

# PULVERIZADORES ARRASTRADOS M900/M900I



4400, 5200, 6200 litros



# SIMPLEMENTE IDEAL



Alto rendimiento, máxima disponibilidad y mínimos costes operativos; eso es lo que debería buscar en su nueva maquinaria y eso es, precisamente, lo que obtiene con el pulverizador de la Serie M900/M900i. Los niveles de rendimiento son muy altos gracias a la precisión de pulverización y a la facilidad de uso general. Y debido a que comparte componentes con el acreditado R900i, el tiempo útil y la fiabilidad están garantizados. Su eficiencia intrínseca también permite mantener los costes de explotación al mínimo, y puede obtener su M900/M900i con las opciones que desee para asegurarse de que será la máquina ideal para sus operaciones.

Ya sea para cultivar cereales o producciones especiales de alta gama, podrá configurar el pulverizador de la Serie M900/M900i ideal de la manera más rentable posible, con las especificaciones perfectas para sus operaciones. Ni más ni menos de lo que necesita, y sin gastos innecesarios en tecnología que no utilizará. Esa es la filosofía que hay detrás de nuestro nuevo pulverizador arrastrado M900/M900i.



## Índice

Introducción .....	2
Mejor Juntos 4	
Conozca la máquina .....	6
Bastidor y depósito .....	8
Ciclo de pulverización.....	10
Documentación .....	12
Carga.....	14
Transporte .....	16
Barras de pulverización .....	18
Pulverización .....	20
Lavado y dilución .....	22
Receptor y monitores .....	24
Especificaciones .....	26

Se trata de una máquina de alto rendimiento, basada en la prestigiosa Serie R900i, con la que comparte el mismo depósito grande sobre el mismo bastidor robusto para ofrecer una estabilidad de funcionamiento sin igual. Todos los ajustes y controles manuales se han optimizado para facilitar su funcionamiento y es especialmente sencillo de mantener y reparar. Y, por supuesto, incluye la renombrada calidad y fiabilidad de John Deere.

# UNA ALIANZA DE CALIDAD: UNA FORMA DE VIDA



Todas las alianzas de éxito se basan en la confianza y el entendimiento. En John Deere, la confianza resulta evidente por la legendaria calidad y fiabilidad de nuestras máquinas, la eficacia innovadora de nuestros sistemas de fácil uso y el respaldo meticuloso que ofrecen nuestros concesionarios. También entendemos exactamente lo que necesita para alcanzar y mantener el éxito de sus operaciones: un equipo diseñado y fabricado para superar cualquier inconveniente en el campo, una red de apoyo dedicada a elevar al máximo el tiempo de disponibilidad operativa y una rentabilidad probada.

Compartir esta confianza y entendimiento únicos es lo que hace que juntos seamos mejores.



**Máximo tiempo útil.**

En el campo o en la carretera, el tiempo útil equivale a productividad. A fin de mantener sus operaciones en marcha, hemos hecho de ello nuestra prioridad, desarrollando nuevas soluciones eficaces que eliminan el tiempo de inactividad de la máquina. La infraestructura logística de repuestos de John Deere consta de una red completamente integrada de centros de distribución de repuestos que se extiende desde el Reino Unido hasta Rusia. Conseguir e instalar nuestros repuestos originales nunca ha sido tan rápido y fácil. Consulte al concesionario John Deere de su zona, que ya forma parte de nuestro equipo «a su servicio».

**MÁXIMO  
TIEMPO ÚTIL**



**RENDIMIENTO  
INCOMPARABLE**

**MÍNIMOS  
COSTES OPERATIVOS**



**Un rendimiento incomparable**

Nuestra definición del rendimiento de una máquina es mucho más que la potencia. También significa regulación precisa de las materias primas, la máxima productividad posible y un nivel de competencia sin igual. Nuestros pulverizadores se diseñan y fabrican en Europa, en unas instalaciones construidas para dicho fin. Así, la calidad de su trabajo está garantizada por la calidad de nuestra maquinaria.

**Reducción de costes operativos**

Es evidente que escatimar en calidad puede llegar a ser caro a largo plazo. Y para durar mucho tiempo es exactamente para lo que se construyen las máquinas John Deere. La calidad por la que somos reconocidos supone un beneficio real en términos de impresionante fiabilidad y durabilidad, menores costes operativos y reducida necesidad de mantenimiento. Todo ello contribuye al aumento del valor residual y, por lo tanto, a una mejor reventa.



**El sistema de suspensión BoomGuard** garantiza una conducción suave de la barra de pulverización tanto en la carretera como en el campo.

- Construcción de péndulo único que hace que las barras de pulverización se autonivelen
- Sistema antibalaceo que reduce al mínimo el movimiento de la barra de pulverización
  - Amortiguación de fin de carrera para un plegado suave de la barra de pulverización
  - Plegado de la barra de pulverización estable y simétrico



## Lo último en sofisticación: simplicidad

### ¿Cómo de simple? Usted decide

Nadie sabe mejor que usted el nivel de sofisticación que necesita. Por eso hemos creado nuestros pulverizadores arrastrados de la Serie M900/M900i. Mediante la configuración de las especificaciones que mejor se adaptan a sus operaciones, puede estar seguro de que no está invirtiendo en sofisticaciones innecesarias. Pero siempre tendrá la ventaja de compartir el mismo bastidor, depósito y otros componentes principales probados de los pulverizadores de la Serie R900i.

- Las Soluciones-i avanzadas aportan precisión y permiten ahorrar materias primas
- Conexión de 12 voltios de potencia o terminal ISOBUS para tractores
- Control de secciones con GPS
- Automatización BoomTrac (control de nivelación y altura del brazo de pulverización)
- TDF o accionamiento de la bomba hidráulica
- Sistema de boquillas TwinSelect (opcional en M900i)
- Carga y dilución manual o automatizada
- Estabilidad y duración de la barra de pulverización sin igual, hasta 40 metros
- Faros de trabajo para aumentar la productividad durante la noche, luces LED en las versiones controladas por ISOBUS
- Capacidad de la bomba de 2 x 280 l/min, 250 l/min en la barra de pulverización
- Depósito de agua de lavado de 620 l
- Calidad y servicio John Deere



1

#### **Accionamiento de la bomba hidráulica (opcional)**

Las bombas de los pulverizadores con accionamiento hidráulico proporcionan una mayor independencia de las rpm del tractor. La protección de sobrevelocidad evita que la bomba de pulverización sufra daños.

2

#### **Bastidor:**

Todo el bastidor está especialmente diseñado para el trabajo. El corazón del bastidor principal es la estructura transversal de la sección central que absorbe mejor el par de torsión y el movimiento.

