

MECA V4 / V4E

La recomendación de los productores de remolacha

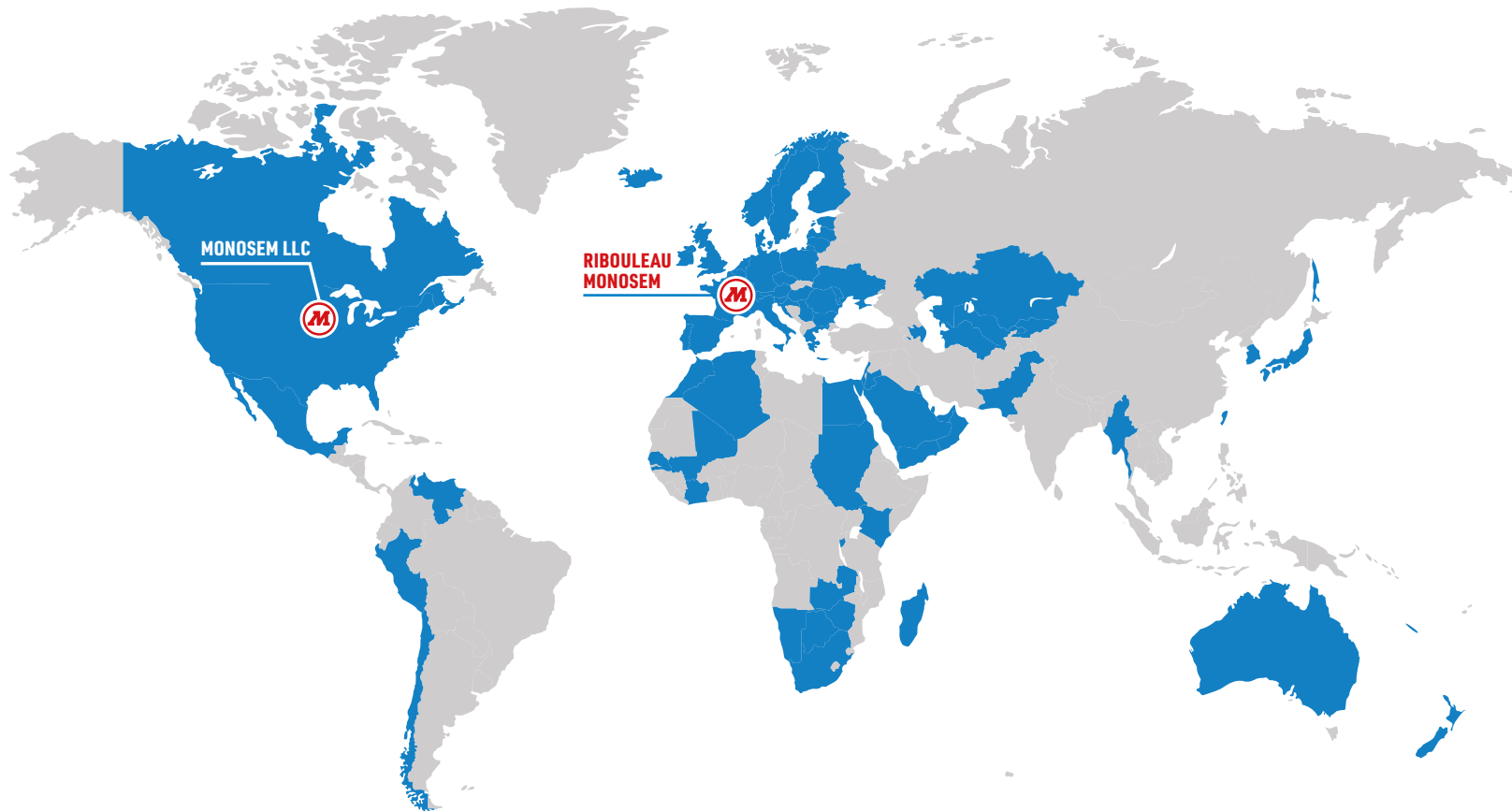


LOS FUNDAMENTOS DE MONOSEM

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.



MECA V4/4E

La recomendación de los productores de remolacha

4 | FICHA TÉCNICA

5 | LA PRECISIÓN 360°

6 | EL ENTERRAMIENTO MECA V4

7 | ELEGIR LA MECA V4

8 | LA UNIDAD DE SIEMBRA

10 | LOS TIPOS DE ACCIONAMIENTO

12 | LA DISTRIBUCIÓN

14 | LOS PRINCIPALES EQUIPAMIENTOS

16 | LOS COMPONENTES DE LA SEMBRADORA

18 | LOS CHASIS



21 | LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

22 | EQUIPAMIENTOS ADAPTADOS
A CUALQUIER NECESIDAD

23 | EL MICROSEM

24 | LA FERTILIZACIÓN

26 | LOS CONTROLADORES DE SIEMBRA

28 | LAS SOLUCIONES ISOBUS

30 | LAS FORTALEZAS DE MONOSEM

FICHA TÉCNICA

MECA V4/4E

La recomendación de los productores de remolacha

La MECA V4/4E, con su sistema de enterramiento por reja, es la unidad de siembra preferida **para la siembra de remolacha**. Su diseño permite dos tipos de control de la profundidad, bien mediante rueda palpadora delantera, bien mediante un sistema de balancín. **Calidad de colocación, profundidad regular, dinámica de nascencia y regulación sencilla son los principales aciertos de esta unidad**, especialmente diseñada para las semillas pildoradas. La calidad de una siembra está condicionada por la calidad de la distribución de la unidad de siembra. Monosem ha movilizado todo su saber hacer para ofrecerle una distribución precisa, sencilla y de una altísima fiabilidad.



