

FERTISMART & MICROSMART

Alimentar y proteger las siembras con toda responsabilidad ecológica



LOS FUNDAMENTOS MONOSEM

La siembra es por definición una inversión, un paso esencial que establece todo el potencial de los cultivos.

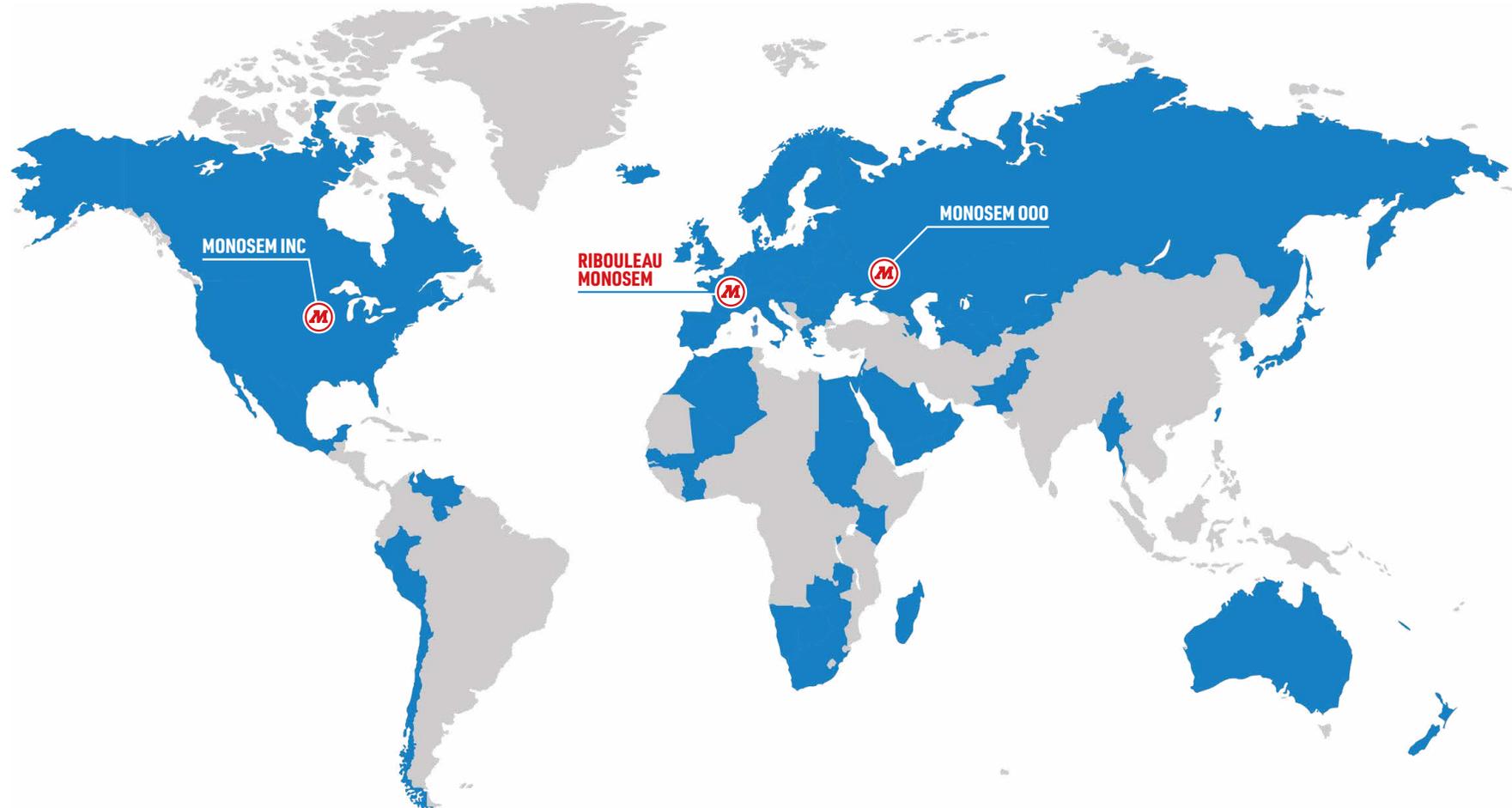
En más de **80 países** de todo el mundo, muchos agricultores han optado por confiar en la tecnología **Monosem**.