3

#### **Tolva de inducción PowrFill:**

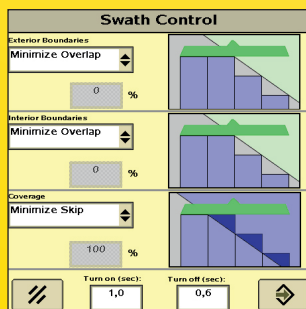
Esta tolva de inducción especialmente diseñada permite cargar grandes volúmenes de forma rápida, precisa y segura. Un potente inyector diluye los productos fitosanitarios con rapidez, lo que limita el riesgo de formación de espuma.

4

#### **Carga y lavado:**

Opción de sistemas manual o semiautomatizado.

**BoomTrac** mejora la precisión y distribución de la pulverización, además de reducir la deriva, mediante el control automático de la inclinación y la altura de la barra de pulverización a medida que se trabaja. Resulta particularmente útil en laderas y campos irregulares, así como durante las maniobras en cabeceros.



El **control de secciones** permite ahorrar en materias primas mediante la reducción drástica de omisiones y solapes. Este sistema basado en GPS activa y desactiva automáticamente secciones de la barra de pulverización cada vez que se sale o se entra en una zona predefinida.



**5 ProRoad:**  
Suspensión del eje de doble articulación con amortiguadores de poliuretano sin mantenimiento. Para una conducción suave y estable en la carretera y en el campo, sin importar lo lleno o vacío que esté el pulverizador.

**6 Barras de pulverización de doble y triple plegado:** Elija entre una amplia gama de barras de pulverización con la probada estabilidad John Deere, disponibles con anchos de hasta 40 m. La capacidad de la bomba de pulverización es de 2 x 280 l/min, lo que reduce al mínimo la posible interrupción del caudal. El caudal disponible en la barra de pulverización es de 250 l/min.

**7 AutoDilute (opción):**  
Este sistema de gestión de eliminación de residuos y programa de lavado multiciclo automático incorpora dilución de residuos gradual automática o dilución continua.

**8 El control de boquillas en cabina TwinSelect ayuda a ahorrar un tiempo valioso cada vez que haya que cambiar las boquillas**

# ESTABILIDAD SUPERIOR: UNA SOLUCIÓN SENCILLA



## TODA LA CAPACIDAD QUE NECESITA

Con tres tamaños de depósito disponibles (volúmenes nominales de 4400 l, 5200 l y 6200 l), resulta de lo más sencillo identificar el M900/M900i adecuado para su negocio. Ambos están contruidos bajo las mismas exigentes normas de calidad.

Fabricados en resistente y duradero polietileno, están diseñados para ofrecer muchos años de servicio sin generar ningún problema. Su forma

lisa y redondeada permite una agitación perfecta y es fácil de mantener limpio, por dentro y por fuera. El profundo sumidero, situado debajo de una embocadura en tolva, reduce al mínimo el volumen muerto y facilita el vaciado, incluso en pendientes. No hay deflectores ni esquinas muertas que interrumpan el flujo, la agitación o la mezcla de solución, mientras que la lectura digital, de serie con la carga automática, y la indicación del nivel de líquido seco son estándar.





Cuanto más bajo está el centro de gravedad, mejor es el equilibrio. Esto permite que el M900/M900i disponga de una mejor estabilidad, maniobrabilidad, precisión y facilidad de transporte, ya sea con el depósito lleno o vacío, tanto en carretera como en el campo. ¡Incluso en pendientes!

El depósito se asienta sobre el bastidor a baja altura, apoyado en el robusto bastidor principal, lo que confiere al M900/M900i un centro de gravedad muy bajo. La estabilidad y distribución de peso resultantes evitan que la máquina se agite durante el trabajo, independientemente de la posición de la barra de pulverización. El diseño del duradero bastidor limita la fatiga de materiales del bastidor.

El volante opcional ofrece un ajuste para pendientes y sirve como sistema de seguimiento de vía en las cabeceras, reduciendo el daño al cultivo y dirigiendo la máquina de forma manual o automática.

- Diseño estrecho de la barra de tiro y un solo eje para giros más cerrados
- Conexión del gancho de remolque de altura regulable
- Gato de estacionamiento hidráulico integrado
- Suspensión del eje de doble articulación ProRoad para una mayor precisión de pulverización



Para lograr una dirección suave, incluimos un control hidráulico proporcional de serie. El volante se puede controlar de forma manual o automática, e incluso a través de GPS en combinación con el control de secciones.

#### DIRECCIÓN MULTIMODO

Elija «manual» al entrar a los campos o dar marcha atrás en las esquinas o «auto» para seguir una vía constantemente. «HMS» activa la dirección cuando no se está pulverizando en el cabecero. Para lograr una dirección suave, incluimos un control hidráulico proporcional de serie.



# PULVERIZADO DE PRECISIÓN: TAN SIMPLE COMO 1, 2, 3...

Cuando se trata de proteger eficazmente los cultivos, el tiempo y la tecnología son casi tan importantes como la elección de los productos fitosanitarios correctos.

Basado en la probada Serie R900i, la Serie M900/M900i es capaz de ofrecer una impresionante productividad en cada paso del camino. Desde la planificación, pasando por la carga y el transporte, hasta la pulverización, el lavado y la dilución, hace que la pulverización sea más fácil, más precisa y más rentable. Con el monitor GreenStar 3 opcional en el M900i, la documentación también está incluida. Además, el M900/M900i cumple todas las restricciones legales y medioambientales en toda Europa.

## CONTROLE SUS GANANCIAS

Elija entre una amplia gama de soluciones de conectividad John Deere que ofrecen diferentes grados de precisión y mejora de productividad. Su concesionario le ayudará a especificar las soluciones más eficaces y eficientes para cubrir sus necesidades específicas.

## ESTAS SON SOLO UNAS DE LAS MUCHAS FANTÁSTICAS POSIBILIDADES:

- **MyJohnDeere.com:** este portal web agrícola le permite controlar su flota de maquinaria y gestionar su explotación, todo desde una sola ubicación.
- **Documentación:** tendrá todo lo necesario para cubrir todos los requisitos legales, solicitar subvenciones agrarias y una trazabilidad total de sus cultivos con un clic del ratón.
- **Transferencia Inalámbrica de Datos:** una vez finalizado un campo, puede transferir automáticamente los datos como los mapas de rendimiento o los mapas de aplicación a través del portal web.
- **Acceso remoto a la pantalla:** usted o el concesionario John Deere de su zona puede asesorar de inmediato sobre los ajustes y el funcionamiento de la máquina, lo que optimizará la eficiencia de trabajo de los operadores y las máquinas.