PREPARACIÓN DEL SUELO

Convencional o siembra simplificada



NÚMERO DE FILAS

6 a 18 filas



DISTANCIA ENTRE HILERAS

45 a 50 cm



TIPOS DE CULTIVOS

Remolacha, Colza, Achicoria



ACCIONAMIENTO

Mecánico o eléctrico



SISTEMA DE PRESIÓN

Muelles dobles + Muelle de alivio complementario (opcional)



RUEDA COMPRESORA

Rueda de apoyo

8L

TOLVA

Tolva de semillas 8L



AYUDA DE REGULACIÓN

Aplicación móvil: EasyAdjust



AYUDA DE SIEMBRA

Soft S8000E
(solo en la versión eléctrica)



ACCESO REMOTO A DATOS

/



ISOBUS

Certificación ISOBUS
(modelo eléctrico)



AHORRO DE INSUMOS

TC-SC: Corte fila/fila por GPS _TC-
GEO : Modulación en toda la anchura
de la sembradora (Si ISOBUS)



ABONO/MICROGRANULADO

Fertilizadora + Microsem



PUESTA EN TIERRA

Reja (abresurcos de doble disco
opcional)



CHASIS

Chasis 5 pulgadas



PRECISIÓN EN TODOS LOS SENTIDOS



EL ENTERRAMIENTO MECA V4 / 4E

La unidad MECA V4/4E, idónea para la preparación de suelos convencional, incorpora **dos tipos de control de profundidad:** "Rueda palpadora delantera" o "Balancín". La unidad también se utiliza para la siembra simplificada incorporando los abresurcos de doble disco, que ofrecen una mayor capacidad de penetración en el suelo con un control óptimo de la profundidad de siembra.



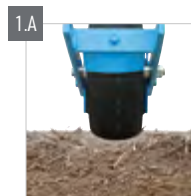
El concepto que marca la diferencia

Una profundidad irregular puede provocar pérdidas de rendimiento.

No corra ese riesgo, elija el enterramiento Monosem.

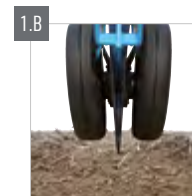
- **Control de profundidad incomparable**
- **Contacto tierra – semilla óptimo**
- **La elección de enterramiento correcta**

El concepto de enterramiento Monosem permite un crecimiento rápido y uniforme de sus semillas. Monosem también le ofrece la posibilidad de elegir el tipo de enterramiento que mejor se adapte a sus necesidades.



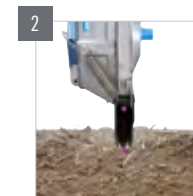
EL QUITATERRONES Y LA RUEDA DELANTERA

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.



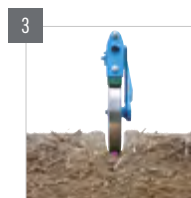
EL ABRESURCOS DE DOBLE DISCO

Los dobles discos abren el surco para facilitar la pasada en preparaciones simplificadas. Los dos ruedas aseguran el control de la profundidad. Usted decide la configuración más adaptada a sus necesidades, 1.A o 1.B, según la preparación y el tipo de suelo.



REJA

La reja abre el surco con una profundidad definida por la rueda palpadora delantera (y el bloque compactador trasero sobre unidad de "balancín").



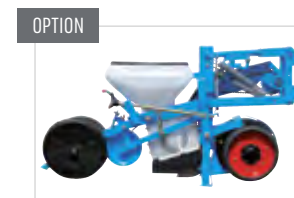
LA RUEDA INTERMEDIA

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



EL BLOQUE COMPACTADOR TRASERO

El bloque compactador trasero, formado por 2 ruedas inclinadas (2 pulgadas), cierra el surco en torno a la semilla para garantizar una germinación óptima.



KIT DE PUESTA EN TIERRA "BALANCÍN"

Las unidades "Rueda palpadora delantera" se pueden convertir en unidades "Balancín" gracias a un kit disponible como accesorio.



¿POR QUÉ ELEGIR LA SEMBRADORA MECA V4/4E?



Una precisión incomparable

Distribución mecánica por alvéolos, especialmente diseñada para las semillas pildoradas



Una capacidad de siembra increíble

Control de profundidad, rueda intermedia,...



Una longevidad sin parangón

Caja de aleación, robustez del paralelogramo,...

LA UNIDAD DE SIEMBRA

MECA V4/4E

La MECA V4/4E, con su sistema de enterramiento por reja, es la unidad preferida **para la siembra de semillas pildoradas**. La profundidad se controla con una rueda palpadora delantera o con un sistema de balancín. Su robustez y fiabilidad le permitirán realizar sus siembras en condiciones óptimas.

Paralelogramo

El robusto paralelogramo con amplio espacio está montado sobre anillos intercambiables. Para una mayor estabilidad de la unidad, se ofrece opcionalmente un muelle de presión ajustable.



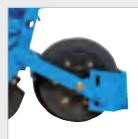
Regulación de la profundidad

La profundidad se regula rápidamente con una palanca para la opción "rueda palpadora delantera" o un pomo para la opción "balancín". Precisión de 5 mm para el ajuste con palanca y precisión milimétrica para el ajuste con pomo.



Cabezal de la unidad

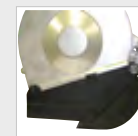
La versión estándar del cabezal de la unidad MECA V4 incluye embrague manual. El embrague eléctrico también está disponible como opción, acoplado a un controlador, que gestiona los cortes de forma automática para las pasadas de pulverizador.



Rueda delantera

Las unidades MECA V4/4E montadas sobre rodamientos de bolas pueden equiparse con dos tipos de ruedas delanteras autolimpiantes:

- 1 rueda 260 x 100 con quitaterrones regulable para una preparación del suelo clásica
- 2 ruedas 285 x 65 con abresurcos de doble disco para una preparación del suelo superficial con restos de plantas



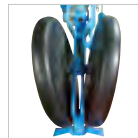
Reja

El enterramiento de la semilla está asegurado por una reja de arrastre. Su punta es intercambiable; en caso necesario, se suministra una reja de carburo opcional.



