

# VALOTERRA

El nuevo punto de referencia para la siembra de precisión

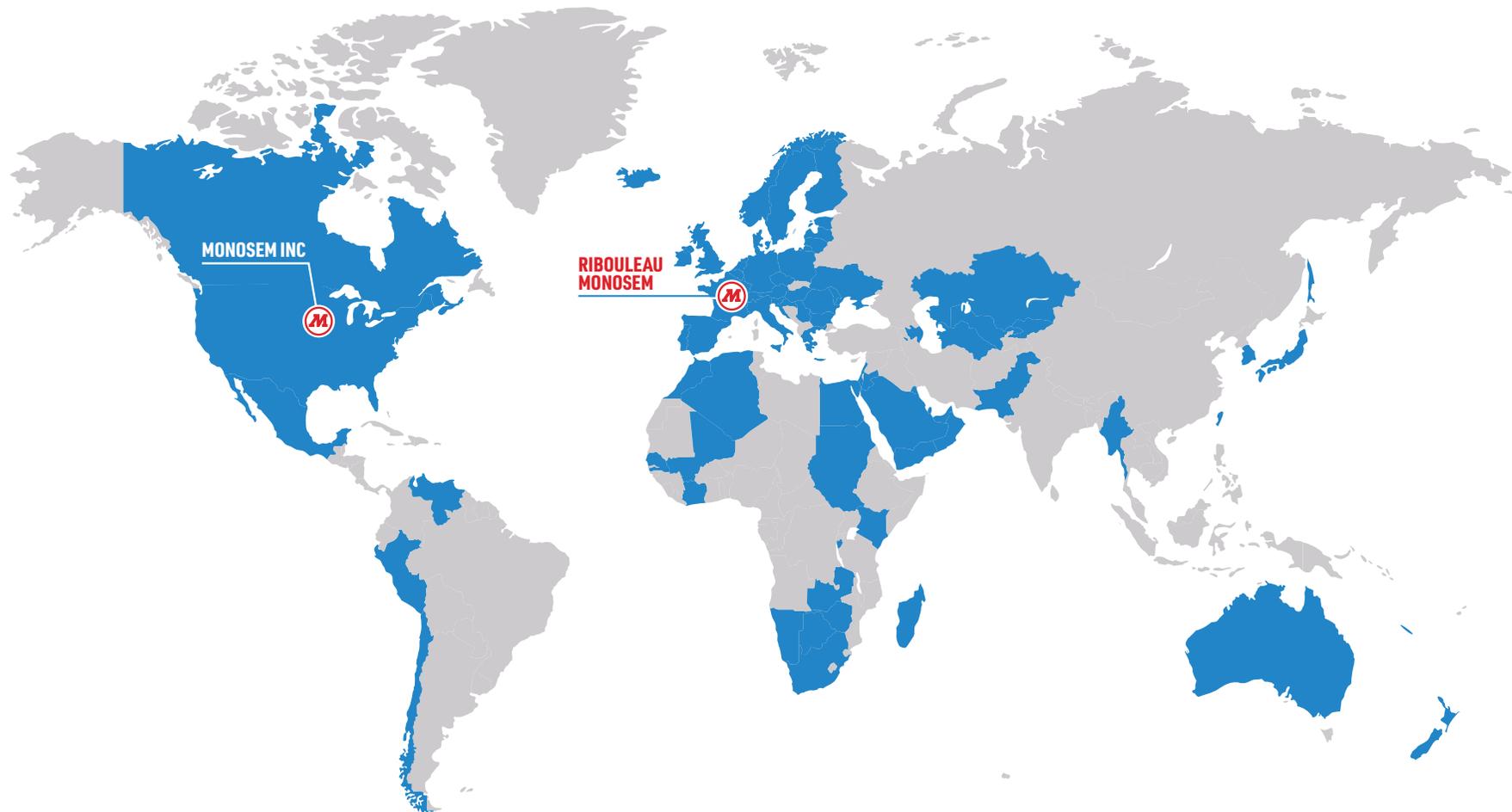


## LOS FUNDAMENTOS MONOSEM

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 75 años de historia compartida dan testimonio de ello. Esta confianza, basada en nociones de fiabilidad, durabilidad y rendimiento agronómico, se ve hoy enriquecida por Innovaciones tecnológicas.

Ya sea en sembradoras o binadoras, la inteligencia es el corazón de los equipos **Monosem**.

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





Enhanced precision



## CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD AL SERVICIO DE LA RENTABILIDAD

Con una nueva arquitectura 100% eléctrica, una caja de distribución única y una puesta en la tierra precisa y homogénea, **ValoTerra** asegura crecimiento y mayor productividad.



**Crecimiento y Productividad  
al servicio de la Rentabilidad**



**La inteligencia al servicio de la eco-  
responsabilidad**



**Tecnología al servicio del confort y el placer  
operacional**



**ValoTerra Ultimate crecimiento  
optimo a cualquier velocidad de siembra**



## PRECISIÓN EN TODA LA LÍNEA

01

Arquitectura 56V

02

Selección ValoTerra

03

Elemento sembrador

04

Puesta en tierra



## UNA NUEVA ARQUITECTURA DE 56 VOLTIOS

Hemos elegido el voltaje de **56 voltios** para llevar la sembradora ValoTerra más allá del rendimiento tradicional.

La arquitectura de **56V** garantiza la multiplicación de motores gracias a un alternador capaz de suministrar cerca de **5,6 kW**.

Esta habilidad abre el campo de posibilidades para **la agricultura de ultraprecisión**.

Este nuevo voltaje de **56V** instala inteligencia en el corazón de la siembra.

Se optimizan las densidades de semillas y las dosis de aportación, distribuidas con la mayor precisión posible según las características de sus campos.



## LA SELECCIÓN DE VALOTERRA

La caja de selección de semillas es el corazón de la sembradora.

Porque el futuro de la agricultura pasa a través del desempeño agronómico y diversificación de cultivos, nosotros lo queríamos preciso y versátil.

La caja de distribución ValoTerra introduce una nueva forma de excelencia en la categoría de sembradoras de precisión.

Más allá de ofrecer un mejor rendimiento, ha sido especialmente diseñado para combinar facilidad de uso, versatilidad y robustez.

Su motor eléctrico y su diseño ergonómico ofrecen una combinación fascinante de sellado y vaciado para una mayor precisión a velocidades más altas.



### FACILIDAD DE USO

- + Cambio de discos de distribución muy fácil para pasar de una semilla a otra
- + Menos de un minuto por fila para cambiar Cultivo
- + Capacidad de cortar el flujo de semillas para acceder a la caja, incluso si la tolva está llena de semillas
- + Fácil vaciado