Nuestros 70 años de historia compartida dan testimonio de ello.

Esta confianza, basada en nociones de confianza ,durabilidad y rendimiento agronómico, se ve hoy enriquecida por Innovaciones tecnológicas.

Ya sea en sembradoras o binadoras, la inteligencia está en el corazón del equipo Monosem.

Nuestras ambiciones se basan en 3 principios: innovación al servicio de la agricultura, máximo rendimiento e inteligencia a favor de eco-responsabilidad.



FertiSmart

UNA SOLUCIÓN INÉDITA E INNOVADORA DEDICADA A LA FERTILIZACIÓN

- + Aporte de abonos fila por fila
- + Alto rendimiento: hasta 600 kg/ha por gravedad
- + Adaptabilidad a todo tipo de abono granulado
- + Insensible a las pendientes
- + Disponibilidad en **ValoTerra** y **Cart + Binadora**

MicroSmart

UNA INNOVACIÓN PARA FAVORECER LA SIEMBRA

- + Nuevo microgranulador con gestión fila por fila
- + Localización múltiple: 2 vías desde el lanzamiento
- + A partir de 2024:
 - Es posible el suministro simultáneo de 2 productos diferentes
 - Localización múltiple: 4 conductos para elegir

FertiSmart

UNA NUEVA E INNOVADORA SOLUCIÓN DEDICADA A LA FERTILIZACIÓN

FertiSmart se posiciona como la solución inteligente al servicio de fertilización, acabando así con los límites tecnológicos actuales.

Concebido y diseñado por **Monosem**, el nuevo abonador es capaz de suministrar a cada fila un abono granulado con control de las secciones **fila por fila**.

Su diseño revolucionario garantiza una aplicación precisa y un alto caudal hasta **600 kg/ha** por gravedad.

FertiSmart consigue un rendimiento óptimo en todo tipo de terrenos, incluso en pendientes, incluso con abonos difíciles.

Este nuevo dosificador de abono granulado **FertiSmart** está disponible en **ValoTerra** así como en una combinación **Cart + Binadora**.



UNA EVIDENTE OBSERVACIÓN SOBRE LA TECNOLOGÍAS ACTUALES

Hasta la fecha, las tecnologías de fertilización actuales tienden a lograr sus límites, ante los desafíos de la agricultura del mañana:

- Homogeneidad de aportes en zonas inclinadas
- Distribución fila por fila
- Precisión de las cantidades
- Cuestiones medioambientales

El dispositivo **FertiSmart** proporciona una respuesta fiable y concreta a preocupaciones actuales.



MONOSEM A LA CABEZA EN LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Con **FertiSmart, Monosem** innova e instala la inteligencia en el centro de protección y nutrición de la siembra.

Los equipos de Monosem pensaron que era intuitivo, fácil de usar y capaz optimizar las aportaciones de producto, para una nutrición lo más cercana posible a las necesidades cultivo.

Con el FertiSmart, ¡innovamos para tener los mejores cultivos!



AHORRO EN LA APORTACIÓN DE PRODUCTO

- Con aplicación localizada, disminuir tus gastos de aportación, hasta un 21%
- El control fila por fila permite generar hasta un 7% de ahorro adicional
- La aplicación dividida asociada con permiso de entierro rápido para limitar la pérdida de nutrientes
- Con la asociación de binado y abonado, el número de pasadas se pueden ver sin duda reducido



BENEFICIOS AMBIENTALES

- La precisión de la aplicación limita la volatilización del abono granulado y reduce emisiones de gases de efecto invernadero hasta el 80%



VERSATILIDAD AUMENTADA

- Insensible a las pendientes, su uso por lo tanto es posible en condiciones difíciles
- El FertiSmart satisface las necesidades en nutrientes de cultivos muy diversos como colza
- El dispensador es compatible con abonos con propiedades físicas complejos (Bulk, urea, DAP)



