

Serie M4000

Pulverizadoras Autopropulsadas - John Deere



JOHN DEERE





CALIDAD Y PRECISIÓN CON TECNOLOGÍA JOHN DEERE

El futuro de la pulverización ha llegado con las Pulverizadoras Autopropulsadas Serie M4000 que aportan mucho más precisión y eficiencia a esta etapa del cultivo. Soluciones inteligentes que garantizan el máximo aprovechamiento del insumo en la operación.

Aún más versátiles, ofrecen diferentes capacidades de tanques, anchos de botalones y gran despeje apto para etapas avanzadas de cultivos como maíz, caña de azúcar y girasol.

Para reducir la fatiga del operador y aumentar la productividad, las Pulverizadoras M4000 cuentan con soluciones de agricultura de precisión de John Deere con control automático de altura de botalón BoomTrac™ Pro 2, piloto automático AutoTrac™, sistema de gestión de maniobras en cabeceras y sistema telemático JDLink.

Las Pulverizadoras M4000 pueden equiparse con botalones más grandes, como el botalón de fibra de carbono de 36 metros que cubre más hectáreas en menos tiempo, compactando menos el suelo.

El piloto automático AutoTrac™ ofrece una mayor productividad, costos operativos reducidos y una mejor calidad de aplicación, además de brindar más comodidad y menos fatiga al operador. Esta tecnología optimiza la aplicación al reducir la superposición y los costos de productos químicos, lo que evita daños a los cultivos.

Administre la operación en tiempo real, el sistema telemático JDLink™ Connect brinda información para mejorar la precisión de las operaciones y aumentar la disponibilidad, lo que permite el mantenimiento preventivo, el diagnóstico remoto y el seguimiento del progreso del trabajo en el campo.

BoomTrac™ Pro 2

Es el sistema de control automático de la altura del botalón lo que le permite al operador concentrarse más en la operación de la aplicación y menos en ajustar la altura de trabajo del botalón, manteniéndolo a una altura constante del suelo. El BoomTrac™ Pro 2 proporciona una mayor productividad y calidad de la aplicación, lo que reduce los riesgos de deriva y fatiga del operador, además de reducir la posibilidad de daños en el botalón debido al contacto con el suelo.



Fácil ajuste de trocha

El sistema hidráulico de apertura y cierre de trocha permite que el operador se adapte a diferentes tipos de espacios entre hileras de siembra sin salir de la estación del operador.

Nueva **pantalla Gen4 4600 CommandCenter™** con una interfaz mucho más amigable, comandos mucho más fáciles e intuitivos, todo con una pantalla de 10". Además, la palanca multifunción y **CommandARM™** ponen toda la funcionalidad más importante al alcance del operador, aumentando su productividad, agilidad y comodidad.

Unidad de pantalla principal (PDU): proporciona más de 18 informaciones sobre el funcionamiento de la Pulverizadora, además de mostrar alertas en la línea de visión del operador.



Pensando en los diferentes tipos de cultivos que se dan en nuestro país, la serie M4000 cuenta con un despeje mayor, apta para la aplicación de cualquier insumo, incluso fungicidas después de la floración del maíz.



El receptor **StarFire™ 6000** se ha mejorado con las últimas tecnologías de procesamiento de señales y una nueva señal de corrección. Cuando se combina con otros sistemas como el Piloto Automático AutoTrac™ y el control de secciones de John Deere, ayuda a elevar el rendimiento, aumentando el tiempo de actividad y reduciendo los costos operativos.



| CAPACIDADES | M4025 | M4030 | M4040 |
|-----------------------|--------|--------|--------|
| Tanque de solución | 2500 l | 3000 l | 4000 l |
| Tanque de enjuague | 265 l | 568 l | 568 l |
| Tanque de agua limpia | 15 l | 18 l | 18 l |
| Mezclador de producto | 26 l | 26 l | 26 l |

Los tanques de solución son hechos de polietileno amarillo. Además, cuentan con indicador de nivel, lo que permite al operador verificar sin salir de la cabina.

APLICACIÓN EN CUALQUIER MOMENTO CON PRECISIÓN Y CALIDAD



En aplicaciones nocturnas, el sistema de iluminación LED facilita la operación, brindando mayor visibilidad de la operación y asegurando una mejor calidad de aplicación, incluso en condiciones de poca luz, como al amanecer y durante toda la noche.