### POLIVALENCIA

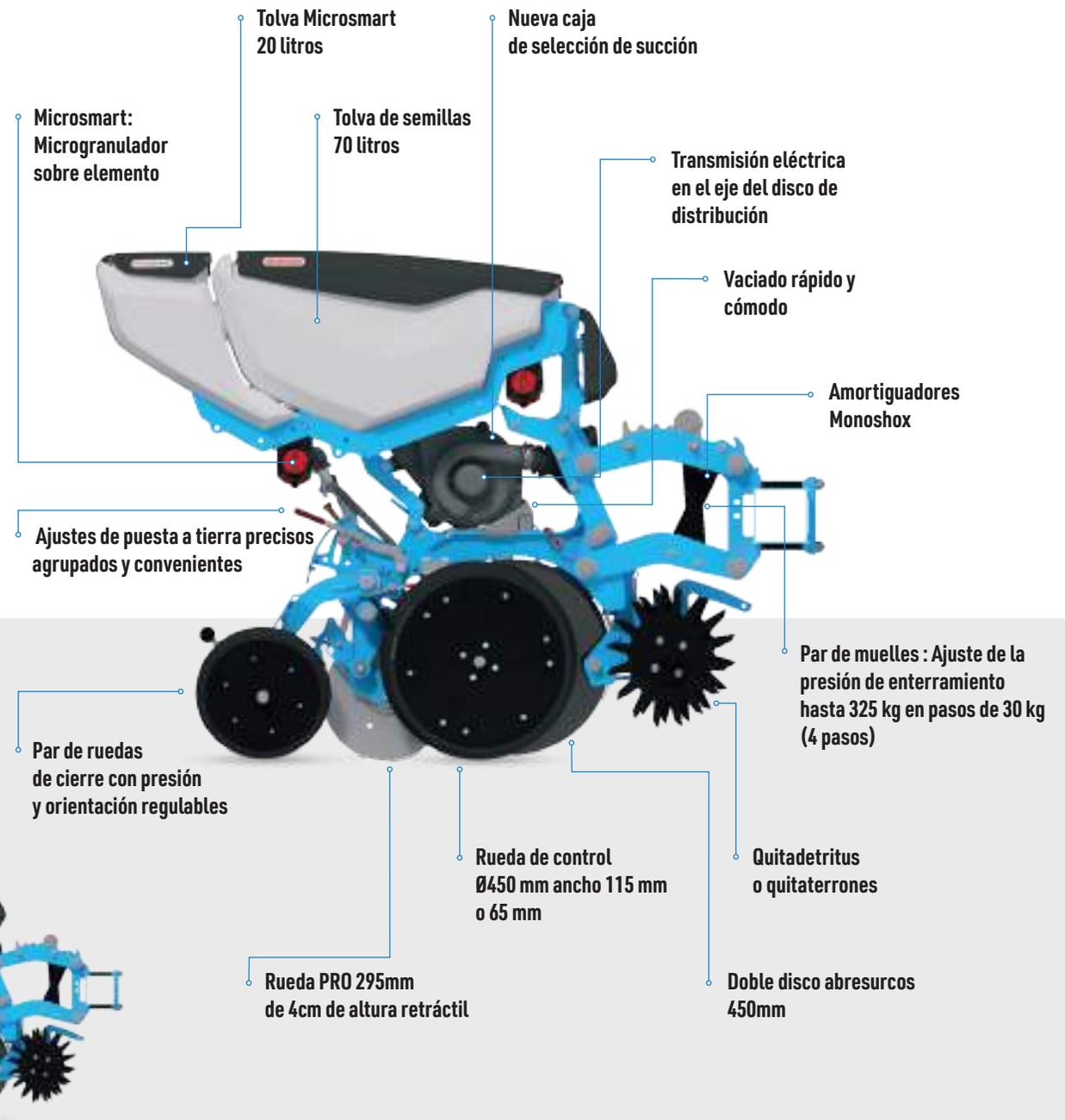
- + Selección por aspiración y discos lisos aseguran una distribución perfecta para una diversidad máxima de semillas/cultivos
- + Aspiración optimizada para gamas más amplias de trabajo
- + Sistema patentado que reduce la fricción necesaria entre la transmisión del disco independientemente del nivel de depresión

## EL ELEMENTO SEMBRADOR

Varios años de investigación y consulta con profesionales agrícolas nos han llevado a desarrollar un elemento sembrador con una ergonomía ilimitada.

Desde la caja hasta el mantenimiento de la máquina, pasando por la calibración y los ajustes, todo ha sido optimizado con el único objetivo de ahorrarle tiempo.

Ahora, con la **ValoTerra**, se ahorra tiempo en el campo pero también "fuera".



### Smart Acces : ¡ Un sistema único de elevación de tolva !

*El mantenimiento y la consevación regular de la sembradora son dos pasos esenciales para el correcto funcionamiento y la longevidad de la sembradora.*

*Nuestros equipos de expertos han desarrollado así un sistema patentado de elevación de la tolva, que permite el mantenimiento a la altura de las personas.*

*De este modo se reduce la dificultad durante los ajustes y se facilita una conervación segura.*



## LA PUESTA EN TIERRA

Con el elemento sembrador **ValoTerra**, estamos estableciendo el nuevo punto de referencia para una siembra precisa y consistente.

¡Tomamos las claves del éxito de las unidades de siembra Monoshox y las mejoramos!

Mayor fuerza de penetración, estabilidad en cualquier situación y ajuste fino para satisfacer al máximo las necesidades agronómicas, nada sobra para establecer el potencial de sus cultivos.



¡Escanéame para ver la **ValoTerra** en acción!

### ESTABILIDAD SÓLIDA

- + Presión de los discos de apertura hasta 325 kg, con suspensión para una profundidad de trabajo constante
- + Penetración eficiente sin proyección de tierra gracias a los discos abridores más grandes del mercado (Ø 450 mm)
- + Ángulo de ataque reducido para un mínimo de alteración de la semilla
- + Ruedas de ancho de vía Ø 450 mm que garantizan una gran estabilidad del elemento sembrador



### COLOCACIÓN PRECISA DE CADA SEMILLA

- + 19 configuraciones de profundidad disponibles
- + Ranura con perfil en "V" para fijar la posición del semillas
- + Rueda Pro suspendida ajustable independientemente y retráctil de alto recorrido (4 cm)
- + Bloque trasero con multitud de ajustes en presión y orientación de las ruedas



### AJUSTES RÁPIDOS, FÁCILES Y SIN HERRAMIENTAS

- + Ajuste de la puesta en tierra rápida gracias a la agrupación de regulaciones.
- + Nuevo sistema para regular la altura del quitadetritus
- + La punta ubicada entre los abresurcos de doble disco simplemente se quita, accionando una palanca