Tolva

La tolva en plástico translúcido de alta resistencia posee una capacidad de 8 litros.



Bloque compactador trasero

El cierre del surco se asegura con dos ruedas inclinadas (2 pulgadas) con neumático autolimpiante extra blando. Su diseño especial garantiza que la banda de rodadura sea extremadamente flexible para un uso perfecto incluso en suelos muy pegajosos. Se regula la presión sobre el suelo de la ruedas, que están montadas sobre rodamientos reforzados e incluyen limpiabarros.



Rueda intermedia

Una vez depositada en el suelo, la semilla se hunde con una rueda independiente de acero inoxidable. Esta rueda, dotada de limpiabarros de plástico, dispone además de regulación de la presión y se puede replugar.



Caballete de apoyo

Un caballete de apoyo puede parecer poco útil, pero evita que la reja se bloquee al instalar la sembradora.



TIPOS DE ACCIONAMIENTO DE LA MECA V4/4E

ACCIONAMIENTO MECÁNICO



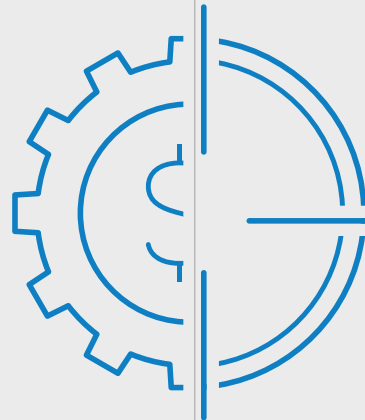
→ COSTE ASEQUIBLE Y FACILIDAD DE MANEJO

- Precio ventajoso
- Puesta en funcionamiento rápida
- Funcionamiento probado
- Manejo intuitivo
- Facilidad de instalación

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

→ COMODIDAD Y PRECISIÓN

- Ajustes en cabina
- Fácil mantenimiento
- Conducción sencilla en las esquinas
- Regulación continua
- Cero deslizamiento
- Compatibilidad ISOBUS certificado AEF
- Ahorro de semillas (corte de filas por GPS)
- Siembra optimizada gracias a la modulación de dosis por GPS
- Ajuste fino



→ **UNIDADES "RUEDA PALPADORA DELANTERA"**

En las unidades MECA V4 "Rueda palpadora delantera", el control de la profundidad de siembra se consigue con la rueda delantera.



UNIDAD MECA V4
Rueda delantera 260x100 - Palpadora delantera



UNIDAD MECA V4
Rueda delantera 285x65 + doble-disco - Palpadora delantera

→ **UNIDADES "BALANCÍN"**

En las unidades MECA V4 "Balancín", el control de la profundidad de siembra se consigue con la rueda delantera y las ruedas compactadoras traseras.



UNIDAD MECA V4
Rueda delantera 260x100 - Balancín

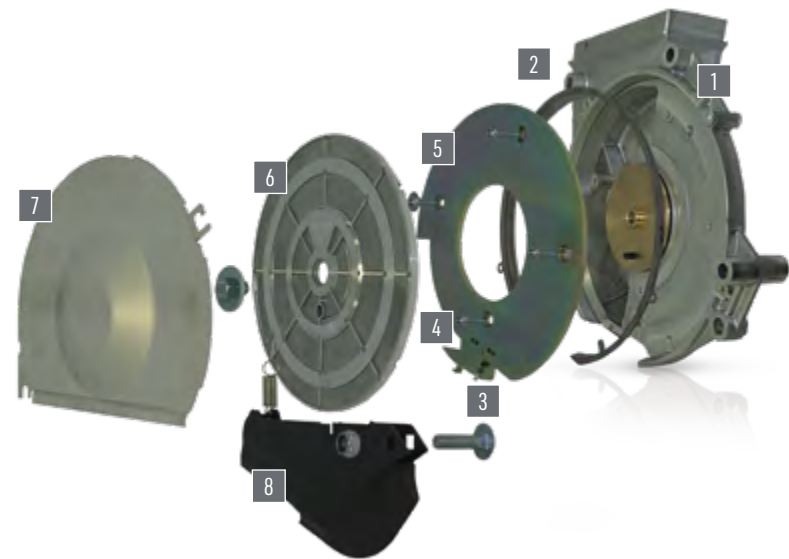


UNIDAD MECA V4
Rueda delantera 285x65 + doble-disco - Balancín

LA DISTRIBUCIÓN MECA V4/4E

Un siembra de calidad requiere una buena distribución

Monosem ha movilizado todo su saber hacer para ofrecerle **una distribución precisa, sencilla y de una altísima fiabilidad**. Esta calidad de fabricación ha convertido a la distribución MECA V4 / 4E en un producto reconocido en todo el mundo por su regularidad de siembra y su inigualable colocación de las semillas.



CAJAS DE ALEACIÓN

El diseño de la caja de aleación indeformable es muy sencillo y no requiere ningún ajuste.



INSERTO INTERCAMBIABLE

En toda la periferia interior de la caja hay un inserto de acero inoxidable. Este inserto intercambiable proporciona una larga vida útil a la caja.



ESCOBILLA

Cuando las semillas son expulsadas del disco, una escobilla limpia los alvéolos para una óptima selección de las siguientes semillas. ¡Limpieza de la caja, selección garantizada!



EYECTOR

Para evitar cualquier riesgo de obstrucción de los alvéolos, un eyector expulsa las semillas que podrían quedar atascadas en los alvéolos del disco.



PLACA DE SELECCIÓN

La placa de selección es específica del tipo de semilla. Existen placas de selección adaptadas a los distintos tipos de semilla.



DISCO

La distribución por rotor vertical posee alimentación interna. El disco de gran diámetro (250mm) ofrece una excepcional precisión de colocación, incluso en velocidades altas. Existen diferentes discos aptos para todos los calibres normalizados de remolacha y achicoria pildorada.