COMODIDAD DE TRABAJO Y SIMPLICIDAD

- Mantenimiento, calibrado, vaciado y fácil mantenimiento gracias a los ajustes simplificados

FERTILIZACIÓN MAS ALLÁ DE LOS MÉTODOS TRADICIONALES

FertiSmart destaca por las características siguientes:

• Optimización del abonado

Modulación de la dosis de abono en todo el control de la anchura de trabajo y de la sección de la fila por fila

• **Aplicación precisa en todas las circunstancias** incluso en pendiente

• Linealidad del caudal

Estructura de dosificadores acanalados insensibles a propiedades físicas de los abonos

• **Una velocidad adaptada a tus necesidades**
Un caudal de hasta 600 Kg/ha en gravedad

• **Al servicio de la agricultura ecológica**
Una solución compatible con abono orgánico, granulado

LA ARQUITECTURA DEL DOSIFICADOR FERTISMART



1 Acoplamiento

Facilita la conexión rápida del dosificador a la máquina

2 MSM (Motor Inteligente Monosem)

Control de abonado fila/fila manual o por GPS

3 cajas FertiSmart

Combina precisión y rendimiento

4 dosificadores acanalados

Optimizar el rendimiento del sistema

5 Salida por gravedad

Se puede girar 360° según la posición de las filas sin pérdida de caudal

6 Salida de pulsos

Dependiendo de la posición de las filas (360° sin pérdida de caudal)

7 Portón trasero

Facilita el vaciado del dosificador

8 Trampilla de cierre del dosificador

Permite el desmontaje y limpieza del dosificador de tolva llena así como que el cierre manual de las filas en el contexto de sembradoras mixtas

ELIGE LA CONFIGURACIÓN ADAPTADA A TUS NECESIDADES

MSM | Un motor por fila

El montaje MSM (Monosem Smart Motor) permite una explotación de todo el potencial de la solución FertiSmart. Solo el conjunto MSM es adecuado para el control de secciones, permitiendo el control fila por fila.

ISM | Un motor para varias filas

También es posible utilizar un solo motor para varias o incluso todas las filas. Hablamos entonces de ISM (Integrated Smart Motor). Para que pueda elegir la configuración ideal que más le convenga.



¡Escanéame para ver el **FertiSmart** en acción!

FertiSmart



FertiSmart

MicroSmart

SIMPLIFICACIÓN DE AJUSTES Y MANTENIMIENTO

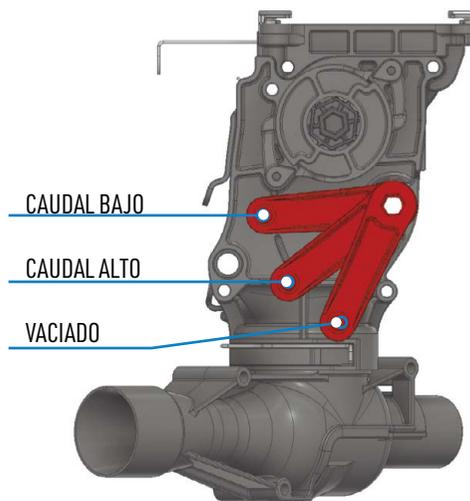
El sistema FertiSmart ha sido pensado y diseñado para facilitar tu día a día. La ergonomía del dosificador ahorra un tiempo considerable.

ACOPLAMIENTO SIMPLIFICADO



Una simple manipulación permite acoplar el dosificador.
Un incomparable ahorro de tiempo y comodidad.

AJUSTE DE CAUDAL



Ajuste el caudal de cada dosificador según granulometría, a través de una sola palanca.

Este ajuste es fundamental para la optimización de la rendimiento y garantiza la insensibilidad del sistema a Propiedades físicas del abono.