- DOCUMENTACIÓN > 1
- CARGA > 2
- TRANSPORTE > 3
- PULVERIZACIÓN > 4
- DILUCIÓN Y LAVADO > 5



# DOCUMENTACIÓN: LA PREPARACIÓN LO ES TODO

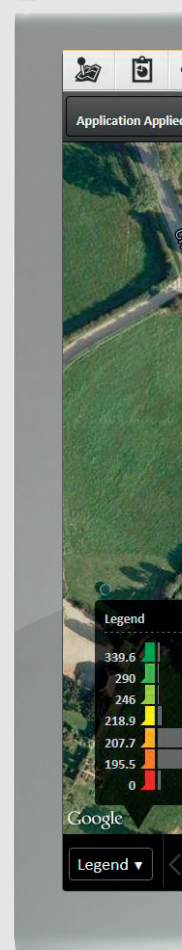
Equipado con el monitor de pantalla táctil GreenStar 3 2630 opcional, el M900i aumenta su productividad a lo largo de todo el ciclo fitosanitario: desde la documentación y la carga hasta el transporte, la pulverización y el lavado.

Una buena documentación constituye el sólido cimiento de todas las operaciones. Con los datos correctos, puede trabajar de forma más productiva cada campaña, creando cartografías de prescripción que aumenten aún más el rendimiento, temporada tras temporada.

Desde la sencillez del control manual a la comodidad de las Soluciones-i de John Deere, puede especificar el M900i de acuerdo con sus preferencias operativas.

Un M900i equipado con el paquete completo de Soluciones-i puede ayudarle a optimizar todos los aspectos de la planificación del trabajo y el registro de datos. Toda la información necesaria sobre los procesos productos fitosanitarios y la trazabilidad se recopila automáticamente mientras trabaja. A continuación, puede transferirla al ordenador de la oficina o imprimirla en la impresora de la cabina (opcional).

Dependiendo de sus requisitos de flujo de trabajo, también puede utilizar el software de escritorio de su socio John Deere en Europa. Gracias a nuestro especial modelo de cooperación, puede estar seguro de que el software ha sido perfectamente adaptado a su mercado.

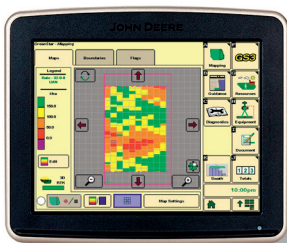


Cuando vea la cantidad de tiempo y esfuerzo que ahorra en papeleo y planificación, se preguntará cómo se las ha arreglado antes sin la productividad de las Soluciones-i.

Usted decide.



**PRESCRIPCIONES Y CARTOGRAFIADO**  
**GRABACIÓN DE DATOS EN TIEMPO REAL**  
**TRANSFERENCIA Y ANÁLISIS**



### FIELD DOC

Este software de documentación registra todas las operaciones en tiempo real; a continuación, le permite transferirlas a su cuenta MyJohnDeere.com para analizarlas más adelante.

Tenga en cuenta que estas herramientas basadas en GPS requieren un monitor GreenStar 3 2630 y un receptor StarFire. Infórmese en el concesionario de su zona.



### SPRAY-TO-MAP (CARTOGRAFIADO DE PRESCRIPCIÓN)

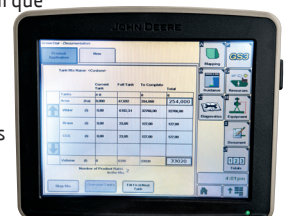
¿Necesita pulverizar índices variables? No hay problema: basta con crear mapas de aplicación prescritos en el ordenador de la oficina e importarlos al monitor GreenStar 3 2630 de la cabina... y listo para empezar. O conecte el sensor de cosechas al monitor GreenStar 3 2630\*

\*Consulte al concesionario John Deere de su zona las posibilidades disponibles.

### CALCULADORA DE CARGA DEL DEPÓSITO

La próxima vez que planifique un trabajo, olvídense del lápiz y el papel. La calculadora de carga del depósito le informa inmediatamente de la cantidad de cada fitosanitario que necesita para todo el trabajo, así como de cada carga del depósito o carga parcial que se requiere para terminar.

Todo lo que hay que hacer es introducir datos clave, como tamaño de la explotación, velocidad de pulverización y productos fitosanitarios aplicados y, a continuación, configurar la mezcla. La calculadora de carga del depósito se encarga del resto en segundos, automáticamente y sin errores. Puesto que los cálculos se basan en los datos en tiempo real que se registran a medida que realiza la pulverización, no se desperdicia tiempo ni productos químicos.



2

## CARGA: CONTROL FÁCIL

El manejo no puede ser más fácil y cómodo. La plataforma ergonómica está equipada con palancas de válvula de gran tamaño que minimizan la posibilidad de errores y permiten ahorrar un tiempo valioso durante la configuración de la máquina. La automatización opcional hace que la carga, la pulverización y el lavado sean aún más rápidos, fáciles y precisos. El flujo de retorno se evita mediante una válvula de retención sin retorno estándar. Estas soluciones inteligentes protegen el medio ambiente, previendo la contaminación de fuente puntual y los derrames de productos químicos. Situados al lado de las válvulas se encuentran la tolva de inducción para fitosanitarios PowrFill, la lanza de pulverización y los armarios para ropa. Los filtros y las conexiones de manguera están perfectamente ubicados para facilitar las operaciones.

- Válvulas manuales duraderas
- Carga más rápida a través de una conexión de manguera de 3 pulgadas
- Bombas con cebado automático
- Válvula de transferencia, carga rápida de 2 pulgadas para depósito de agua de lavado, conexión Ecomatic (opcional)
- Carga automática y sistema de gestión de residuos multiciclo AutoDilute (opcional)





### TOLVA DE INDUCCIÓN POWRFILL

La carga rápida y limpia no puede ser más sencilla. La tolva de inducción PowrFill maneja grandes volúmenes de productos fitosanitarios en un mínimo de tiempo. Su potente inyector introduce rápidamente los productos fitosanitarios en el depósito, lo que reduce al mínimo el riesgo de formación de espuma. Se completa con un armario para ropa y un depósito de lavado de manos integrado con grifo.

- La boquilla de lavado giratoria excéntrica permite adaptar paquetes no estándar.
- Se puede manejar de forma segura con cualquier mano
- Tapa del inductor con cabezal de lavado para facilitar la limpieza interior



### MANTENGA LA LIMPIEZA

Después de la carga, lávese las manos con el depósito de lavado independiente con capacidad para 20 l de agua limpia.