CÁRTER DE PROTECCIÓN

El cárter de protección del disco es de acero inoxidable. Asegura una protección del disco contra terrones, piedras o restos de plantas.



REJA

La puesta en tierra de la semilla se asegura con la reja de punta intercambiable. Su basculación permite un rápido acceso a la distribución.

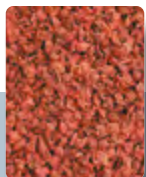


VACIADO

El diseño de la caja ofrece un fondo mínimo. Una trampilla permite vaciar las distribuciones.

EL ESPECIALISTA EN SEMILLAS PILDORADAS

REMOLACHA



ACHICORIA

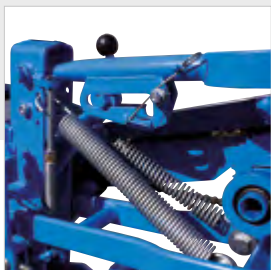


COLZA



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.



MUELLE DE APOYO COMPLEMENTARIO

Se puede añadir un muelle de apoyo complementario regulable para sembrar en suelos duros o con restos de plantas (suministrado de serie con unidad dotada de abresurcos de doble disco).



RASTRILLOS LATERALES

Los rastrillos laterales para suelos duros y de difícil cierre permiten acumular más tierra en la línea de siembra antes de cerrar el surco con el bloque compactador trasero.



RUEDA INTERMEDIA CON NEUMÁTICO BLANDO

Cuando la tierra es especialmente pegajosa, es posible montar una rueda con neumático de caucho en lugar de la rueda con neumático de acero inoxidable.





LOS COMPONENTES DE LA SEMBRADORA MECA V4/4E

Las sembradoras MECA V4 están dotadas de chasis TIP 5 pulgadas. Este tipo de chasis y el principio de fijación de las unidades y los componentes de la sembradora permiten **una gran variedad de montajes y equipamientos.**

→ EASYADJUST

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



App Store



Google Play



BLOQUES DE RUEDAS 1

En las sembradoras MONOSEM, todas las ruedas accionan las distribuciones. Este principio garantiza una transmisión suave y una mayor regularidad de siembra. Todos los bloques de ruedas están equipados con una garra para accionar sin tensiones las distribuciones en las curvas. Los chasis para sembradoras de 18 filas o más disponen de bloques de ruedas reforzados. Los bloques de ruedas incluyen ruedas estrechas (500x15).



Garra de embrague



Bloque de rueda estándar



Bloque de rueda reforzado

2 CAJA DISTANCIADORA



La caja distanciadora posee 18 velocidades para un ajuste preciso de la población sembrada. El cambio de la población es rápido. Con una simple palanca se afloja la cadena. Después basta con colocar los piñones deseados uno frente al otro y soltar la palanca para retensar la cadena.

La caja distanciadora estándar de 18 velocidades permite un ajuste rápido y preciso de la población sembrada.

3 TRAZADORES

Los trazadores de las sembradoras MECA V4 incorporan discos montados sobre buje con dobles rodamientos. Este tipo de disco garantiza un marcado regular, sean cuales sean las condiciones. Hay disponible una corona de apoyo atornillada al disco del trazador en versión estándar o como accesorio, según los modelos. En terrenos blandos, esta corona limita la profundidad

de trabajo del trazador, y en terrenos duros, proporciona un peso adicional a los trazadores para mejorar el marcado. Dependiendo del modelo de sembradora, el plegado de los trazadores puede ser simple, doble o triple. Las sembradoras de 6 filas están equipadas de serie con trazadores manuales de reja. Se ofrecen trazadores hidráulicos de disco opcionalmente.



Los trazadores hidráulicos para chasis rígidos y acoplados son de plegado simple, doble o triple según la anchura de la sembradora (arrba, trazador para chasis rígido 18 filas). Los trazadores hidráulicos para chasis abatible poseen un sistema de plegado compacto.



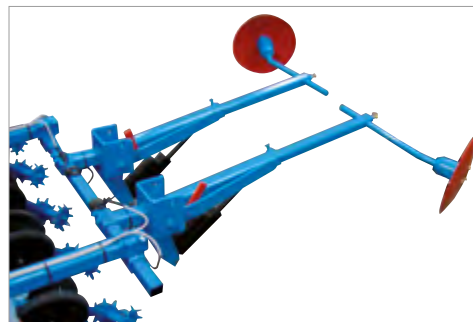
FIJACIÓN DE UNIDADES MEDIANTE BRIDAS

El sistema de fijación por bridas permite una sujeción segura y firme de las unidades. En caso necesario, es posible desplazar las unidades para modificar la distancia entre hileras aflojando las bridas. Este principio de fijación elimina cualquier riesgo de desplazamiento lateral de la unidad durante el trabajo y soporta las condiciones de uso más difíciles.



BORRAHUELLAS (OPCIONAL)

Suministramos borrahuellas de dientes blandos como accesorio para las sembradoras MECA V4. Estos borrahuellas se ofrecen en dos anchuras: 0,6 y 1m.



DISCOS DE PRENASCENCIA(OPCIONAL)

Los discos de prenascencia detectan las pasadas del pulverizador antes de que emerja el cultivo. El funcionamiento de estos discos se gestiona mediante un controlador de siembra con gestión automática de cortes de filas (consúltenos).

LOS CHASIS RÍGIDOS



45-50 cm



3-9,2 m



6-18 unidades



2,5-3 m (con carro)



EL CHASIS RÍGIDO MONOBARRA

El chasis rígido monobarra puede alojar una viga de 3 a 6,1 m. Este chasis sencillo y económico admite entre 6 y 12 unidades de siembra con o sin fertilizadora. Su voladizo y peso reducidos permiten acoplarlo a tractores relativamente ligeros.



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 6,1 m, es decir, 12 filas. Este chasis admite igualmente fertilizadoras en versión estándar.

