si está plegada)	18 (12 si está plegada)
Distancia entre hileras (cm)	70/75/80	55/60/65	55/60	45/50	75/80	55/60	70/75/80	65/70/75/76,2/80	45/50/50,8
Ruedas de apoyo	○ 2 x (500x8)						● 2 x (500x8)	● 2 x (23x10,5)	
Tipo de unidad	Multicrop / SCD						Multicrop / SCD	Multicrop	
Anchura de trabajo	3,25m (2)	3,2m	3m				3,2m	3m	

- : De serie
- : Opcional
- (1) : distancia entre hileras de 75 cm
- (2) : según la distancia entre hileras

LOS SISTEMAS DE GUÍA



BINADORA AUTOGUIADA

En las binadoras autoguiadas, el guiado se realiza mediante cuchillas estabilizadoras (1). Estas cuchillas circulares permiten que la binadora siga perfectamente al tractor. Los 2 discos (o 4 en las binadoras de gran anchura) garantizan que la binadora esté siempre centrada con respecto al tractor.

Estas cuchillas autoguiadas disponen de muelles de presión regulables mediante manivela. De esta manera, están constantemente en contacto con el suelo y se retraen en caso de obstáculo. Si es necesario, se pueden utilizar dos tornillos montados en las cuchillas estabilizadoras para ajustar el paralelismo de las cuchillas. Este sistema sencillo y económico se adapta a todos los cultivos.

Cuando se utiliza, la binadora se mantiene a la misma altura gracias al elevador del tractor. Las ruedas de apoyo están disponibles como opción (o de serie en las binadoras de gran anchura y/o con fertilizadora).



BINADORA FRONTAL «UNIDADES INVERTIDAS»

Las binadoras frontales permiten al conductor binar lo más cerca posible del cultivo, gracias a una excelente visibilidad. Estas binadoras (solo en la gama Multicrop) cuentan con «unidades invertidas», cuyas unidades se empujan en lugar de ser tiradas. Este principio de montaje, además de reducir los costes, reduce la distancia al enganche y, al situarse más cerca de la dirección del tractor, posibilita un binado más preciso. Las binadoras frontales están equipadas de serie con 2 ruedas de apoyo para mantener la binadora a una altura ideal para las unidades. Los kits de señalización también se montan de serie en este tipo de binadoras.



GUIADO MANUAL

Existe un sistema de guiado manual para los cultivos de alto valor añadido. Un manillar (1) permite al operario de la binadora girar las ruedas de dirección (2) y desplazar así la máquina lateralmente para un binado lo más cerca posible de las plantas sin correr el riesgo de destruirlas.





GUIADO MECÁNICO

Gracias a la orientación de las ruedas (1), controlada por el 3er punto (2), la binadora sigue automáticamente al tractor para un guiado óptimo, incluso en curvas y pendientes.

GUIADO AUTOMÁTICO DE HUELLAS

En las binadoras con guiado automático de huellas, un disco trazador colocado en la sembradora (o durante el primer binado) hace una marca en el suelo. Esta marca queda recogida durante el binado por una rueda de seguimiento que, en función de su posición, activa los cilindros correctores para desplazar lateralmente la binadora.

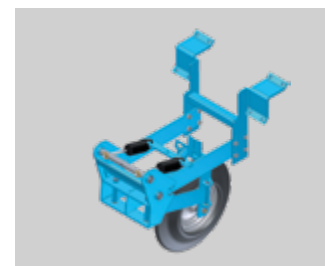
GUIADO AUTOMÁTICO

Las binadoras de guiado automático tienen un chasis montado en un paralelogramo movido por 2 cilindros hidráulicos. El desplazamiento lateral de 15 cm en cada lado permite a las unidades trabajar lo más cerca posible del cultivo, además de aumentar el ritmo de trabajo y el confort.



EL DISCO DE TRAZADO

Garantiza un trazado preciso durante la siembra y los binados posteriores.



LA RUEDA DE GUIADO

Montada sobre un paralelogramo para seguir fielmente el trazado realizado por el disco de trazado.



LA CAJA DE CONTROL

Permite al operador pasar del modo automático al manual mediante un mando.



GUIADO AUTOMÁTICO MEDIANTE CÁMARA Y SENSORES

- Combinación de cámara y sensores para su uso en todas las condiciones (estado del cultivo, maleza, viento, etc.).
- Para binadoras Multicrop nuevas o usadas con chasis autodirigido
- Desplazamiento lateral de 15 cm a cada lado

¡MAYOR VELOCIDAD Y CONFORT PARA UN BINADO LO MÁS CERCA POSIBLE DEL CULTIVO!