### MANTENGA EL ORDEN

El armario de almacenamiento estándar es ideal para transportar objetos que pueda necesitar, incluida una muda de ropa.



**BoomGuard:** las barras de pulverización son muy vulnerables a la tensión y el desgaste durante el transporte rápido por carretera.

BoomGuard minimiza las vibraciones, independientemente del estado de la carretera. Los acumuladores presurizados en el elevador de la barra de pulverización proporcionan un soporte adicional, mientras que el rodillo de transporte especial soporta la barra con suavidad y firmeza. Así se aumenta la vida útil de la barra de pulverización y se reduce el riesgo de daños.

1

## 3

## Transporte: veloz y estable

El rendimiento en carretera del pulverizador de la serie M900/M900i es ejemplar gracias a su bajo centro de gravedad y a una mejor distribución del peso.

Se puede remolcar de manera segura y fácil a velocidades de hasta 40 km/h\* incluso con el depósito lleno\*.



\*donde esté autorizado

### SUSPENSIÓN DE EJE PROROAD

Las sacudidas y las vibraciones afectan por igual al operador y a la máquina. Sin embargo, esta suspensión del eje de doble articulación incluye amortiguadores de poliuretano sin mantenimiento que absorben los impactos en carretera y en el campo. Esto se une al diseño de bastidor con resistencia de par que reduce al mínimo posibilidad de fatiga de los materiales, y contribuye a la larga vida útil de las Series M900/M900i.

- Mayor comodidad
- Conducción más suave
- Más precisión de pulverización
- Parte inferior diseñada para no dañar los cultivos







**Diseño bajo:** el bajo centro de gravedad y una mejor distribución del peso facilitan el transporte a velocidades de hasta 40 km/h\*\*.

2



**ProRoad:** este sistema de suspensión del eje de doble articulación incorpora amortiguadores de poliuretano especiales para absorber los impactos en la carretera y en el campo. Así se gana en comodidad, precisión de la pulverización y vida del pulverizador.

3

**TRANSPORTE RÁPIDO Y SENCILLO**

**RESISTENTE Y DURADERO**

**HASTA 40 KM/H\***



\*donde esté autorizado

4



Se necesita un enganche de bola K-80 para conectarlo correctamente al tractor.  
Barra de tiro diseñada para giros cerrados y un seguimiento suave en cabeceros.

5



Compartimento para productos fitosanitarios. Para un mayor rendimiento en carretera, los productos fitosanitarios se almacenan con toda seguridad en un compartimento de 200 l con cerradura.

# BARRAS DE PULVERIZACIÓN: MAYOR PRECISIÓN, SIN APENAS RESIDUO

La precisión en la pulverización depende de la estabilidad de la barra y las de John Deere se caracterizan precisamente por su estabilidad y durabilidad. Nuestra variada gama de barras de acero de doble y triple plegado incorpora todas las características de calidad que aseguran mayor duración y un funcionamiento sin complicaciones.

## LA PRECISIÓN COMIENZA POR LA ESTABILIDAD DE LA BARRA DE PULVERIZACIÓN

Una barra inestable supone irrevocablemente el desperdicio de los productos fitosanitarios y un menor rendimiento. Todas las barras de John Deere incorporan la estabilidad y características necesarias para una pulverización precisa. Y la pulverización reduce el desperdicio y mejora la productividad.

- Péndulo central para nivelación de la barra
- Suspensión BoomGuard antibalaceo que minimiza el desgaste
- Amortiguación de fin de carrera en los cilindros de plegado de la barra

- Resistentes articulaciones de rótula con puntos de engrase para prolongar la vida útil de la barra
- Fiable sistema de circulación por presión que proporciona un flujo instantáneo de solución desde el principio
- Sistema de seguridad vertical y horizontal de la barra
- Tuberías de pulverización de acero inoxidable con enchufes rápidos

El accionamiento de la barra de plegado doble se realiza a través de la SCV del tractor o seleccionando el sistema electrohidráulico opcional. Se requiere el control electrohidráulico para barras de plegado triple y uso de geometría variable.





Barra de pulverización (M952/M952i/M962/M962i)			
Barras de doble plegado 24-30 m	N.º de secciones	Anchura de las secciones, m	
24 / 12 m	4	6-6-6-6	
24 / 12 m	6	4-4-4-4-4-4	
24 / 12 m	8	3-3-3-3-3-3-3-3	
27 / 15 m	9	3-3-3-3-3-3-3-3-3	
28 / 14 m	7	4-4-4-4-4-4-4	
28 / 14 m	8	3-4-4-3-3-4-4-3	
30 / 15 m	9	3-4,5-3-3-3-3-3-4,5-3	

Barras de triple plegado 27-40 m			
Barras de triple plegado 27-40 m	N.º de secciones	Anchura de las secciones, m	
27 / 18 m	7	4,5-4,5-3-3-3-4,5-4,5	
27 / 21 m	9	3-3-3-3-3-3-3-3-3	
28 / 20 m	7	4-4-4-4-4-4-4	
30 / 21 m	9	4,5-3-3-3-3-3-3-4,5	
32/21 m	8	4-4-4-4-4-4-4-4	
33 / 21 m	9	3-3-4,5-4,5-3-4,5-4,5-3-3	
33 / 21 m	11	3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3	
36 / 24 m	9	4-4-4-4-4-4-4-4-4	
36 / 24 m	12	3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3	
39 / 27 m	9	4,5-4,5-4,5-4,5-3-4,5-4,5-4,5-4,5	
39 / 27 m	13	3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3	
40 / 27 m	13	3,5-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3,5	

**PALANCA DE CONTROL MULTIFUNCIÓN**

Todas las funciones básicas que se usan durante la pulverización se controlan con la palanca multifunción: encendido/apagado general, control de secciones de la barra, altura de la barra, inclinación de la barra, geometría variable, plegado de la barra y activación de BoomTrac.



\*Todas las barras están disponibles con circulación anular, circulación por presión o control de boquillas en cabina.

# PULVERIZACIÓN: DISTRIBUCIÓN DE PRECISIÓN

4

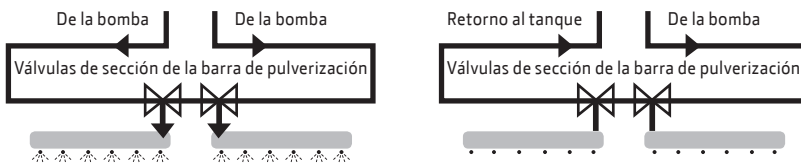
Con la Serie M900/M900i, cada gota cuenta en la pulverización, por lo que no hay lugar para conjeturas. Las tecnologías de John Deere permiten que sus operadores abarquen más hectáreas con un mismo depósito.