Chasis	Rígido Monobarra		Rígido Doble barra	Rígido Triple-barra	
	3m	6,1m	6,1m	8,4m	9,2m
Longitud de viga	3m	6,1m	6,1m	8,4m	9,2m
Número de unidades	6	12	12	18	18
Distancia entre hileras (cm)	45 o 50	45 o 50	45 o 50	45	50
Bloques de ruedas	2	4	6	6	6
Anchura de transporte (con carro)	-	2,5m	2,5m	2,5m	2,5m



EL CHASIS RÍGIDO TRIPLE BARRA

El diseño del chasis rígido triple barra le confiere robustez y versatilidad. Su triple barra permite 18 unidades de siembra, con una longitud de viga de hasta 9,2m.



LOS CARROS DE TRANSPORTE

Con carro de transporte longitudinal disponible opcionalmente. Este carro de transporte cuenta con elevación manual (chasis TIP 5 pulgadas) o hidráulica (chasis TIP 5 pulgadas y TOP 7 pulgadas). En los chasis TOP 7 pulgadas, este carro de transporte incorpora opcionalmente un sistema de frenado hidráulico o neumático.



Sembradora MECA V4 rígida triple-barra 18 filas con carro de transporte



Sembradora MECA V4 rígida monobarra 6 filas con Microsem



Sembradora MECA V4 rígida monobarra 12 filas



Sembradora MECA V4 rígida triple-barra 18 filas con Microsem y carro de transporte

LOS CHASIS PLEGABLES



45-50 cm



6 m



12



3 m

Chasis	Plegable Monobarra compacto	Plegable Doble barra
Longitud de viga	6m	6m
Número de unidades	12	12
Distancia entre hileras (cm)	45 o 50	45 o 50
Bloques de ruedas	4	4
Anchura de transporte	3m	3m



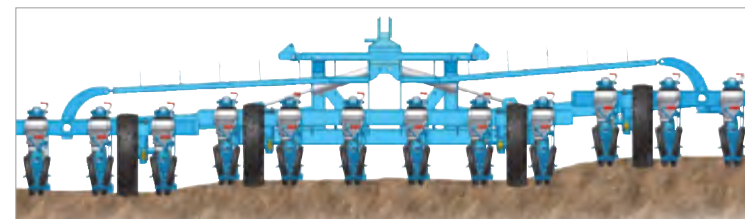
CHASIS PLEGABLE COMPACTO MONOBARRA FLOTANTE

El chasis plegable compacto monobarra flotante admite 12 unidades de siembra. Su sistema de plegado a 3m facilita los desplazamientos por carretera con absoluta seguridad. Sus extremidades flotantes aseguran una perfecta adaptación al terreno. Su voladizo y peso reducidos permiten acoplarlo a tractores relativamente ligeros.



CHASIS PLEGABLE DOBLE BARRA FLOTANTE

El chasis plegable doble barra flotante admite 12 unidades de siembra. Su sistema de plegado a 3m facilita los desplazamientos por carretera con absoluta seguridad. Sus extremidades flotantes aseguran una perfecta adaptación al terreno. Este chasis puede alojar un equipamiento para fertilizadora frontal.



Los chasis plegables compactos, plegables doble barra o plegables tres niveles 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.



Sembradora MECA V4 plegable doble barra 12 filas



Sembradora MECA V4 plegable doble barra 12 filas con Microsem



Sembradora MECA V4 plegable compacta 12 filas con Microsem

LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA MECA V4/4E

Chasis		Rígido				Plegable		
		Monobarra		Doble barra	Triple barra		Compacto	Doble barra
Anchura		3 m 00	6 m 10	6 m 10	8 m 40	9 m 20	6 m 00	6 m 00
Anchura de trabajo (con carro de transporte longitudinal)		3 m 00 -	6 m 10 (2 m 50)	6 m 10 (2 m 50)	8 m 40 (2 m 50)	9 m 20 (2 m 50)	3 m 00 -	3 m 00 -
Número de filas		6	12	12	18	18	12	12
Distancia entre hileras		45 o 50	45 o 50	45 o 50	45	50	45 o 50	45 o 50
Neumáticos		2 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	6 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)	4 x (500 x 15)
Accionamiento	Mecánico (Caja distanciadora 16 velocidades)	1	1	1	2	2	3	3
	Eléctrico	○	Consúltenos	Consúltenos	Consúltenos	Consúltenos	○	○
Trazadores hidráulicos		○	●	●	●	●	●	●
Fertilizadora estándar		○ 2 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	○ 4 x 175 l.	-	-	-	○ 4 x 175 l.
Fertilizadora frontal		○	○	○	-	-	-	○
Microsem Insecticida		○	○	○	○	○	○	○
Contador de hectáreas		○	○	○	○	○	○	○
Controladores de siembra		○	○	○	○	○	○	○
Kit de iluminación		○	○	○	○	○	○	○
Carro de transporte longitudinal integrado		-	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	○ TIP 5"	-	-
Peso de sembradora sola		800 kg	1600 kg	1750 kg	2700 kg	2800 kg	2000 kg	2200 kg

- : De serie
- : Opcional
- : Imposible

DISTRIBUCIONES MECA V4

Tipo de siembra	Discos suministrados de serie	Número dealvéolos	Anchura de los alvéolos	Distancias en la hilera (Caja distanciadora estándar)
Remolacha	5,5E5	5	5,5 y 5,7 mm	12 a 25 cm
Achicoria	4E10	10	4 mm	6 a 12,5 cm
Colza	2,8C14	14	2,8 mm	4,5 a 9 cm

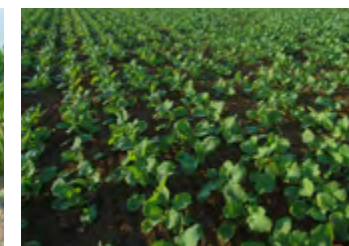
REMOLACHA



ACHICORIA



COLZA





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.