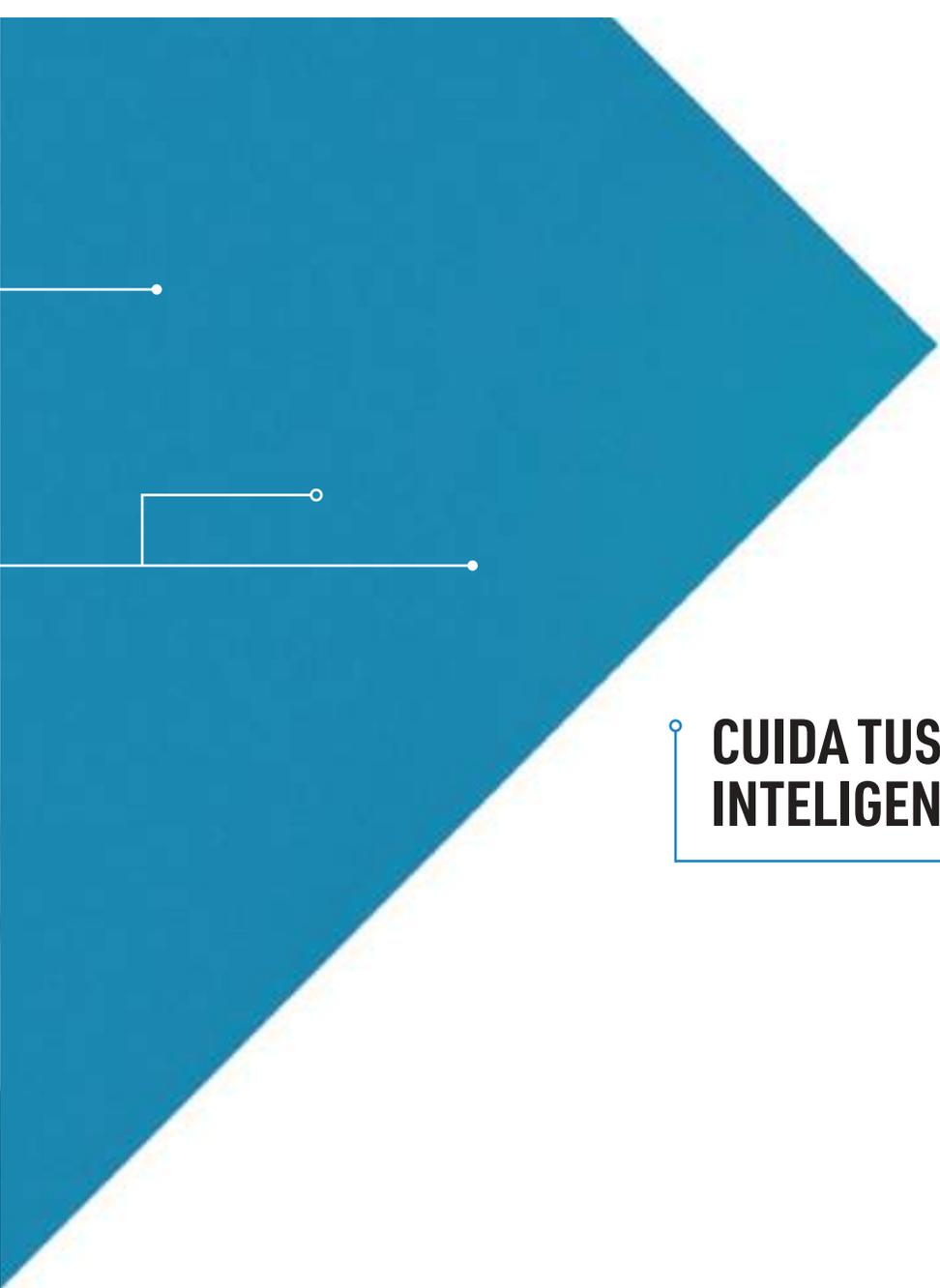


## LA INTELIGENCIA AL SERVICIO DE LA ECO- RESPONSABILIDAD

Con **MicroSmart & FertiSmart**,  
Monosem innova para la protección y  
nutrición de la siembra.

Estas nuevas soluciones, combinadas  
con las funcionalidades existentes de  
**Isobus**, ofrecen una precisión y un  
respeto por el medio ambiente sin  
precedentes.





## CUIDA TUS CULTIVOS CON INTELIGENCIA MONOSEM

- 01 MicroSmart
- 02 FertiSmart
- 03 TC-GEO
- 04 TC-SC

Crecimiento y productividad al servicio de la rentabilidad 

La Inteligencia Al Servicio de la Eco-Responsabilidad 

Tecnología al servicio del confort y el placer operacional 

ValoTerra Ultimate crecimiento optimo a cualquier velocidad de siembra 

# 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: 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.



### 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.

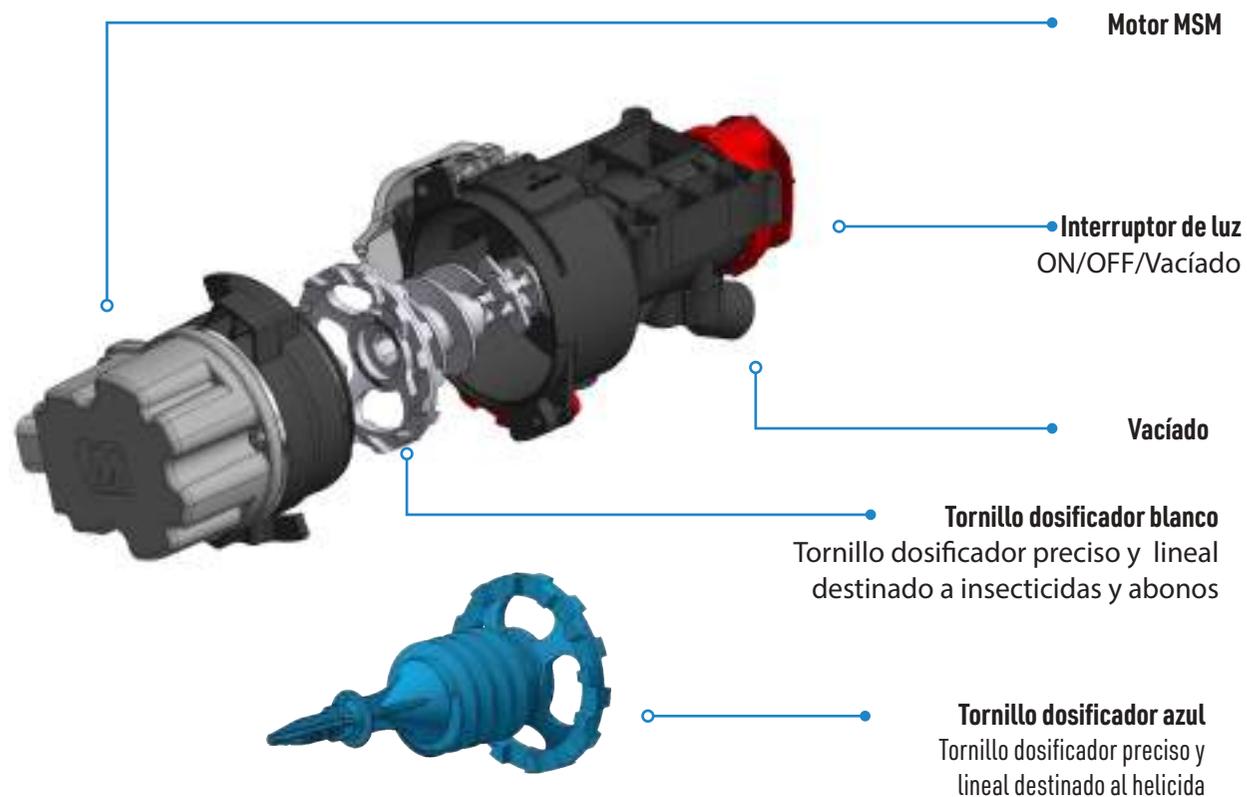
Según el microgránulo utilizado, conviene elegir el husillo de distribución o la dosis más adecuada.

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



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

## EN EL CORAZÓN DEL SISTEMA MICROSMART



## 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



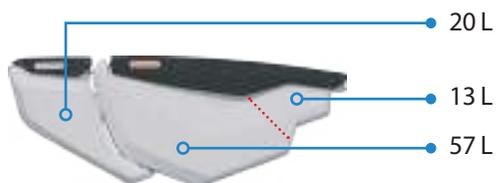
Dos cajas de distribución independientes permiten la aplicación simultánea de 2 microgránulos por fila.