## INCREMENTE EL VOLUMEN

Las dos bombas de 280 l/min con cebado automático trabajan a la vez al llenar y suministrar el líquido en el momento oportuno, lo que minimiza la posibilidad de interrupción del flujo. Según el tamaño y cantidad de las boquillas, se puede mantener en la barra un caudal máximo de 250 l/m para mejorar consistencia y capacidad.

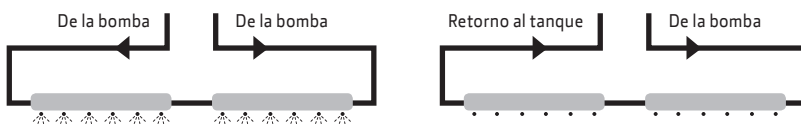
## CIRCULACIÓN ANULAR

Este sistema sencillo y resistente le permite cargar el sistema con productos fitosanitarios hasta las válvulas de sección de la bomba de pulverización antes de que empiece a pulverizar.



## CIRCULACIÓN POR PRESIÓN

Este sistema hace circular los productos fitosanitarios hasta las boquillas antes de que empiece a pulverizar. En el modo de pulverización, el líquido entra desde ambos lados de la línea de pulverización, lo que garantiza una presión e índice de aplicación constantes.



## TWINSELECT

Cambiar las boquillas cuando el tiempo lo exige o pasar de pulverizar productos fitosanitarios a abonos es tan simple como pulsar un botón con TwinSelect. Esta opción innovadora permite ahorrar tiempo, aumenta la flexibilidad y ayuda a cubrir más hectáreas cada día de pulverizado.

## PRECISIÓN

La duradera construcción en paralelogramo iguala la velocidad de ajuste de altura y deja espacio libre detrás. El asistente de altura de la barra o el control de altura opcional BoomTrac permiten iniciar la pulverización a la altura correcta para lograr una perfecta distribución del producto. BoomGuard absorbe los movimientos verticales y horizontales y limita la inclinación, el balanceo y el vuelco.



**Control de secciones John Deere GreenStar SprayerPro** toma el control completo de las secciones de la barra de pulverización y las activa y desactiva automáticamente al entrar o salir de zonas predefinidas y del cabecero. (El control de cabeceros solo se incluye en el monitor GreenStar 3 2630)

Hasta con operadores con menos experiencia y en campos en cuña, reduce omisiones y solapes, y también el coste de los productos fitosanitarios.



**PRECISIÓN EXCEPCIONAL**

**CONTROL PRECISO**

**MUY PRODUCTIVO**



#### **BoomTrac (opcional en M900i)**

Controla automáticamente la inclinación y la altura de la barra de pulverización por encima del cultivo o en el cabecero. Un aspecto menos del que preocuparse, sobre todo en pendientes y campos irregulares.



#### **Aplicación variable basada en mapas**

Diferentes zonas requieren diferentes tratamientos. Esta tecnología permite predefinir el índice de aplicación mediante mapas de prescripción que se preparan en el ordenador de la oficina. En el campo, el pulverizador lleva a cabo los ajustes en tiempo real y permite a los operadores centrarse en la calidad y la productividad. El software necesario para ejecutar aplicaciones de índice variable en el campo está precargado en el monitor GreenStar 3 2630.



#### **Boquillas de pulverización de John Deere**

La boquilla es la pieza final del pulverizador, y es esencial usar la mejor. La amplia gama de boquillas de John Deere cuenta con boquillas de presión variable para abonos líquidos, y vanguardistas boquillas de baja deriva con entrada de aire. Para conseguir una cobertura óptima en condiciones difíciles, las boquillas que tienen un patrón de pulverización angulado facilitan la penetración en los tallos de las plantas y en el follaje. Seleccionar la boquilla incorrecta para las condiciones del suelo puede resultar desalentador. Su concesionario John Deere tiene el conocimiento, la experiencia y las herramientas para ayudarle a tomar la decisión correcta.

# LAVADO Y DILUCIÓN: SOLUCIONES LIMPIAS

El lavado y la dilución se realizan de forma rápida y eficaz desde la propia cabina. Sólo tiene que seleccionar el programa en el monitor GreenStar, y la máquina hace el resto.

Los valores preseleccionados están diseñados para cumplir todos los requisitos legislativos de la UE y asegurar que los operadores con menos experiencia obtienen siempre buenos resultados.

Todo en la Serie M900/M900i está diseñado para optimizar los procesos de lavado y dilución. El depósito de esquinas redondeadas y sin deflectores se puede limpiar a través de las tuberías de pulverización sin ninguna pérdida por las boquillas, gracias al sistema de circulación por presión.





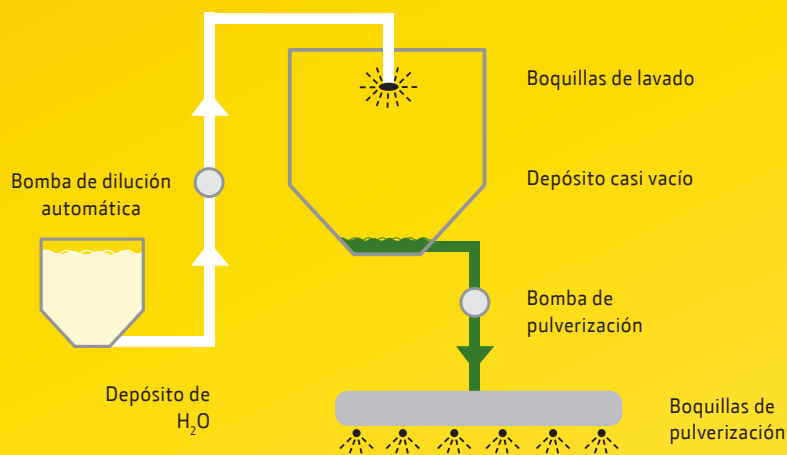
LAVADO EN CABINA  
SIMPLE Y EFICIENTE  
SIN ERRORES

### AutoDilute

Este sistema opcional calcula cuánta agua limpia y cuántos ciclos son necesarios para lograr un factor de dilución determinado. Incluye en el cálculo todo el volumen muerto y el contenido sobrante.

Los valores preseleccionados del sistema AutoDilute están diseñados para cumplir todos los requisitos legislativos de la UE y asegurar que los operadores con menos experiencia obtienen siempre buenos resultados.

- Cómodo control en cabina durante todo el proceso de dilución
- Dos modos: AutoDilute o ContinuousDilute
- Lavado más rápido para aumentar la productividad
- Menos errores del operador



# NADA ES MÁS FÁCIL QUE PERSONALIZAR SU PULVERIZADOR

## MONITOR DE APEROS 1100

Este monitor a todo color de 4,3 pulgadas permite controlar fácilmente el pulverizador de forma manual con la conexión estándar de 12 V.