Soluciones ISOBUS

La certificación AEF garantiza una total compatibilidad entre su tractor y nuestros equipamientos, gracias a una eficaz conexión ISOBUS.

EL MICROSEM

Nutrición con precisión

Nutrir y proteger la semilla: estos son los principales objetivos de Microsem. La distribución de microgranulados requiere el mismo grado de atención y precisión que la siembra. Nuestro sistema Microsem de tornillo sin fin asegura una dosificación uniforme del insecticida, del antilimacos o incluso del fertilizante escogido. Colocados lo más cerca posible de la semilla, los microgránulos la protegerán de las plagas y le aportarán todos los nutrientes necesarios para un crecimiento homogéneo.



AJUSTE DE LOS MICROGRANULADORES



El ajuste de la cantidad de microgranulado durante la siembra se realiza mediante una caja de cambios de 18 velocidades. Con la regleta



Desde la aplicación móvil EasyAdjust disponible en Google Play y App Store.

VACIADO INTUITIVO



Las trampillas y la canaleta permiten un vaciado sencillo y rápido del producto restante.

DISTRIBUCIÓN POR TORNILLO SIN FIN



Los microgranulados de la tolva son recogidos por 2 tornillos sin fin. Los agitadores permiten una alimentación uniforme de estos tornillos sin fin. Una rueda de púas reparte el producto de manera homogénea por las salidas.
Insecticida: 3 a 25 kg/ha para una distancia entre hileras de 75 cm
Antilimacos: 3 a 10 kg/ha para una distancia entre hileras de 75 cm

ELIJA LA VÍA CORRECTA



La tolva en los sistemas Microsem tiene una capacidad de 20L. También se ofrecen tolvas de 40L opcionalmente (montaje según chasis).

Las trampillas y la canaleta permiten un vaciado sencillo y rápido del producto restante.

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO

Microsem incorpora accionamiento eléctrico en la MECA V4E.

- Introducción precisa de la dosis deseada
- Calibrado fácil y rápido del producto
- Corte de sección automático disponible
- Gestión dosificadores manual o por GPS

ACCIONAMIENTO MECÁNICO

Además, Microsem se suministra en versión mecánica con caja de cambios de cadena o con variador para la MECA V4E. La regulación con variador permite un ajuste fácil y rápido de la dosis de abono.

LA FERTILIZACIÓN



Fertilizadoras estándar o de gran capacidad, disponemos del sistema de fertilización sólida que mejor se adapta a sus condiciones de siembra. La distribución por tornillos sin fin, combinada con agitadores, garantiza una dosificación uniforme del abono. Estos tornillos sin fin de acero inoxidable poseen diferentes pasos para dosificar exactamente la cantidad deseada.



TOLVAS INTEGRADAS ESTÁNDAR O DE GRAN CAPACIDAD

¡Elija la capacidad que necesite!
Con una capacidad de 175L o 980L con varias salidas, le acompañarán durante todo el proceso garantizando una precisión insuperable

AJUSTE DE LA FERTILIZADORA



El ajuste de la cantidad de abono durante la siembra se realiza mediante una caja de cambios de 12 velocidades. - Con la regleta



Desde la aplicación móvil EasyAdjust disponible en Google Play y App Store

ENTERRADORES CON REJAS O DISCOS



Con rejas: punta intercambiable



Doble disco (o doble disco reforzado): Polivalente y mejor adaptado a las preparaciones superficiales

DISTRIBUCIÓN POR TORNILLO SIN FIN



La distribución por tornillos sin fin, combinada con agitadores, asegura una dosificación uniforme del abono. Estos tornillos de acero inoxidable poseen 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.



Los tornillos de alto rendimiento (B) de color rojo permiten una aportación de 160 a 700 kg/ha de abono para una distancia entre hileras de 75 cm.

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO



La fertilizadora incorpora accionamiento eléctrico en la MECA V4E.

ACCIONAMIENTO MECÁNICO



Se suministra además en versión mecánica con variador en la MECA V4E. La regulación con variador permite un ajuste fácil y rápido de la dosis de abono.

Las tolvas frontales

Las tolvas frontales Monosem se han desarrollado especialmente para la fertilización. El robusto chasis con soporte integrado y la caja de cambios 100% acero inoxidable demuestran **el esmero puesto en su fabricación**. La turbina puede accionarse por toma de fuerza o motor hidráulico.



TOLVA FRONTAL ESTÁNDAR

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

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.

ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE LA DISTRIBUCIÓN



En las tolvas frontales Estándar y DUO con accionamiento eléctrico, la cantidad de fertilizante se gestiona en cabina con la ECU F800E y el terminal táctil ISOBUS (TOUCH o TOUCH Mini). Las fertilizadoras frontales con accionamiento eléctrico tienen una rueda dosificadora de rápido desmontaje sin herramientas, además de función de arranque previo.

LOS CONTROLADORES DE SIEMBRA

Monosem, el especialista en sembradoras monograno, ofrece **una amplia gama de controladores de siembra, que incluye desde el simple control de caída de semillas hasta el recuento con indicación de la distancia entre semillas.** Monosem dispone además de soluciones ISOBUS para gestionar la densidad de siembra o los cortes automáticos por GPS.