### TOLVAS MODULARES



#### • Configuración A:

Tolva MicroSmart trasero de 20L  
+ Tolva de semillas de 70L



#### • Configuración B:

Tolvas MicroSmart trasero 20L + Frente MicroSmart 13L + Tolva de semillas de 57L

### 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.

# 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**.



## 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



### 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

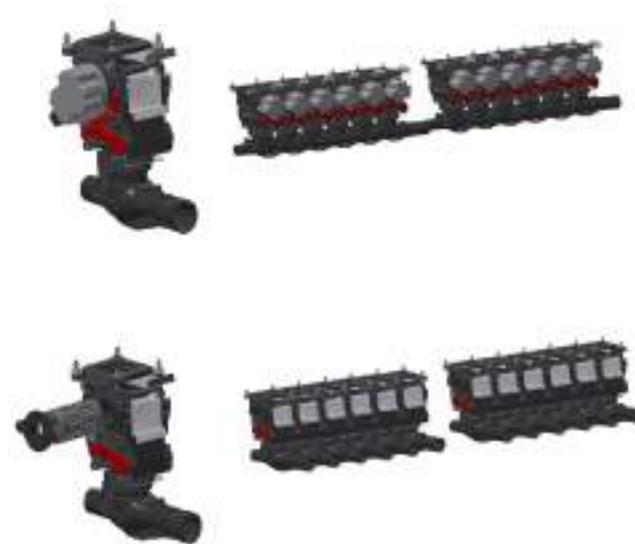
## ELIGE LA CONFIGURACIÓN ADAPTADA A TUS NECESIDADES

### 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

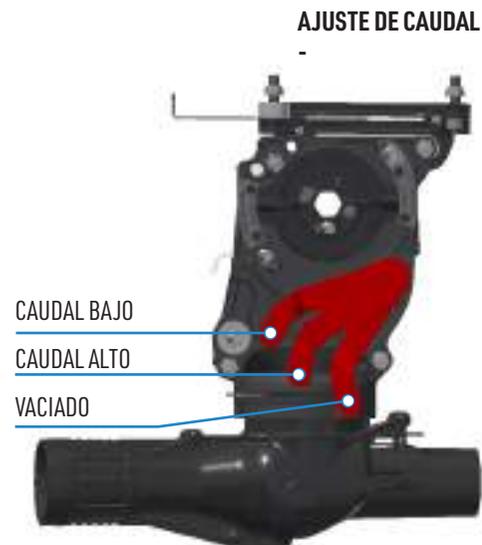
También es posible utilizar un solo motor para varias o incluso todas las filas. Hablamos entonces de ISM (Integrated Smart Motor). Para que pueda elegir la configuración ideal que más le convenga.



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

## 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.



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.

### ACOPLAMIENTO SIMPLIFICADO



Una simple manipulación permite acoplar el dosificador.

Un incomparable ahorro de tiempo y comodidad.

### BLOQUEO DEL MOTOR



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

## Applied rate based on row

### MONOSEM TC-GEO



#### ¡LA DOSIS CORRECTA EN EL LUGAR CORRECTO!

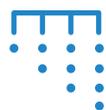
*¡Aquí estamos en un nuevo nivel de alta precisión al servicio del ahorro de productos, la optimización del rendimiento y la protección del medio ambiente!*

Efectivamente hubo un tiempo en que la modulación de la dosis según una ficha de recomendación se ejercía sobre el ancho total de la herramienta, en este caso la sembradora.

ValoTerra te permite pasar este curso con más precisión.



## MONOSEM TC-SC



### ¡NADA DE CRUZAR!

*Eliminar los cruces, limitar los productos, facilitar las operaciones de cultivo posteriores... ¡Tantas soluciones inteligentes al servicio del pragmatismo operativo y la Eco-Responsabilidad!*

La gestión de las intersecciones se ha convertido en un lugar común. Además de ahorrar semillas y productos, permite notablemente una mejor gestión de las pasadas de binado.

**La tecnología Isobus de ValoTerra permite la gestión automática de cortes de filas por GPS, hasta 24 filas.**

La pantalla en el terminal asegura una buena materialización de los cortes por diferentes colores y texturas para facilitar su legibilidad.

Finalmente, en caso de corte, se emite un sonido para llamar la atención del usuario.

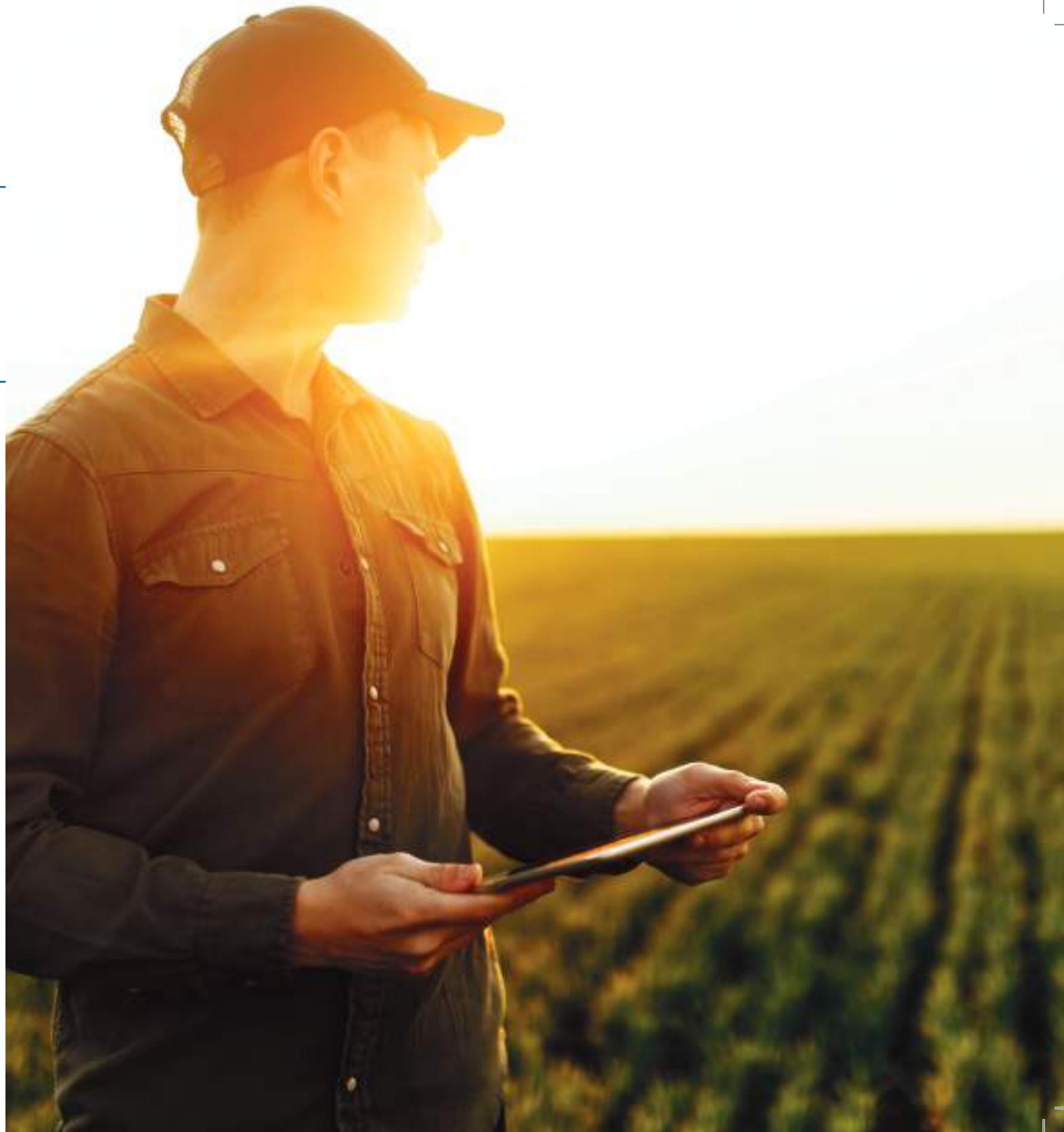




## TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL CONFORT Y EL PLACER OPERACIONAL

Comodidad y placer operativo para lo mejor en precisión.

Aquí está la promesa de **ValoTerra** con su conectividad y sus servicios excepcionales.