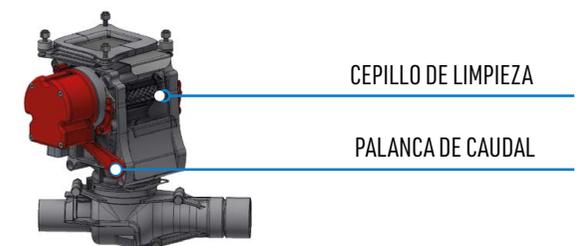
La trampilla de caudal está montada sobre muelles para evitar montones de abono y gestionar la posible presencia de cuerpos extraños.

BLOQUEO DEL MOTOR



Un cuarto de vuelta y el motor está bloqueado. el dosificador.

CEPILLO DE LIMPIEZA



Disponible como opción* el cepillo de limpieza:

- permite el uso de todo tipo de abonos
- reduce la obstrucción en las ranuras por condiciones húmedas
- refuerza la versatilidad de la caja **FertiSmart**

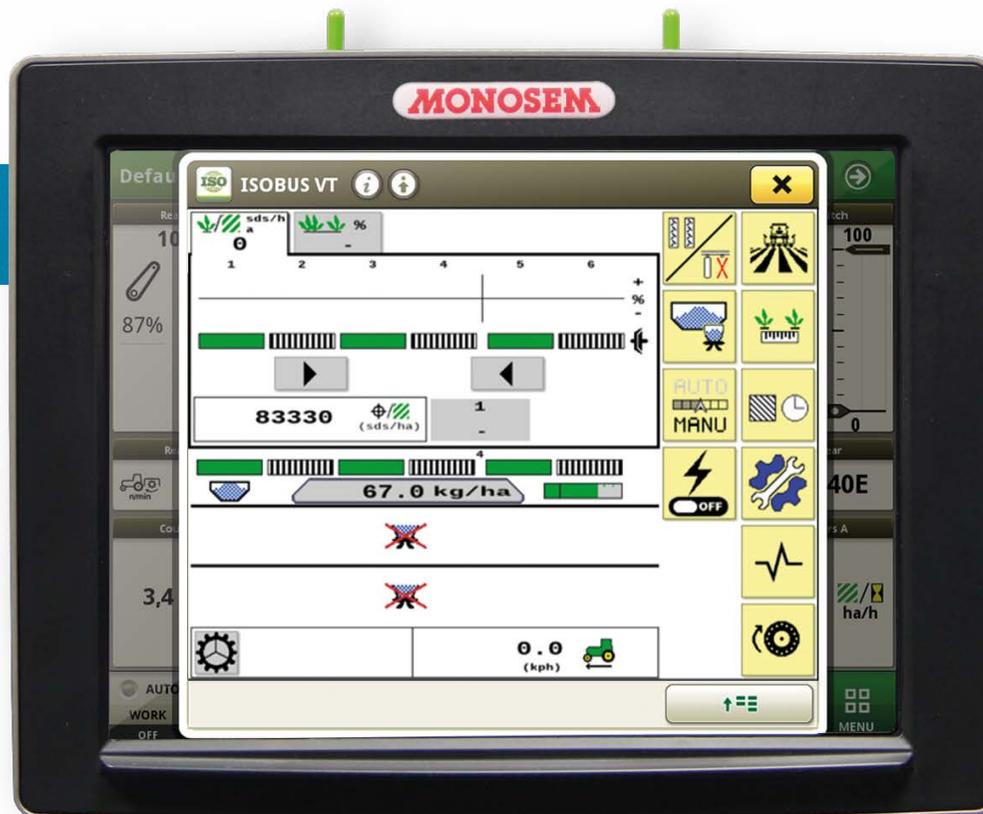
*Disponible a partir de 2023

AGRICULTURA DE ULTRA PRECISIÓN CON FERTISMART



CORTE AUTOMÁTICO DE FILAS POR GPS

Se utiliza una pantalla de terminal para gestionar la corte de filas de su abono a través de GPS.