EL CS10

Controlador de siembra básico con pantalla LED

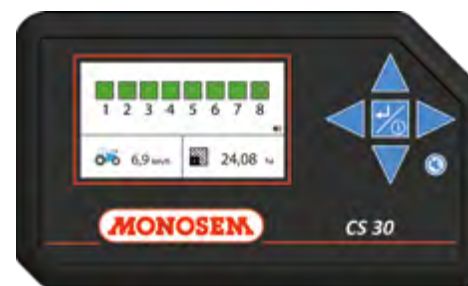
- Control de paso de las semillas
- Pantalla LED
- El control se puede desactivar en algunas filas



EL CS30 CLASSIC

Controlador de siembra evolutivo con pantalla a color

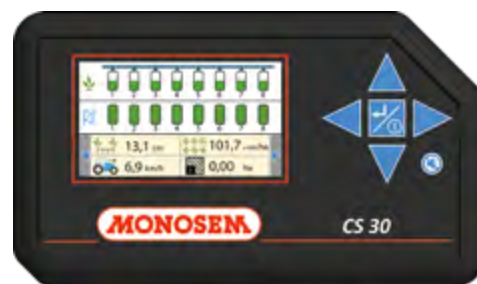
- Control de paso de las semillas
- Contador de hectáreas (superficie y velocidad de trabajo)
- Evolución posible hacia la versión Comfort mediante clave de activación



EL CS30 COMFORT

Controlador de siembra evolutivo con pantalla a color

- Control de paso de las semillas
- Recuento de semillas (densidad de siembra y distancia entre semillas)
- Contador de hectáreas (superficie y velocidad de trabajo)



EL CS30 PREMIUM

Controlador de siembra evolutivo con pantalla a color

- Control de paso de las semillas
- Recuento de semillas (densidad de siembra y distancia entre semillas),
- Contador de hectáreas (superficie y velocidad de trabajo)
- Gestión de los cortes de filas

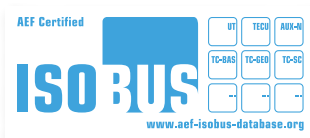




LAS SOLUCIONES ISOBUS

Monosem dispone de soluciones ISOBUS que ofrecen al usuario funcionalidades diversas, desde el control de siembra hasta la modulación de la densidad sembrada o de los cortes automáticos por GPS. Monosem ha recibido certificación de la Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) para las cajas de control de sus sembradoras eléctricas (S8000E) y fertilizadoras frontales (F800E).

Esta distinción garantiza una compatibilidad máxima entre el tractor ISOBUS y las herramientas Monosem. Nuestras sembradoras cuentan con certificación UT (Terminal Universal), TC-BAS (Controlador de tareas básicas), TC-SC (Controlador de tareas con Section Control) y TC-GEO (Controlador de tareas de datos georreferenciados).



UT TERMINAL UNIVERSAL

El terminal es la interfaz que permite al usuario controlar la sembradora. Se conecta a la caja de control (ECU) por un cable con conector normalizado de 9 pines. El usuario puede utilizar uno de los terminales ISOBUS propuestos por Monosem (TOUCH Mini, TOUCH o TOUCH Pro) o el terminal ISOBUS del tractor, si es compatible.



TC-BAS CONTROLADORES DE TAREAS BÁSICAS

Con la funcionalidad TC-BAS, el usuario registra de modo automático y continuo todos los datos relativos al trabajo realizado.



TC-SC CONTROLADOR DE TAREAS CON CONTROL DE SECCIONES

El controlador de tareas Section Control es el sistema que permite la gestión automática de los cortes de filas según la posición del GPS y el grado de solapamiento deseado. El sistema ayuda a ahorrar semillas evitando solapamientos inútiles (precisa una antena GPS y la activación de licencias). Lista de terminales compatibles: - TOUCH – TOUCH Mini - TOUCH Pro - Otros terminales ISOBUS con función TC-SC (consúltenos) Los cortes de filas por GPS también son compatibles con las sembradoras en servicio.



TC-GEO CONTROLADOR DE TAREAS DE DATOS GEORREFERENCIADOS

Gracias a la funcionalidad TC-GEO integrada en las sembradoras de accionamiento eléctrico (S8000E), la densidad de siembra se modula automáticamente según la posición de la sembradora en la parcela. Esto permite la gestión automática de la densidad según un mapa de prescripción y el ajuste de la densidad según el potencial de la parcela.

→ LOS TERMINALES ISOBUS

Para ofrecer aún más comodidad durante la siembra, Monosem pone las nuevas tecnologías al alcance de todos. Con los terminales ISOBUS, el usuario se beneficia de la gestión de los cortes de filas por GPS, para una precisión cada vez mayor en el trabajo.



TERMINAL TOUCH

- Pantalla táctil color 12,1"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Puerto USB
- Visualización simultánea de varias pantallas de trabajo
- Cámara (opcional)
- Para S7000C-12, S7000H-12, S8000E-24 y F800E
- Dimensiones (AxLxP): 345 x 254 x 87 mm



TERMINAL TOUCH MINI

- Pantalla táctil color 8"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Puerto USB
- Navegación sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas de trabajo
- Cámara (opcional)
- Para S7000C-12, S7000H-12, S8000E-24 y F800E
- Dimensiones (AxLxP): 244 x 186 x 67 mm



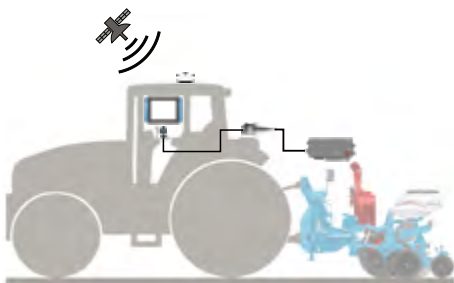
TERMINAL TOUCH PRO

- Pantalla táctil color 10"
- Terminal ISOBUS (ISO 11783)
- Modulación de dosis
- Puertos USB
- Wifi
- Visualización de varias pantallas de trabajo
- Cámara (opcional)
- Para S8000E-24 y F800E
- Dimensiones (AxLxP): 268 x 212 x 55 mm
- Navegación sencilla e intuitiva entre las distintas pantallas de trabajo
- El terminal TOUCH Pro solo es compatible con antenas John Deere.