Crecimiento y productividad al servicio de la rentabilidad



La inteligencia al servicio de la eco-responsabilidad



Tecnología al Servicio del Confort y el Placer Operacional



ValoTerra Ultimate crecimiento optimo a cualquier velocidad de siembra



## ACCEDA A UN NUEVO NIVEL DE SERVICIOS PARA LA GESTIÓN DE SUS OPERACIONES CULTURALES

01

SEEDSTAR M

02

Aplicación Monosem Plus

03

Cloud, JDLink & Operations Center

## SEEDSTAR M

**ValoTerra** tiene un software para pilotar y monitorear las operaciones de siembra, que cumple con el estándar Isobus.

Por lo tanto, es posible controlar la sembradora desde un terminal compatible con Isobus, como las consolas **Monosem Touch Pro** y **Touch Mini**.

Este sencillo e intuitivo software permite configurar y controlar la distribución de semillas, así como consultar la calidad de la siembra en tiempo real.

A partir de ahora, disfrute de pilotar y monitorear su trabajo beneficiándose de un software ergonómico con la mayor cantidad de información disponible.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SEEDSTAR M

- Tramline
- Densidad objetivo
- Densidad real
- Velocidad de trabajo
- Indicador de llenado de la tolva
- Seguimiento de la precisión de implantación (coeficiente de espaciado)
- Visualización de la calidad de la selección de semillas (faltas, dobles)
- Control de la dosis de semillas, abonos y microgranulados desde la terminal
- Memoria de configuraciones para todas las entradas (la calibración del producto se guarda en el programa)
- TC-GEO (modulación de dosis) y TC-SC (control de sección) compatibles con todos productos aplicados

Tenga en cuenta que el software **ValoTerra** garantiza una nueva dimensión de servicios que disfrutará descubriendo en las siguientes páginas.

## APLICACIÓN MONOSEM PLUS

Con la aplicación Monosem Plus, controla la selección de semillas y la regulación de los elementos en tu smartphone ... fuera de la cabina.



CONTROL CON LOS DEDOS Y LOS OJOS...  
A TRAVÉS DE SU SMARTPHONE

Finalmente, la comodidad operativa deseada, gracias a la nueva aplicación Monosem Plus.

Instalado en su Smartphone, Monosem Plus le permite controlar cada caja de distribución de semillas.



Un módulo **WDS\*** (*Wireless Data Server*) agregado a la arquitectura de la sembradora permite el diagnóstico de cada fila\*\* desde un teléfono móvil "Wi-Fi direct".



Próximamente disponible en App Store.

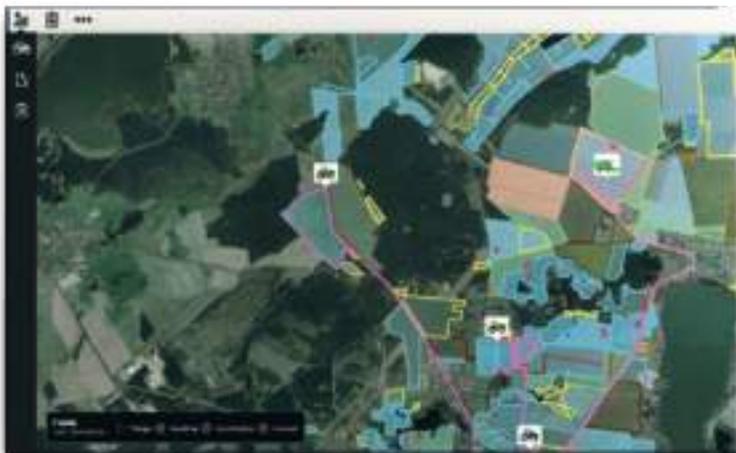
\* Opción, solo disponible y compatibles con el Terminal Monosem Isobus TOUCH Pro. Aplicación solo disponible para Android.  
\*\* Monosem Plus disponible solo para el control de Caja de distribución.

## CLOUD Myjohndeere.com

¡ La nube accesible para todos, en todas partes\*!

Myjohndeere.com Cloud le permite almacenar tanto sus datos de gestión de campo como los datos de su equipo **Monosem**.

¡Esta nube es realmente accesible para todos! Cualquiera puede crear una cuenta, registrarse y utilizar esta plataforma de almacenamiento de forma gratuita.



\* compatible con los terminales Monosem Touch Pro, John Deere 4640 y 4600, G5 y G5 Plus.



Cloud  
Myjohndeere.com

JDLink

Operations Center

DOS APLICACIONES COMPLEMENTARIAS...  
... ¡ PERO ÚNICAS!

Alojada en Myjohndeere.com, la aplicación del **Centro de Operaciones** le permitirá gestionar la documentación de los datos agronómicos de sus parcelas.

Al mismo tiempo, **JDLink** es la aplicación que ofrece soluciones de gestión técnica para sus equipos Monosem.

¡INTERACCIÓN BIDIRECCIONAL PARA CONFORT Y SERENIDAD!

La agricultura de precisión según **Monosem** no consiste solo en centrarse en la recopilación de datos agronómicos sino también en dar gran importancia a la interacción entre el equipo y su propietario.

Porque también es esta interacción la que será fuente de optimización de la configuración, gestión del sitio y reducción de los costos de mantenimiento.

Esta agricultura de precisión según **Monosem** insiste en la comunicación bidireccional entre la máquina y la Cloud y por lo tanto el propietario.

La comunicación bidireccional le proporcionará una comodidad de uso superior a las soluciones convencionales de agricultura de precisión, al tiempo que le permitirá aumentar la productividad.