- Rueda de navegación (fácil manejo)
- Protección contra agua IP 65

	ISOBUS	Mi documentación	Control de secciones	Carga semiautomatizada	John Deere
Monitor de aperos 1100					
Monitor GreenStar 2 1800	X		X*	X	
Monitor GreenStar 3 2630	X	X	X	X	X
Monitor CommandCenter 3	X		X*	X	
Command Center 4 4100 display	X				
Monitor CommandCenter 4 4100	X		X	X	

\*solo con maquinaria John Deere

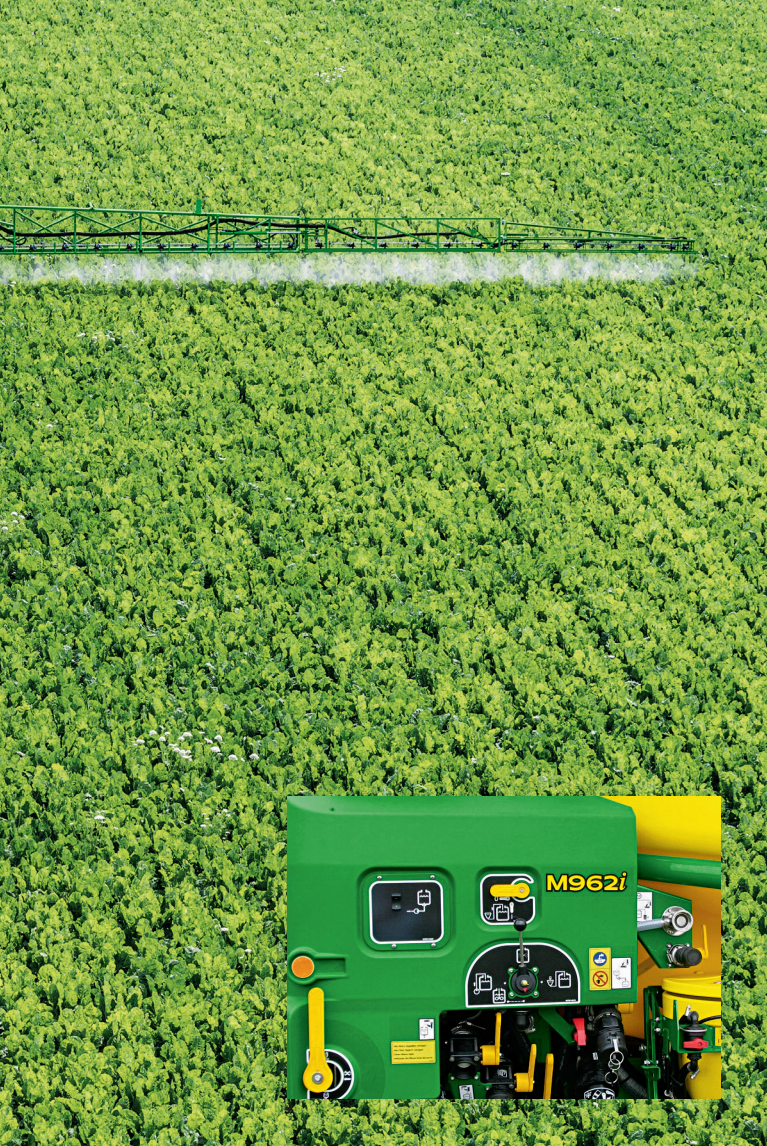
## MONITOR GREENSTAR 2 1800

¿Busca una flexibilidad sobresaliente, un guiado completo, representaciones realistas de las parcelas y control de aperos ISOBUS? Mire más de cerca nuestro monitor GreenStar 2 1800.

- Monitor a todo color de 7 pulgadas con teclado.
- Rueda de navegación de fácil manejo
- Compatible con ISOBUS (terminal virtual)
- Sistema básico de documentación John Deere
- Compatible con la barra de luces GreenStar, ATU 200, el controlador AutoTrac y el sistema AutoTrac integrado
- Habilitado para GreenStar SprayerPro
- Compatible con M900 (sin ISOBUS) y M900i (ISOBUS)
- Compatible con los receptores StarFire 300 y StarFire 3000







#### SOPORTE PARA BOQUILLAS DE EXTREMO

Se deben colocar al final de la barra de pulverización y ajustarse con puntas para pulverización de extremo para evitar pulverizar directamente en el caudal de agua. Se dispone de dos tipos de soportes para boquillas de extremo, con control manual o eléctrico.

#### LAVADORA DE ALTA PRESIÓN INTEGRADA A BORDO

Esta lavadora de alta presión de 100 bares le ayuda a lavar el pulverizador y la barra de pulverización en el campo. Está accionada de manera hidráulica y dispone de una manguera de 16 m, un molinete enrollable y una lanza de pulverización.

#### FILTRO DE PRESIÓN CON AUTOLIMPIEZA

El filtro de presión con autolimpieza permite a los operadores limpiar los residuos que puedan acumularse en la base del filtro de presión sin desmontar el vaso del filtro.

#### ACCIONAMIENTO DE LA BOMBA HIDRÁULICA OPCIONAL

Elimine el eje de la TDF con nuestro accionamiento de la bomba hidráulica: Acoplamiento al tractor más rápido, mantenimiento reducido y protección de la bomba incluidos.

#### SISTEMA ECOMATIC DE TRANSFERENCIA DE FITOSANITARIOS CERRADO

El pulverizador puede incluir un sistema de carga de transferencia de fitosanitarios cerrado para el uso de contenedores rellenables de mayor tamaño que permiten manipular mejor los productos químicos agrícolas.

Para una manipulación más sencilla de los productos fitosanitarios, utilice el sistema cerrado ECOMATIC de transferencia de productos fitosanitarios.

#### SUSPENSIÓN DE BARRA PARA LADERAS\*

Dispone de un juego especial para mejorar el recorrido de la barra de pulverización a velocidades superiores o en laderas.

#### RECEPTOR STARFIRE 3000

Este receptor de posicionamiento avanzado funciona perfectamente con GPS y los satélites de la constelación de GLONASS, todos los niveles de precisión y todos los sistemas de guiado John Deere. El StarFire 3000 está diseñado para crecer con sus necesidades: desde el guiado manual de Parallel Tracking a la dirección automática integrada de AutoTrac.