→ LOS SISTEMAS DE CONEXIÓN

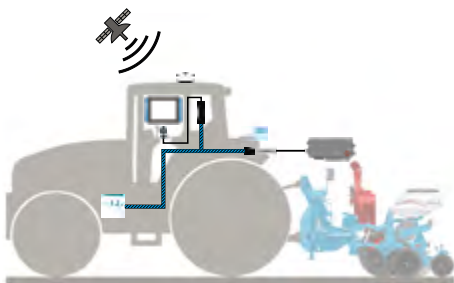


Para ofrecer aún más comodidad durante la siembra, Monosem pone las nuevas tecnologías al alcance de todos. Con los terminales ISOBUS, el usuario se beneficia de la gestión de los cortes de filas por GPS, para una precisión cada vez mayor en el trabajo.



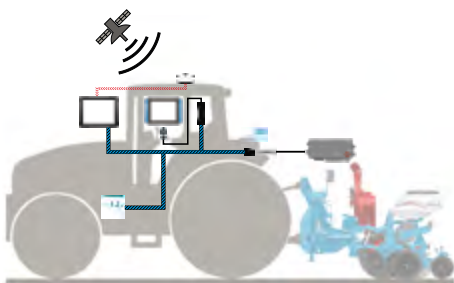
CASO N°1: TRACTOR SIN ISOBUS + CONSOLA ISOBUS + SEBRADORA ISOBUS

Para comunicar la consola ISOBUS con la sembradora ISOBUS, cabe instalar en el tractor el mazo de cables ISOBUS en la parte trasera, con referencia: 10230352. Es posible conectar una antena GPS a la consola ISOBUS para aprovechar las funciones TC-SC (corte de filas por GPS) y TC-GEO (modulación de dosis mediante mapa de prescripción).



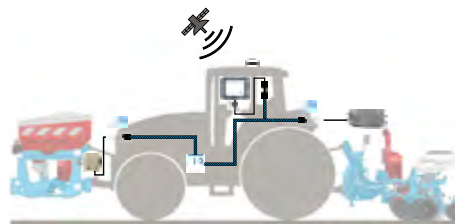
CASO N°2: TRACTOR DOTADO DE ISOBUS + CONSOLA ISOBUS + SEBRADORA ISOBUS

Para comunicar la consola ISOBUS con la sembradora ISOBUS, cabe instalar en el tractor el mazo de cables Incab, con referencia: 10239036. Es posible conectar una antena GPS a la consola ISOBUS para aprovechar las funciones TC-SC (corte de filas por GPS) y TC-GEO (modulación de dosis mediante mapa de prescripción).



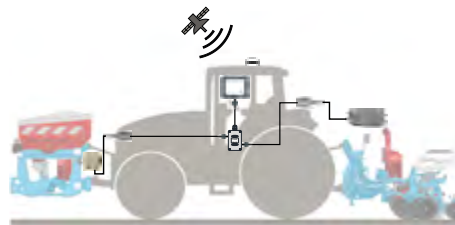
CASO N°3: TRACTOR DOTADO DE ISOBUS + 2 CONSOLAS ISOBUS + SEBRADORA ISOBUS

Para comunicar la consola ISOBUS con la sembradora ISOBUS, cabe instalar en el tractor el mazo de cables Incab, con referencia: 10239036. Es posible conectar una antena GPS a la consola ISOBUS para aprovechar las funciones TC-SC (corte de filas por GPS) y TC-GEO (modulación de dosis mediante mapa de prescripción).



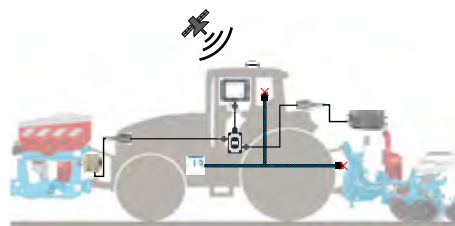
CASO N°4: TRACTOR DOTADO DE ISOBUS DELANTE Y DETRÁS + CONSOLA ISOBUS + SEBRADORA ISOBUS + TOLVA FRONTAL ISOBUS

A fin de comunicar la Tolva Frontal ISOBUS y la sembradora ISOBUS, basta con conectar los cables ISOBUS de estos dos equipamientos en las tomas ISOBUS situadas en la parte delantera y trasera del tractor. En este caso, los dos programas ISOBUS se pueden utilizar en la misma consola ISOBUS. Es posible compartir los datos de posición y velocidad de la sembradora para facilitar el uso de la tolva frontal.



CASO N°5: TRACTOR NO DOTADO DE ISOBUS DELANTE Y DETRÁS + CONSOLA ISOBUS + SEBRADORA ISOBUS + TOLVA FRONTAL ISOBUS

Para comunicar la Tolva Frontal ISOBUS y la sembradora ISOBUS en un tractor no dotado de ISOBUS, hay que instalar: - un mazo de cables ISOBUS Parte delantera, con ref.: 10230354 - un mazo de cables ISOBUS Parte trasera, con ref.: 10230352 - una caja "Front Heck" con ref.: 10230335. En este caso, los dos programas ISOBUS se pueden utilizar en la misma consola ISOBUS. Es posible compartir los datos de posición y velocidad de la sembradora para facilitar el uso de la tolva frontal.



CASO N°6: TRACTOR DOTADO DE ISOBUS DETRÁS + CONSOLA ISOBUS + SEBRADORA ISOBUS + TOLVA FRONTAL ISOBUS

En este caso concreto, no es posible instalar el mazo de cables ISOBUS Parte delantera Monosem en el tractor ya equipado con una toma ISOBUS trasera. Para comunicar la Tolva Frontal ISOBUS y la sembradora ISOBUS en un tractor dotado de toma ISOBUS trasera, hay que instalar: - un mazo de cables ISOBUS Parte delantera, con ref.: 10230354 - un mazo de cables ISOBUS Parte trasera, con ref.: 10230352 - una caja "Front Heck" con ref.: 10230335.



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 hileras. 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



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...



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 las máquinas. 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 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 - FRANCE
+33 (0)5 49 81 50 00



Siren : 303 953 566 RCS NIORT

Referencia: 90800ES

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



Monosem está comprometida con el medio ambiente 