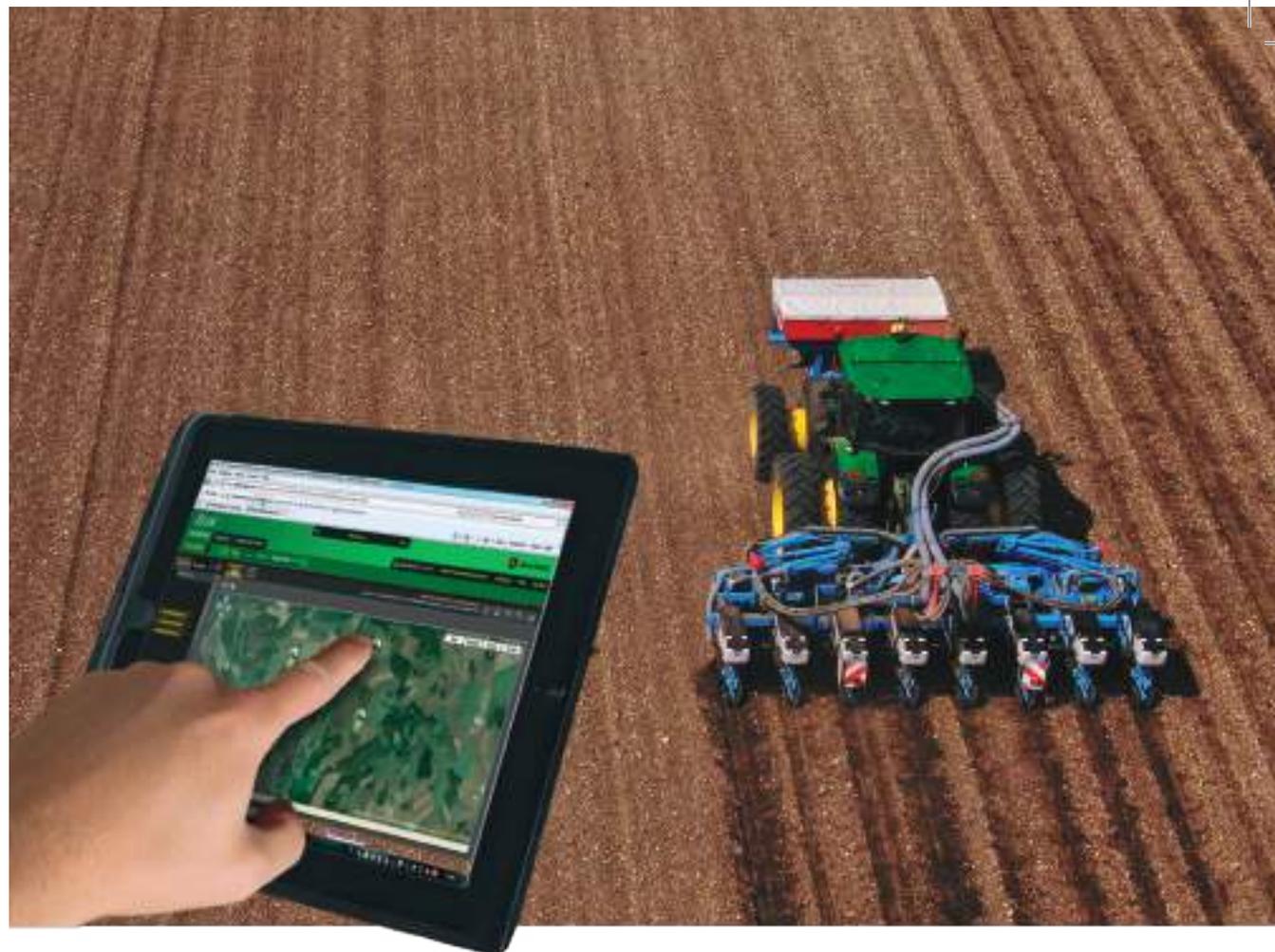
# JDLink

## AL SERVICIO DE LA GESTIÓN TÉCNICA DE SUS EQUIPOS MONOSEM

Si las características técnicas de tu equipo como número de serie, nombre, configuración, ajustes están registrados en **JDLink**, el sistema te ofrece mucho más.

### TRANSFERENCIA DE DATOS TÉCNICOS DESDE LA SEMBRADORA ¡ UN OJO EN SU EQUIPO EN TIEMPO REAL !

Aquí la transferencia de información técnica como alertas, plan de mantenimiento y datos de ubicación se realizará en tiempo real gracias al módulo **MTG** (*Modular Telematic Gateway*) instalado en la sembradora.



### UNA SOLUCIÓN ÁGIL QUE OFRECE MÚLTIPLES POSIBILIDADES

- Seguimiento de la ubicación de su equipo en tiempo real
- Ver el historial de desplazamientos
- Recibir mensajes de alerta por correo electrónico o sms si se detecta una anomalía técnica, gracias al sistema de alerta **DTC** (*Diagnostic Trouble Code*)
- Estar informado en tiempo real del cruce de su sembradora más allá de un área para la cual usted mismo habrá predefinido los límites
- Reciba alertas cuando su sembradora se usa fuera de un intervalo de tiempo predeterminado
- Recibir recomendaciones de mantenimiento para su equipo
- Finalmente, cualquier actualización del software de su sembradora se puede realizar de forma remota tan pronto como acepte dar acceso a su soporte técnico.

# Operations Center

## EN EL SERVICIO DE DOCUMENTACIÓN DE DATOS AGRONÓMICOS

Más allá de la posibilidad de registrar información general sobre clientes y parcelas, el **Centro de Operaciones** es una gran herramienta de documentación, mapeo y trazabilidad.



### ¡INTERACCIÓN DE DOS VÍAS PARA CONFORT Y SERENIDAD!

Entre otras cosas, encontrará la variedad de semillas, la densidad de siembra objetivo, la densidad real, la tasa de selección, el espaciado entre semillas acompañado de su tasa de variación, así como la velocidad de avance.

Tenga en cuenta que el procesamiento de datos dentro del **Centro de operaciones** no se limita a ningún color de tractor.

Existen soluciones para permitir la exportación de datos, el uso de tarjetas de recomendación en sembradoras **Monosem** siempre que el tractor esté correctamente equipado.

Para obtener más información, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor **Monosem**.

### 3 POSIBILIDADES DE TRANSFERENCIA DE DATOS



#### TRANSFERENCIA MANUAL A TRAVÉS DE UNA LLAVE USB

Transferir manualmente los datos de cultivo desde el terminal de cualquier tractor al **Centro de Operaciones** usando una llave USB compatible (único requisito previo: tener un puerto USB en el terminal)

**Supprimer «du terminal John Deere 4640» et remplacer par «des terminaux John Deere»**



#### UTILIZAR UN PUNTO DE CONEXIÓN WIFI CERCANO

Funcionará fácilmente si está equipado con el terminal **Monosem Touch Pro o el terminal John Deere 4640**. Tan pronto como pase cerca de un punto de acceso WiFi, sus datos se transferirán automáticamente al **Cloud**.

Para cualquier otro ordenador de a bordo en cualquier color de tractor, existen soluciones que combinan una llave USB **MDT (Mobile Data Transfer)** asociada a un smartphone en el que se ha instalado la aplicación **WDT (Wireless Data Transfer)**.



#### TRANSFERENCIA DE DATOS EN TIEMPO REAL AL CLOUD

La solución definitiva cuando su tractor o su terminal está equipado con su propio módulo **MTG (Modular Telematic Gateway)**.

**Como habrás entendido, ¡nuestro sistema está abierto y deja una multitud de soluciones adaptadas a todos!**





## VALOTERRA ULTIMATE CRECIMIENTO ÓPTIMO A CUALQUIER VELOCIDAD DE SIEMBRA

¡Con su nuevo sistema de distribución de semillas con cepillos, la **ValoTerra Ultimate** brinda la mejor regularidad y profundidad de siembra, para una emergencia rápida y uniforme entre **4 y 18 km/h!**



Crecimiento y productividad al servicio de la rentabilidad



La inteligencia al servicio de la eco-responsabilidad



Tecnología al servicio del confort y el placer operacional



**ValoTerra Ultimate crecimiento óptimo a cualquier velocidad de siembra**



## ¡DEJE ATRÁS LAS LIMITACIONES DE LA VELOCIDAD!

01

Active Seed Guidance (ASG)

02

SmartAccess

03

ValoTerra Ultimate

# Active Seed Guidance (ASG\*)

## ¡UNA ALTA VELOCIDAD DE SIEMBRA SOLO TIENE SENTIDO SI SE DOMINA A LA PERFECCIÓN!

Las sembradoras de precisión de alta velocidad pueden hacer frente a las restricciones de rendimiento de fertilización, de versatilidad en los cultivos y de producción limitada a velocidades medias y bajas.

**Con ValoTerra Ultimate, usted podrá librarse de las limitaciones de la velocidad para lograr un crecimiento óptimo:**



### RENDIMIENTO A VELOCIDAD BAJA, MEDIA Y ALTA

El sistema **ASG** permite sembrar entre **4 y 18 km/h**.



### VERSATILIDAD DE CULTIVOS

Transición de **ASG** a canaleta para sembrar una gran variedad de cultivos.



### ALTO ÍNDICE DE FERTILIZACIÓN

¡El dosificador FertiSmart proporciona hasta 450 kg/ha!

## ¡EL NUEVO DISPOSITIVO DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS ASG SE BASA EN EL CONCEPTO DE GRAVEDAD CERO!