Terminal Isobus Monosem Touch Pro

MicroSmart

UNA INNOVACIÓN MONOSEM AL SERVICIO DE TU SIEMBRA

Las explotaciones están cada vez más atacadas por plagas. Además, los productos fitosanitarios están desapareciendo paulatinamente del mercado y aquellos todavía autorizados están sujetos a requisitos estrictos en términos de dosificación y condiciones de aplicación.

En este contexto, el nuevo microgranulador **MicroSmart** ofrece una solución innovadora para la distribución localizada de la cantidad justa de microgránulos.

La dosis correcta, en el momento correcto y en el lugar correcto.

Algunos cultivos son particularmente frágiles desde la siembra hasta la etapa de 3-4 hojas, este período debe ser lo más breve posible para limitar el riesgo de pérdida de rendimiento.

MicroSmart se destaca como la solución para distribuir uso simultáneo de microgránulos y microabonos para proteger y estimular el crecimiento de los cultivos.



SUPERAR LOS LÍMITES DE LAS SOLUCIONES EXISTENTES

Las soluciones existentes tienen importantes limitaciones técnicas con respecto a optimización de la protección de cultivos y suministro de nutrientes de microgránulos:

- Distribución con localización en sola vía1, o incluso excepcionalmente 2 Vías
- No es posible el control de secciones
- Técnica de operación restringida con rotaciones de 15 a 90 revoluciones por minuto, lo que en consecuencia afecta a la precisión de distribución de los microgránulos
- En algunos casos, es necesario un pase adicional para aplicar, por ejemplo, los helicidas usando un abonador menos preciso

BENEFICIOS INIGUALABLES PARA LOS USUARIOS

MicroSmart garantiza una aplicación precisa fila por fila, con localización multidireccional para dos tipos de microgránulos.

Cada bajada está acoplada a un motor. **MSM** (Monosem Smart Motor), que transporta la entrada de producto de la tolva dedicada a cada elemento sembrador.



APLICACIÓN PRECISA

Un nuevo diseño que ofrece un caudal preciso de 2 a 35 kg/ha para las gamas de velocidades, productos y distancias entre filas actuales, adaptadas a microgránulos destinados al crecimiento de las plantas así como a productos destinados a la protección contra plagas.



CONTROL POR GPS

Gestión fila a fila gracias a Sección Control, soluciones digitales para evitar la superposición y una optimización de la cantidad de entradas de producto en una zona específica.



DISTRIBUCIÓN LINEAL

Una curva de aplicación lineal: 6,5 gramos/vuelta, así como un amplio espectro de funcionamiento ofreciendo rotaciones desde 3 hasta 170 revoluciones por minuto.



REDUCCIÓN DEL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

Un sistema multi canal que cumple con las recomendaciones de aplicación de industria y maximiza la eficiencia del producto al tiempo que limita el impacto en el entorno.
Reducción del número de pasadas gracias a la distribución simultánea de 2 productos (disponible a partir de 2024).



SIMPLICIDAD Y COMODIDAD DE USO

Máxima compatibilidad con todos los principales microgránulos.
Ergonomía optimizada.



LA ARQUITECTURA DE INNOVACIÓN DE MICROSMART

El elemento clave del sistema **MicroSmart** es su motor **MSM** (Monosem Smart Motor).