- Mayor resistencia a zonas sin cobertura
- Fiable en cualquier terreno
- Rápida adquisición de satélites
- Módulo de compensación del terreno 3D

#### MONITOR DE PANTALLA TÁCTIL GREENSTAR 3 2630

Los retos crecen a medida que lo hace el negocio. El monitor GreenStar 3 2630 tiene las características del futuro. Este monitor con pantalla táctil a todo color le proporciona el control total de todas las Soluciones-i utilizadas en su tractor, picadora de forraje autopropulsada, cosechadora o pulverizador John Deere.

- Guiado y Guiado avanzado
- Documentación y aplicación de índice variable
- Funciones ISOBUS avanzadas (p. ej., control de secciones de John Deere)
- Detección automática de aperos
- Brillante pantalla táctil de 26 cm con función de vídeo
- Control de rendimiento
- Puerto USB para transferencia de datos
- Modo latente para transporte por carretera o uso nocturno



\*Equipamiento de serie en Reino Unido

# Especificaciones técnicas

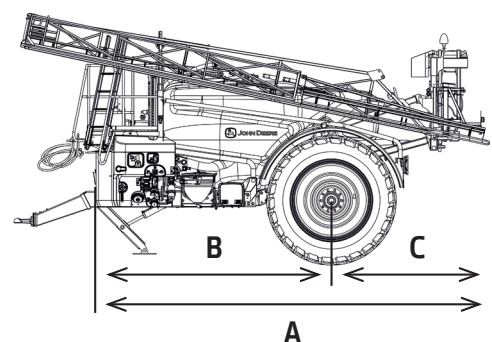
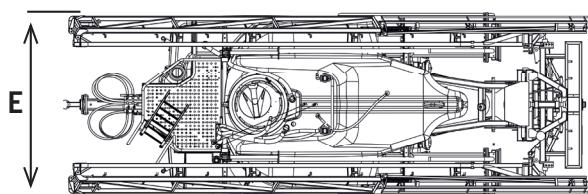
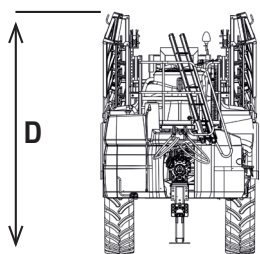
ESPECIFICACIONES DE LOS PULVERIZADORES DE LA SERIE M900	M944	M952	M962	M944i	M952i	M962i
Volumen nominal del depósito, l	4400	5200	6200	4400	5200	6200
Volumen real del depósito, l	4620	5460	6510	4620	5460	6510
Depósito de lavado, l	620 nominal	620 nominal	620 nominal	620 nominal	620 nominal	620 nominal
Depósito de lavado de manos, l	18	18	18	18	18	18
Enchufe Cobo 12 voltios	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
ISOBUS	n/d	n/d	n/d	De serie	De serie	De serie
Palanca multifunción para control del pulverizador (joystick)	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Monitor de aperos 1100	De serie	De serie	De serie	n/d	n/d	n/d
Monitor GS 1800	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
Monitor GS 2630	n/d	n/d	n/d	Opcional	Opcional	Opcional
Bombas del pulverizador de émbolos y diafragma con auto cebado	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Capacidad de bombeo, 2 x 280 l/min (máx. 250 l/min a la barra)	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Accionamiento de la bomba de TDF	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Accionamiento de la bomba hidráulica	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Presión de pulverización mín. – máx., bares	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Capacidad de tolva del inductor PowrFill, forma cónica 50 l	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
Espacio libre al suelo bajo el eje,* m, m	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9
Suspensión de doble articulación de poliuretano ProRoad	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Disponibilidad de ancho de vía, cm	180 - 225	180 - 225	180 - 225	180 - 225	180 - 225	180 - 225
Armario para ropa	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
Compartimento para productos fitosanitarios cerrado con cerradura	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Volante de dirección opcional con sistema hidráulico proporcional y gestión de maniobras, radio de giro mínimo de 8 metros*	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Control de altura e inclinación de barra automático BoomTrac con gestión de maniobras	n/d	n/d	n/d	Opcional	Opcional	Opcional
Conexión inferior (altura ajustable)	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie

\*Según el ancho de vía y los neumáticos seleccionados

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA SOLUCIÓN	M944	M952	M962	M944i	M952i	M962i
Válvulas de accionamiento manual	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Sistema de carga de depósito automático (programable) con válvulas eléctricas; incluye protección contra sobrellenado, sistema de gestión de residuos multiciclo (AutoDilute)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Válvula de retención antirretorno integrada en lado de succión para limitar el flujo de retorno	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie	De serie
Sensor de nivel de depósito digital con lectura detallada en pantalla	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Control de activación/desactivación de agitación automático según el nivel del depósito (programable)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Control de velocidad de pulverización por sensor de flujo y presión	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
Comprobación de flujo cruzado (detecta desgaste de boquillas, bloqueo de tuberías de pulverización o tamaños de boquilla mal programados)	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
El factor de anticipación del software garantiza un inicio concentrado al cambiar las secciones manualmente en el cabecero	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
El regulador de presión con inicio retardado previene una dosificación deficiente al iniciar la pulverización en esquina	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
Selección del sensor de velocidad de pulverización automática de detección de flujo bajo si el flujo está fuera del intervalo de medición del sensor de flujo; el sensor de presión toma el control	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie
Regulador de presión de configuración predeterminada, evita una dosificación excesiva al iniciar la pulverización tras rellenar el depósito	Opcional	Opcional	Opcional	De serie	De serie	De serie

PESOS*	M944/M944i	M952/M952i	M962/M962i
Peso total en vacío, kg	5350	5370	5390
Peso total con carga, kg	10346	11170	12200
Carga del gancho de remolque, kg	2280	2600	3000
Carga sobre el eje, kg	8066	8570	9200

\*Pesos aproximados con equipamiento de serie y barra de 24 m



MEDIDAS EN CM						
Pulverizador de serie	Barra de pulverización	A	B	C	D	E
M944, M944i	36/24	763	507	256	365	300
M952, M952i	36/24	763	507	256	365	300
M962, M96i	36/24	763	507	256	365	300

\*Todas las dimensiones son aproximadas con neumáticos VF380/90R46. La altura total de la máquina depende del ajuste de la barra.