Esto significa que podemos ofrecer un control total de la trayectoria de la semilla acompañándola desde el disco de selección, pasando por la rueda de carga alveolar, hasta su salida del transportador!

El balanceo hacia atrás está controlado, el ritmo de salida de las semillas es proporcional a la velocidad de avance del tractor y la separación en el surco no varía, tanto si el terreno es plano como si es irregular.

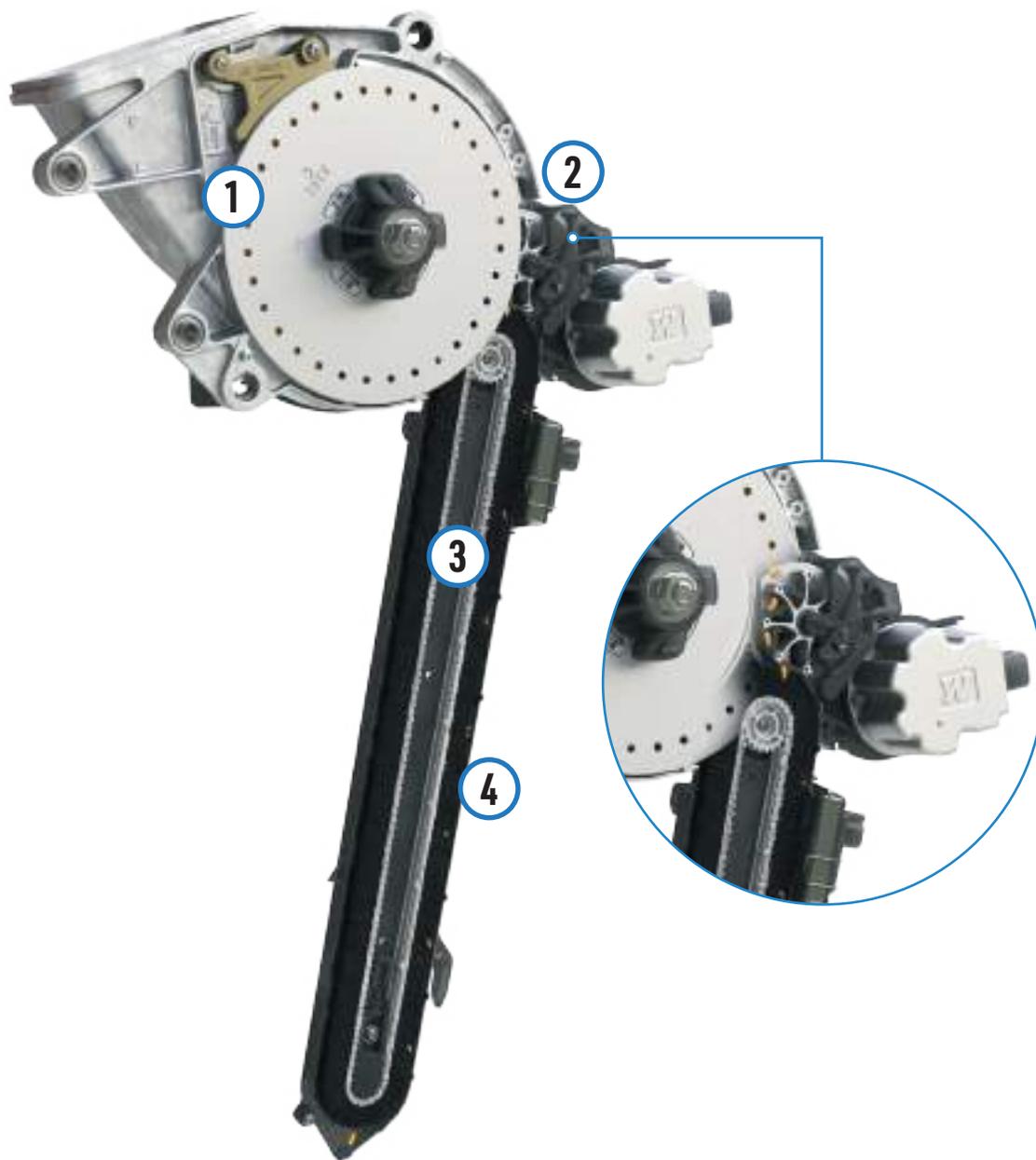
**Este sistema evita las limitaciones de velocidad, con una colocación precisa de cada semilla, entre 4 y 18 km/h.**

\* ASG Ready disponible sobre chasis Wingfold. Sistema ASG a la venta a partir de 2025.



¡Escanee para ver el sistema **Active Seed Guidance** en acción!





## LA ESENCIA DE LA INNOVACIÓN ASG

### EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLAS QUE SE ADAPTA A SU VELOCIDAD DE SIEMBRA ...

#### 1: CAJA DE SELECCIÓN DE VACÍO

El sistema de selección de semillas por succión garantiza la precisión y la versatilidad necesarias en la siembra. Los discos lisos, el inserto patentado y el accionamiento eléctrico de la caja aumentan la precisión con una velocidad mayor.

#### 2: RUEDA DE CARGA ALVEOLAR

La rueda de carga alveolar alberga las semillas antes de introducirlas en el cepillo. La semilla simplemente se introduce con precisión en el cepillo que la deposita en el surco.



#### 3: CORREA DE TRACCIÓN POSITIVA

La integración de estrías en la correa de cepillos permite una alineación optimizada, una rotación sin fallos, además de un mínimo desgaste.



#### 4: EL TRANSPORTADOR DE CEPILLOS

El cepillo giratorio ayuda a colocar la semilla en el surco a una velocidad proporcional a la del tractor. De este modo se evitan los rebotes y las vibraciones. Este transportador es la solución de precisión para una colocación exacta y uniforme de las semillas en el surco.

# Smart Access

## DEJE ATRÁS LAS LIMITACIONES VINCULADAS A LAS NECESIDADES DE CULTIVOS DIVERSOS



### SMART ACCESS

- Gracias a **SmartAccess**, los **ASG** se pueden sustituir por tolvas para poder plantar una amplia variedad de semillas con una máxima versatilidad.
- El sistema ASG es compatible con semillas de maíz y girasol. Se pueden sembrar otras semillas con la canaleta.
- Cambio de cultivo mediante sustitución de disco **en menos de un minuto** por unidad de siembra !

### ¡SOLO HAY QUE CAMBIAR EL DISCO!

Al igual que en los sistemas existentes, no es necesario retirar las ruedas eyectoras ni las rejillas de ajuste de presión/succión. ¡Basta con cambiar el disco!



¡Escanee para descubrir Smart Access en acción!



### INTERCAMBIABILIDAD DEL SISTEMA

¡Paso de sistema por transportador a sistema por tolva en menos de 5 minutos por hilera!

## ¡DEJE ATRÁS LAS LIMITACIONES DE LA FERTILIZACIÓN CON FERTISMART!



### FERTISMART

La capacidad de dosificación de abono ya no es un factor limitador con **FertiSmart**: nueva fertilizadora para distribuir hasta **450 kg/ha** de abono en transporte neumático con una sembradora de 8 hileras (distancia entre filas 75) a 15 km/h.

**FertiSmart** asegura rendimientos óptimos en todo tipo de terrenos, también en pendiente, incluso con abonos difíciles.

## MICROSMART AL SERVICIO DE LA AGRICULTURA DE ULTRAPRECISIÓN



### MICROSMART

Protege y nutre las plantas con un alto grado de linealidad a cualquier velocidad operativa. Además de la precisión de los insumos, el nuevo microgranulador **MicroSmart** ofrece 4 canales para la aplicación simultánea de dos productos (por ejemplo, abono inicial y pesticidas) a través de 2 tolvas independientes por unidad de siembra.