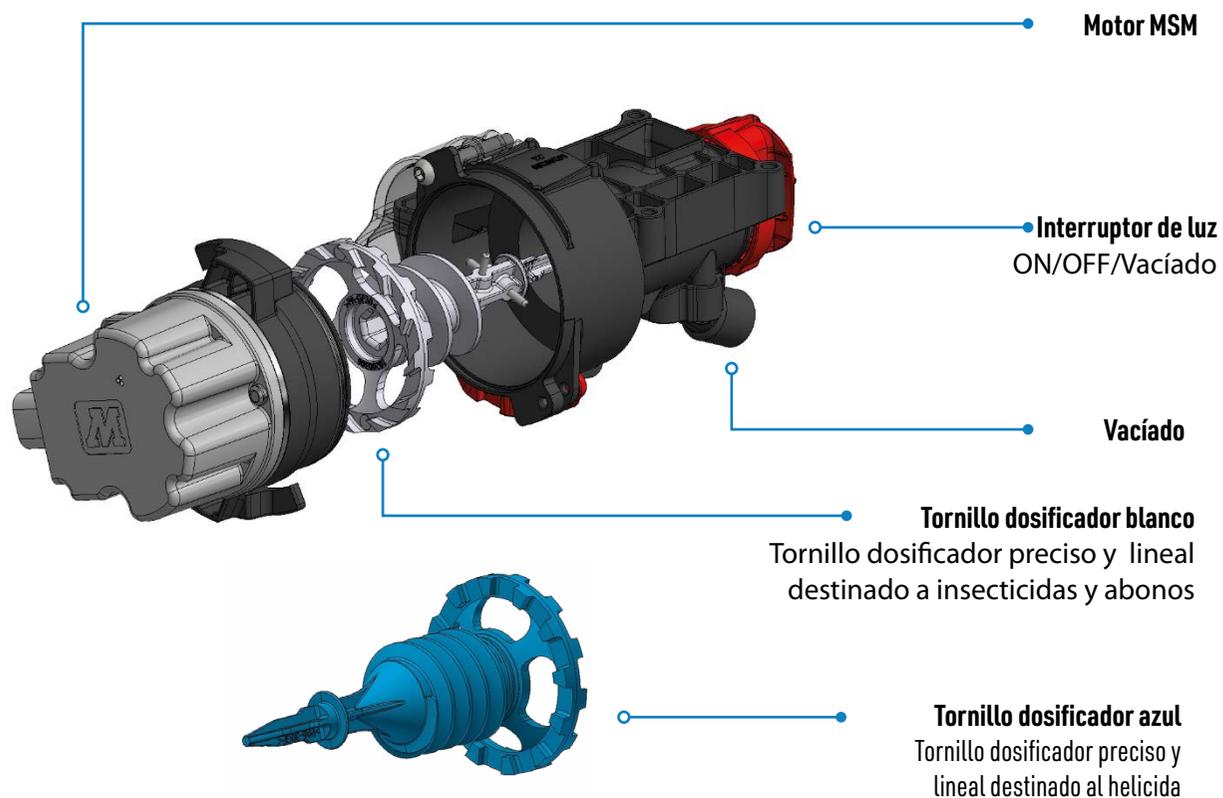
Es a la vez el encargado de la dosificación fila por fila de los microgránulos y del control secciones.

Este control se realiza por GPS o manualmente, dependiendo de su necesidades.

Según el microgránulo utilizado, conviene elegir el husillo de distribución o la dosis más adecuada.

El cambio de un husillo a otro se realiza de forma muy sencilla y sin herramientas.

EN EL CORAZÓN DEL SISTEMA MICROSMART



¡Escanéame
para ver el
FertiSmart
en acción!

LAS FUNCIONES DEL MICROSMART

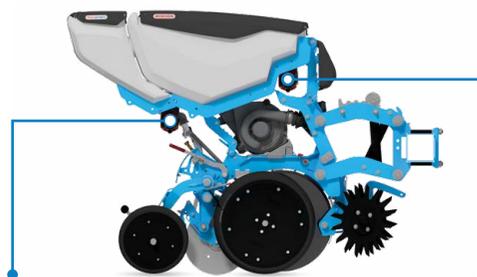
SIMPLICIDAD DE UTILIZACIÓN Y DE ACCESO



Un sistema de elevación de elementos **ValoTerra** facilita el mantenimiento, la calibración, ajuste o reemplazo de una pieza.

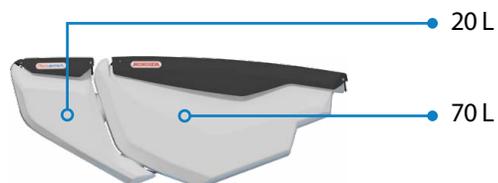
Situados a la altura humana, todos los componentes de **MicroSmart** se desmontan en unos segundos con una comodidad de trabajo incomparable.