ESPECIFICACIONES DE LA BARRA DE PULVERIZACIÓN Y DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA SERIE M900(I)	SERIE M900	SERIE M900I
Alturas de la barra de pulverización* cm	200	200
Material de la barra de pulverización	Acero	Acero
Rodamientos de rótula en puntos de giro con puntos de engrase	De serie	De serie
Tuberías de pulverización de acero inoxidable con acoplamientos de conexión rápida	De serie	De serie
Protección contra separación de la barra en 3 direcciones	De serie	De serie
Paralelogramo, ajuste hidráulico de la altura con suspensión del acumulador de presión de nitrógeno y bloqueo de transporte hidráulico	De serie	De serie
Bastidor central con suspensión de la barra de pulverización vertical y horizontal, y bloqueo del péndulo (antibalaceo)	De serie	De serie
Amortiguación de fin de carrera en cilindros hidráulicos, cilindros de plegado de la barra de pulverización entre segmentos de la barra	De serie	De serie
Control de sección con GPS	De serie	De serie
Accionamiento hidráulico de la válvula de control de selección para plegado, altura e inclinación de la barra de pulverización	De serie	De serie
Selectores electrohidráulicos, accionamiento para plegado, altura e inclinación de la barra de pulverización	Opcional	Opcional
Control electrohidráulico, incluido filtro de aceite para plegado, altura e inclinación de la barra de pulverización con función de autocentrado e indicador de posicionamiento de barra en la posición predefinida o real del monitor, y eje de dirección opcional y geometría variable.	Opcional	Opcional
Cuerpos de boquilla de 5 vías	De serie	De serie
Circulación de líquido anular por válvulas de sección situadas en la barra de pulverización	De serie	De serie
Circulación de líquido completa con sistema de circulación por presión a través de tuberías de pulverización y suministro del líquido a las tuberías desde ambas direcciones para generación de presión rápida y precisa	Opcional	Opcional
TwinSelect incluye 5 boquillas máx., las 2 boquillas de control del sistema incluyen sistema de circulación de presión para circulación completa del líquido por las tuberías y suministro de líquido doble en modo de pulverización	Opcional	Opcional
Los requisitos del flujo hidráulico dependen de las opciones seleccionadas. Indicación de los requisitos de flujo de aceite hidráulico del tractor mínimo con opciones completas para pulverizadores sin accionamiento de bomba hidráulica, l/m	40	40

BARRA DE PULVERIZACIÓN DE LA SERIE M900(I)	N.º DE SECCIONES	ANCHURA DE LAS SECCIONES, M
<b>BARRAS DE PULVERIZACIÓN DE DOBLE PLEGADO</b>		
24 / 12 m	4	6-6-6-6
24 / 12 m	6	4-4-4-4-4-4
24 / 12 m	8	3-3-3-3-3-3-3-3
27 / 15 m	9	3-3-3-3-3-3-3-3-3
28 / 14 m	7	4-4-4-4-4-4-4
28 / 14 m	8	3-4-4-3-3-4-4-3
30 / 15 m	9	3-4,5-3-3-3-3-3-4,5-3
<b>BARRAS DE PULVERIZACIÓN DE TRIPLE PLEGADO</b>	<b>Nº. DE SECCIONES</b>	<b>ANCHURA DE LAS SECCIONES, M</b>
27 / 18 m	7	4,5-4,5-3-3-3-4,5-4,5
27 / 21 m	9	3-3-3-3-3-3-3-3-3
28 / 20 m	7	4-4-4-4-4-4-4
30 / 21 m	9	4,5-3-3-3-3-3-3-4,5
32 / 21 m	8	4-4-4-4-4-4-4-4
33 / 21 m	9	3-3-4,5-4,5-3-4,5-4,5-3-3
33 / 21 m	11	3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
36 / 24 m	9	4-4-4-4-4-4-4-4-4
36 / 24 m	12	3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
39 / 27 m	9	4,5-4,5-4,5-4,5-3-4,5-4,5-4,5-4,5
39 / 27 m	13	3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
40 / 27 m	13	3,5-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3,5

\*Todas las barras están disponibles con circulación anular, circulación por presión o TwinSelect

MEDIDAS DE NEUMÁTICOS*	M944/M944I	M952/M952I	M962/M962I
Neumáticos montados en llantas completamente soldadas (10 tornillos)			
VF 380/90R46	disponible	disponible	disponible
480/80R46	disponible	disponible	disponible
520/85R38	disponible	disponible	disponible
520/85R42	disponible	disponible	disponible
520/85R46	disponible	disponible	disponible
620/70R42	disponible	disponible	disponible
710/70R38	disponible	disponible	n/d

\*El tamaño de neumático seleccionable depende del tipo de máquina y la carga del eje

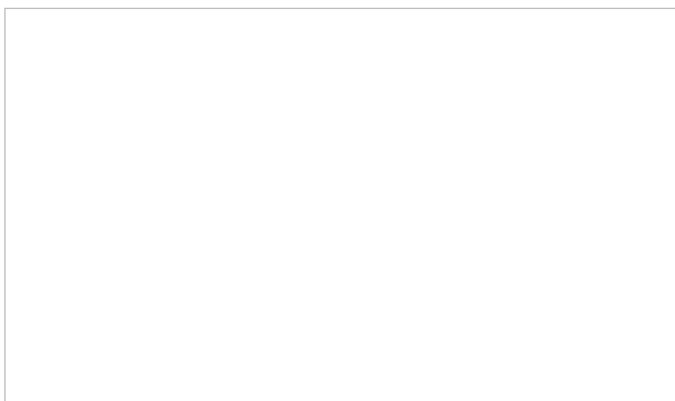
# LA CALIDAD ES NUESTRA FUERZA.

John Deere y su red de concesionarios tienen el compromiso de mantener en marcha su negocio. No paramos de invertir en tecnologías y productos de calidad, innovadores y diseñados para reducir los costes operativos.

Nuestra eficaz red de concesionarios, cuyos empleados están formados por John Deere, conocen

cada tuerca, tornillo y pieza de su equipo, y pueden diagnosticar cualquier problema potencial.

Puede confiar en su relación con nosotros y con nuestra red de concesionarios. Tras más de 175 años en el negocio de maquinaria agrícola, estamos seguros de que juntos funcionamos mejor.



"Facilidad, flexibilidad y diseño a medida"

Estas son las características de la financiación que le ofrece John Deere Financial. Consulte en su concesionario nuestros programas de financiación personalizada. Con John Deere Financial siempre habrá una solución que se adapte a las necesidades de su negocio.

Esta literatura ha sido compilada para su uso mundial. Mientras se incluye información general, imágenes y descripciones, algunas ilustraciones o textos pueden incluir ofertas de financiación, crédito, seguros, opciones y accesorios del producto no disponibles en todos los países. Para más información consulte al concesionario de su zona. John Deere se reserva el derecho de variar las especificaciones y diseño de los productos descritos en esta información sin previo aviso. A combinação das cores verde e amarelo, o logótipo do cervo em movimento e a marca nominativa JOHN DEERE são marcas registadas da Deere & Company.

[JohnDeere.com](http://JohnDeere.com)