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La gama multicrop

Chasis	Rígido			Plegable manual		Plegable hidráulico					
	Monobarra TIP 5 pulgadas			TIP 5 pulgadas		TIP 5 pulgadas				Monobloc Gran anchura	
Anchura				3,7m	5m	4,9m	5,2m	6,3m	6,7m	8,9 m ⁽²⁾	
Anchura de transporte	3,5m	5,2m	6,6m	2,3m	3,6m	3,5m	3m			3m	
Nº de filas 45-50 cm	6	-	12	-	-	-	-	12	-	18 (12 si plegada)	
Nº de filas 50-65cm	5	7	9	-	-	-	7	9	11	-	
Nº de filas 65-80cm	4	6	8	4	6	6 ⁽¹⁾ (4 si plegada)	6	-	8	12 (8 si plegada)	
Guiado	Autoguiado	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Frontal «unidades invertidas»	○	-	-	○	-	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	-
	Manual	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	Mecánico	○	○	-	-	○	○	○	○	○	-
	Automático	○ ⁽³⁾	-	-	-	-	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	-
Fertilizadora	Estándar	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	«Gran capacidad»	○	○	-	-	-	-	○	-	-	-
	Frontal 1000 o 1600 L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Ruedas de apoyo	○	○	○	○	○	○	○ / ● ⁽⁴⁾	○	○	●	
Carro de transporte	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	
Kit de iluminación	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Peso solo de la binadora (Distancia entre hileras 65-80 cm)	575Kg	800Kg	1020Kg	620Kg	870Kg	900Kg	930Kg	1200Kg	1300Kg	2000Kg	

● : De serie - : No disponible (1) : distancia entre hileras de solo 75 cm (3) : solo número de hileras pares y sin fertilizadora
○ : Opcional (2) : según la distancia entre hileras (4) : con tolva de 980 L

La gama SuperCrop (SCD)

Chasis	Rígido				Plegable manual		Plegable hidráulico			
	TIP 5 pulgadas			TOP 7 pulgadas	TIP 5 pulgadas		TIP 5 pulgadas			
Anchura						3,7m	5m	5,2m	6,3m	6,7m
Anchura de transporte	3,5m	5,2m	6,6m	9,8m	2,3m	3,65 m ⁽²⁾	3m			
Nº de filas 45-50 cm	6	-	12	18	-	-	-	12	-	
Nº de filas 50-65cm	5	7	9	-	-	7	7	9	11	
Nº de filas 65-80cm	4	6	8	12	4	6 (4 si plegada)	6	-	8	
Guiado	Autoguiado	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Manual	○	○	-	-	○	○	○	○	
	Mecánico	○	○	-	-	○	○	○	○	
	Automático	○ ⁽³⁾	-	-	-	-	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	○ ⁽³⁾	
Fertilizadora	Estándar	○	○	○	-	○	○	○	-	
	«Gran capacidad»	○	○	-	-	-	-	○	-	
	Frontal 1000 o 1600 L	○	○	○	-	○	○	○	○	
Ruedas de apoyo	○	○	○	●	○	○	○ / ● ⁽⁴⁾	○	○	
Carro de transporte	-	-	○	○	-	-	-	-	-	
Kit de iluminación	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Peso solo de la binadora (Distancia entre hileras 65-80 cm)	550Kg	770Kg	980Kg	1890Kg	620Kg	840Kg	900Kg	1150Kg	1140Kg	

Para otros modelos, configuraciones o tipos de accionamiento: 

LOS ACCESORIOS MONOSEM



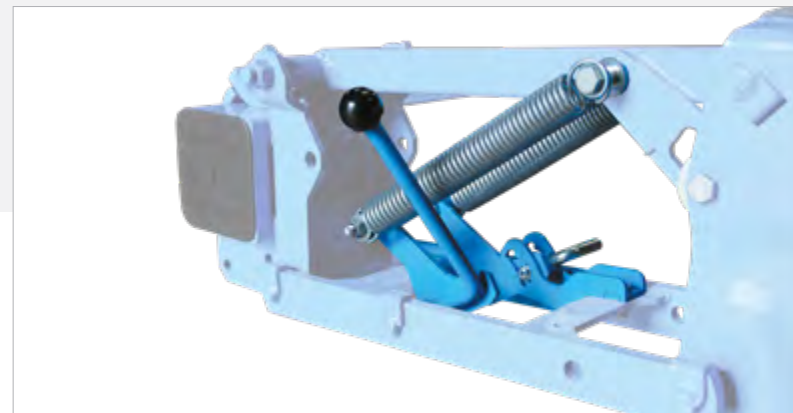
CUERPOS + CUCHILLAS LELIÈVRE

Un cuerpo que desbroza el espacio entre filas, combinado con una cuchilla Lelièvre adaptada, para binar lo más cerca posible de la hilera. La cuchilla Lelièvre tiene la particularidad de trabajar en una sola parte del diente, de ahí su proximidad al cultivo.