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN INDEPENDIENTES

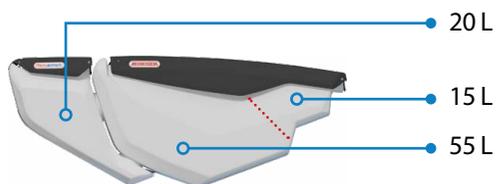


Dos cajas de distribución independientes permiten la aplicación simultánea de 2 microgránulos por fila.

TOLVAS MODULARES



• **Configuración A*:**
Tolva MicroSmart de 20L
+ Tolva de semillas de 70L



• **Configuración B*:**
Tolvas MicroSmart 20L + MicroSmart 15L
+ Tolva de semillas de 55L

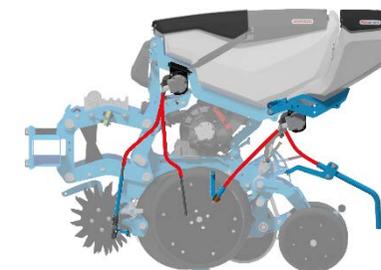
* Disponible a partir de 2024

AGRICULTURA DE ULTRA PRECISIÓN



Un terminal permite gestionar el corte de siembra y la regulación de dosis de su MicroSmart a través de un GPS. Hasta un 7% de ahorro.

LOCALIZACIÓN MULTIVÍA



Una distribución de microgránulos con localización en **4 vías diferentes*** se permite gracias al sistema de distribución multidireccional.

La distribución ahora es posible en la parte delantera, detrás, en la superficie y alrededor de la semilla.

Cada tipo de microgránulos que presenta recomendaciones de posicionamiento óptimo específico, **MicroSmart** ofrece la flexibilidad necesaria para el agricultor.

* 2 carriles en el lanzamiento de MicroSmart, 4 carriles disponibles a partir de 2024

MONOSEN
Enhanced precision

FertiSmart

¡INTELIGENCIA MONOSEM AL SERVICIO DEL ABONADO!

¡La innovación de FertiSmart va más allá de las tecnologías existentes de abonado!

Con **FertiSmart**, optimice su consumo y opte por un caudal lineal adecuado a sus necesidades.

Su arquitectura simplificada le ofrece un confort de trabajo inigualable y su configuración se adapta perfectamente a sus necesidades.

Elija alta precisión para su fertilización.



Ahorro de entrada de productos



Beneficios ambientales



Mayor versatilidad



Comodidad de trabajo

MicroSmart

¡PROTEGE Y NUTRE LAS SIEMBRAS PARA UNA EMERGENCIA MAXIMIZADA!

MicroSmart, la dosis correcta en el lugar correcto para un mayor rendimiento y fácil de usar!

El sistema de microgranulación **MicroSmart** le garantiza una aplicación fila por fila precisa.

Gracias a sus dos cajas de distribución, ofrece la posibilidad de aplicar 2 microgránulos localizados simultáneamente en 2 canales diferentes*.

La innovación patentada por Monosem se está convirtiendo en el referente en términos de suministro de productos nutritivos y fitosanitarios.

* Un suministro en 4 canales de distribución estará disponible a partir de 2024



Aplicación precisa



Controlado gps



Distribución lineal



Impacto ambiental reducido



Sencillez y comodidad de uso



MONOSEN
Enhanced precision

MONOSEM

Enhanced precision

15 rue Beaujon - 75008 PARIS - FRANCE

05 49 81 50 00



Siren : 303953566 - R.C.S. Paris

Référence : 92900ES

www.monosem.com

Todos los datos relativos al equipamiento, apariencia externa, pesos y dimensiones son los conocidos a la fecha de publicación y varían según el país. Están sujetos a cambios sin previo aviso. Esta documentación no constituye en ningún caso un documento contractual. Su vendedor Monosem no dejará de informarle de cualquier cambio. Para ilustrar esta documentación, es posible que se hayan quitado algunos dispositivos de protección. Fuera de este caso particular, y de acuerdo con las instrucciones de la guía del usuario, deben permanecer absolutamente en su lugar.

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