# ValoTerra Ultimate

## LAS CLAVES DEL ÉXITO:

### INCREMENTO DE PRODUCTIVIDAD

- Máxima precisión en cualquier velocidad de trabajo con los discos abresurcos y las ruedas palpadoras más grandes del mercado
- La fertilizadora FertiSmart aplica la dosis necesaria sin hacer concesiones en velocidad (**hasta 450 kg/ha**)
- La innovación SmartAccess ahorra mucho tiempo al facilitar las operaciones de limpieza
- Mayor rendimiento gracias al sistema **ASG**, que permite adaptar la velocidad de funcionamiento entre **4 y 18 km/h**
- Cambio de discos en menos de un minuto por hilera
- Configuración del sistema de puesta en tierra rápida y sin herramientas

### MÁXIMA VERSATILIDAD

- Cambio de tolva a transportador **ASG** en función de las semillas utilizadas
- El dosificador **FertiSmart** es idóneo en las curvas y pendientes, para utilizarlo en todas las condiciones de siembra
- Extensa gama de fertilizantes compatibles con el dosificador **FertiSmart** (granel, abonos ecológicos, granulados...)
- Gracias a su presión de reja de hasta 325 kg, la **ValoTerra Ultimate** se adapta a cualquier suelo
- Regule la velocidad de trabajo según las condiciones necesarias (suelo, climatología, pendientes...)





## BENEFICIOS AMBIENTALES

- El sistema de distribución multicanal de **MicroSmart** permite administrar 2 productos microgranulados diferentes, exactamente en el lugar adecuado con 4 vías de aplicación posibles
- La modulación de la dosis en toda la anchura de trabajo y el control de las secciones fila por fila ayudan a ahorrar hasta un 7% en insumos (**FertiSmart** y **MicroSmart**)
- La cantidad aplicada de productos fertilizantes y de microgranulados se documenta por completo (datos registrados en **MyJohnDeere.com**)



## FACILIDAD DE MANEJO

- La nueva aplicación **Monosem Plus** permite ajustar la precisión de la selección, directamente desde su teléfono móvil por conexión wifi
- El **SEEDSTAR M** (compatible con ISOBUS) es sencillo e intuitivo, para un control de las operaciones de siembra sin contratiempos
- La tecnología de a bordo **ValoTerra** facilita la documentación y la gestión de las operaciones de cultivo
- Comunicación en tiempo real entre la máquina y el conductor
- Los ajustes son muy sencillos y se realizan en la cabina

# ValoTerra

## Gama y equipamiento principal

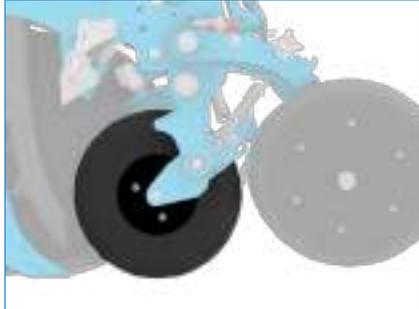
MODELOS		MB 260 ST		TFC2					RDB			MULTISLIDE			WINGFOLD 2
SEMBRADORA	Elemento	VALOTERRA		VALOTERRA					VALOTERRA			VALOTERRA			VALOTERRA ULTIMATE
	Número de filas	6	7	8	9	11	12	12	8	9	9	7	8	9	8
	Entre filas	70/75/80	60	70/75/80	60	60	45	50	70/75/80	60	75	6 : 75 - 80 (1) 7 : 45 - 70 (1)	6 : 75 - 80 (1) 8 : 45 - 80 (1)	8 : 75 - 80 (1) 9 : 45 - 70 (1)	70/75/80
	Anchura de trabajo	4m20-4m80	4m20	5m60-6m40	4m95-5m40	6m60	5m40	6m00	5m60-6m40	5m40	6m75	4m50	6m00		5m60-6m40
	Ancho de transporte	3m50		3m00		3m50	3m00		3m00		3m50	3m00		3m50	3m00-3m40
ABONADOR	FertiSmart en sembradora	980L	1350L	-					-			-			1350L
	Equipos para abonado eventual	STD	STD/DUO	STD		STD/DUO		STD			STD			-	
MICROSMART	MicroSmart trasero	20L		20L					20L			20L			20L
	MicroSmart delantero	13L (2)		13L (2)					13L (2)			13L (2)			13L (2)

(1) En pasos de 5 cm.

(2) Tolva de semillas de 55L

# Opciones principales

## Micrograniladores, Abonadores, Terminal Isobus



**Roue PRO souple (par rang)**  
En remplacement de la roue PRO inox  
Pour condition en terre collante



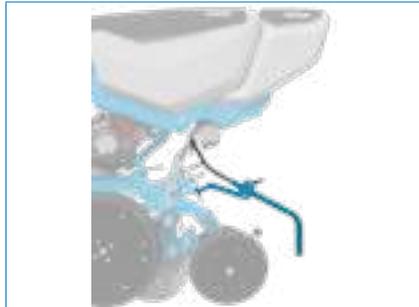
**Chasse-mottes (par rang)**  
En remplacement du chasse-débris  
Pour situations sans résidus en surface



**Roues tasseuses AR 1" (par rang)**  
En remplacement des roues tasseuses AR 2"



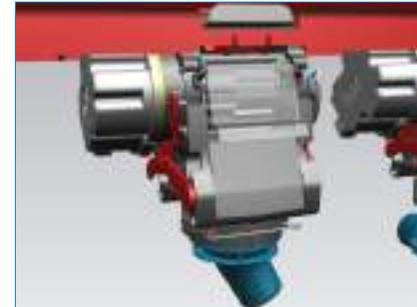
**MicroSmart insecticide / engrais AR (V3)**  
Trémie 20L (par rang)



**Vis et descente Helicide microgranulateur AR complémentaire (V5)**  
(par rang)



**MicroSmart insecticide/engrais AV (V2)**  
Trémie 13L (+ trémie graine 55L) (par rang)



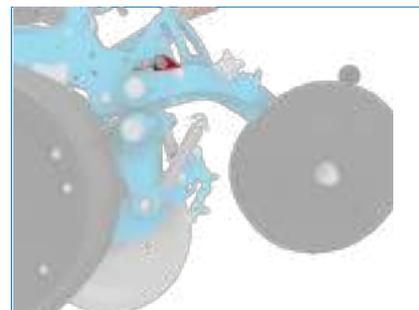
**Fertiliseur FertiSmart MSM**  
(Entrainement MSM : un moteur par doseur)



**Module WDS (1)**  
(Pour application Monosem Plus sous Android)



**Kit relevage hydraulique**  
Pour 1 rang - branchement direct tracteur



**Kit verrouillage bloc AR en position haute** (par rang)



**Kit verrouillage élément ValoTerra en position haute avec obturateur de dépression** (par rang)  
(2)

(2) Uniquement compatible avec les éléments ValoTerra à partir du 09/2023

# MONOSEM

Enhanced precision

16 rue du Général de Gaulle - 79240 LARGEASSE - FRANCE

+33 (0)5 49 81 50 00



Siren : 303953566 - R.C.S. Niort

Référence : 92800ES

[www.monosem.com](http://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 modo alguno un documento contractual. Su distribuidor 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 prescripciones de las instrucciones de uso, éstas deben permanecer imperativamente en su lugar.*

*Impresión: Prouteau Imprimerie Bressuire / Créditos fotográficos: Monosem, Shutterstock*



Monosem está comprometida con el medio ambiente 