APORCADOR

La función del aporcador es labrar el terreno y cubrir las malas hierbas presentes en la hilera.



KIT MUELLE DE APOYO COMPLEMENTARIO

El muelle de apoyo complementario favorece la penetración en los suelos más duros.



DISCO PROTEGEPLANTAS

Protege las filas durante el binado. Los discos garantizan un binado seguro.



PEINES

Doble eficacia de binado: las malas hierbas y las raíces desnudas secan más rápido al sol. Además, los peines nivelan el suelo.

LOS ACCESORIOS ERMAS



DISCOS DE APORCADO

Asfixian las malas hierbas en la hilera echándoles tierra encima.



RASTRILLO

Preferiblemente en presencia de piedras y/o residuos vegetales para evitar obstrucciones.



GRADA GIRATORIA

La grada giratoria, utilizada en las primeras fases del cultivo, permite arrancar las malas hierbas presentes en la hilera. Además, sirve para escarpar las zonas no trabajadas por los dientes.



MOLINETES DE BINADO

Se recomienda utilizarlo cuando el cultivo esté lo suficientemente avanzado como para arrancar las malas hierbas de la hilera.



CHAPA PROTEGEPLANTAS CON AJUSTE PROGRESIVO

Cuenta con un ajuste regulable en función de la fase del cultivo que permite proteger las hileras durante el binado, sobre todo con remolacha y cultivos hortícolas.

LAS FERTILIZADORAS

Las tolvas integradas



TOLVAS ESTÁNDAR

Las tolvas de plástico estándar están disponibles en dos capacidades.

- Tolva de 175 L con 2 o 3 salidas
- Tolva de 270 L con 3 salidas

Pueden instalarse en binadoras rígidas de 4 a 8 hileras (65 a 80 cm entre hileras), de 6 a 12 hileras (45 a 50 cm entre hileras) o en binadoras plegables de 4 a 6 hileras (65 a 80 cm entre hileras).

TOLVAS DE GRAN CAPACIDAD PARA CHASIS RÍGIDOS

Las tolvas de gran capacidad están disponibles para las binadoras de 4 a 6 hileras (distancia entre hileras de 65 a 80 cm) con chasis rígidos. Las grandes aberturas de las tolvas de gran capacidad permiten cargar fácilmente sacos de 500 o 600 kg.

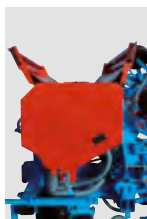
TOLVAS DE GRAN CAPACIDAD PARA CHASIS PLEGABLES

Las tolvas de gran capacidad 980 L están disponibles en binadoras de 6 hileras (separación entre hileras de 65 a 80 cm) con chasis plegables hidráulicos. Las hileras exteriores son impulsadas por aire mediante una turbina accionada por la toma de fuerza. La tolva está provista de ventanas transparentes para poder hacer una inspección visual de los niveles de abono desde la cabina del tractor. La capacidad de la fertilizadora y su amplia apertura facilitan la carga sencilla de sacos de 500 kg o 600 kg.



VACIADO RÁPIDO Y SENCILLO

Las tolvas de abono de gran capacidad para chasis plegables están equipadas con una trampa a cada lado con una manguera para un vaciado sencillo y rápido de las tolvas.



APERTURA EN «V»

El sistema de apertura en «V» de las tolvas de gran capacidad para chasis plegables hace que el llenado de la fertilizadora sea «limpio» y sencillo.

Características básicas	Tolva estándar	Tolva de gran capacidad para chasis rígidos	Tolva de gran capacidad para chasis plegables	Tolva frontal
Capacidad (Número de hileras a 45-50 cm)	2 x 175L (6 hileras) 4 x 175L (12 hileras)	-	-	1000 L - 1600 L (6 a 12 hileras)
Capacidad (Número de hileras a 65-80cm)	2 x 175L (4 hileras) 2 x 270L (6 hileras) 4 x 175L (8 hileras)	1 x 1000L (4 hileras) 2 x 700L (6 hileras)	1 x 980L (6 hileras)	1000 L - 1600 L (4 a 8 hileras)
Rendimiento mínimo/máximo a una distancia entre hileras de 75 cm con tornillo estándar	De 80 a 350 kg/ha	De 80 a 350 kg/ha	De 80 a 350 kg/ha	Rendimiento en función de la velocidad y de la calidad del fertilizante
Rendimiento mínimo/máximo a una distancia entre hileras de 75 cm con tornillo de alto rendimiento	De 160 a 700 kg/ha	De 160 a 700 kg/ha	De 160 a 700 kg/ha	
Tipo de chasis	Rígido Plegable manual	Rígido	Plegable hidráulico	Rígido - Plegable manual Plegable hidráulico
Ruedas de apoyo	○	•	•	○
Carga Big-Bag	-	•	•	•

LAS FERTILIZADORAS

Equipamientos para tolvas a bordo

→ EASYADJUST

Para ayudarle a ajustar sus fertilizadoras, descargue la aplicación gratuita «EasyAdjust» de Monosem en Google Play o App Store.



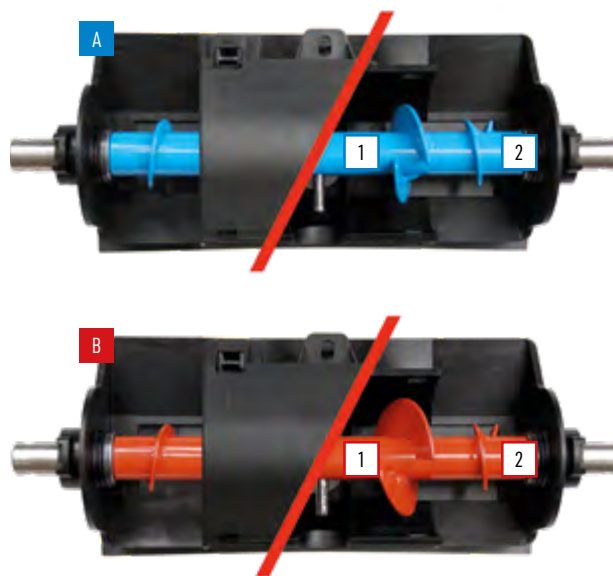
→ AJUSTE DE LA FERTILIZADORA

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.

DISTRIBUCIÓN POR 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 80 a 350 kg/ha de abono para una distancia entre hileras de 75 cm y de 120 a 525 kg/ha para una distancia entre hileras de 50 cm.

Los tornillos de gran rendimiento (B) de color rojo disponen de un paso mayor que permite una aportación de 160 a 700 kg/ha de abono para una distancia entre hileras de 75 cm y de 240 a 1050kg/ha para una distancia entre hileras de 50 cm.

APLICACIÓN LOCALIZADA

El abono se puede aplicar en uno (1) o en ambos lados de la hilera (2). A continuación, los dientes de la binadora entierran el abono.



RUEDAS DE APOYO

En los modelos con fertilizadora de gran capacidad, las ruedas de apoyo ajustables en altura mantienen la binadora a una altura constante.

LAS FERTILIZADORAS

Las tolvas frontales

La tolva frontal Monosem se ha desarrollado especialmente para la fertilización. Está disponible con accionamiento eléctrico Isobus o con accionamiento por rueda neumática.

En los dos casos, su robusto chasis con soporte integrado se combina con una caja de cambios de alta calidad 100% acero inoxidable.

Esta tolva está disponible en capacidades de 1000 L o 1600 L, con la turbina accionada por toma de fuerza o motor hidráulico.

La unidad puede montarse en binadoras de 4 a 8 hileras (distancia entre hileras de 65 a 80 cm) con chasis rígidos o plegables. Para una mayor versatilidad, la tolva frontal puede combinarse con una sembradora para aplicar abono en el momento de la siembra.



CICLONES

Los ciclones montados delante de cada unidad permiten una caída por gravedad del fertilizante, limitando así la formación de polvo debida al aire forzado.



DISTRIBUCIÓN EN ACERO INOXIDABLE

La distribución 100% inoxidable de la fertilizadora frontal incorpora dos trampillas de cierre y se desmonta con rapidez.



TOLVA FRONTAL ESTÁNDAR

La tolva frontal estándar está disponible en capacidades 1000L o 1600L. El conjunto se puede montar en binadoras de hasta 12 hileras. Esta fertilizadora posee una distribución en acero inoxidable y accionamiento mecánico o eléctrico, para un ajuste rápido de la cantidad de fertilizante.



TOLVA FRONTAL DUO

La tolva frontal DUO está disponible en capacidades 1500 L o 2100 L. El conjunto se puede montar en binadoras de hasta 18 hileras. Esta fertilizadora posee una doble distribución en acero inoxidable y accionamiento eléctrico para un ajuste rápido de la cantidad de abono. Como opción, también puede dividir la tolva en dos compartimentos, y de este modo dispensar simultáneamente dos productos diferentes.





LAS CLAVES DEL ÉXITO



EXPERIENCIA



LA SELECCIÓN

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



LA INNOVACIÓN

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

LA 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.



LA 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 equipamientos adaptados a sus condiciones de siembra.

→ CRECIMIENTO REGULAR Y RÁPIDO

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

→ RENDIMIENTO OPTIMIZADO

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

05 49 81 50 00



Código Siren: 303953566 - R.C.S. NIORT

Referencia: 90400ES

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 