Además, las luces LED en cada torre **ExactApply™** son parte del sistema de diagnóstico inteligente y ayudan al operador a identificar cuándo una torre de picos tiene problemas.





El sistema inteligente de control de picos ExactApply™, exclusivo de John Deere, garantiza una mayor productividad con un ahorro de costos a través de una gama más amplia de velocidades y tasas de aplicación. Además, gestiona mejor la deriva, la calidad y la precisión de la aplicación. El sistema puede trabajar con 30 Hertz. Es decir, 30 pulsos cada segundo. Eso es 3 veces más cobertura que otros productos de pulverización pulsada en el mercado. Con ExactApply™, dos picos funcionan simultáneamente si se desea.

La tecnología permite el cambio automático de picos de acuerdo con la variación de la velocidad de aplicación, manteniendo constante el tamaño de gota y la presión. ExactApply™ también le permite pulverizar de forma convencional utilizando el modo automático. Mediante este sistema, la unidad de control se basa en la velocidad de desplazamiento para definir cuál de los dos extremos trabajará, o si trabajarán ambos. De esta forma, es posible mantener la calidad y uniformidad de la aplicación con un rango más amplio de velocidades.

El control individual pico a pico y secciones virtuales son características optimizadas para minimizar la superposición. Puedes controlar cada pico individualmente o personalizar las secciones. En la pulverización convencional, cuando el pulverizador realiza una aplicación curva, el exterior de la barra se desplaza más que el interior. Si todos los picos tuvieran el mismo flujo, en el lado interno obtendríamos una sobreaplicación, mientras que en el lado externo obtendríamos una baja aplicación.

Como resultado, la parte interior recibiría más producto del necesario, lo que podría causar fitotoxicidad, y la parte exterior recibiría menos producto del necesario, lo que podría crear resistencia al químico. A través del sistema de pulsos individuales ExactApply™, es posible variar el caudal a lo largo de la barra en curvas, manteniendo la misma tasa de aplicación por metro cuadrado. Esto reduce el desperdicio de producto y evita daños a los cultivos.



ExactApply™

Tecnología
inteligente en
cada gota.



El exclusivo sistema de control inteligente de picos **ExactApply™** de John Deere controla las fallas a través de alarmas de monitoreo, diagnósticos por las luces LED y el Key Fob.

El Key Fob le permite al operador probar los picos fuera de la cabina. A través de él, es posible activar o desactivar secciones virtuales o picos individuales, facilitando el diagnóstico y reduciendo el desperdicio de insumos.



VENTAJAS DEL BOTALÓN DE FIBRA DE CARBONO

- Permite una excelente visibilidad
- Mayor productividad al cubrir más hectáreas por hora
- Economía de combustible
- Distribución de peso mejorada sobre los ejes delantero y trasero
- Reducción de la compactación del suelo
- Diseño moderno
- Resistente a la corrosión química y a los rayos solares
- Mayor durabilidad
- Reducción del daño al cultivo por contacto con la máquina
- Ligereza
- Mantenimiento reducido



ESTACIÓN METEOROLÓGICA MÓVIL (opcional)



CONTROL DE SECCIONES JOHN DEERE



SISTEMA TELEMÁTICO JDLINK™ (opcional)



PILOTO AUTOMÁTICO AUTOTRAC™



BOOMTRAC™ PRO 2
Sistema automático de control de altura de botalón



RECEPTOR STARFIRE™ 6000



CONNECT MOBILE (opcional)



Sistema de control del caudal **SPRAYSTAR™**



OPERATIONS CENTER JOHN DEERE



Herramienta para mejorar la limpieza

La Purga del Aire (opcional) ayuda en la limpieza efectiva del sistema de aplicación y brinda practicidad para que el operador cambie los pesticidas, evita la acumulación de productos en las líneas de pulverización, mejora el rendimiento de la operación, además de reducir los costos de mantenimiento.



FACILIDAD DE MANTENIMIENTO

| Motor y sistema de transmisión | M4025 | M4030 | M4040 |
|--|--|---|---|
| Tipo | Motor Diesel John Deere de 6,8 L y 200 hp (149 kW) | Motor Diesel John Deere de 6,8 L y 245 hp (183 kW) | Motor Diesel John Deere de 6,8 L y 275 hp (205 kW) |
| Capacidad del tanque de combustible | 268 L | 503 L | 503 L |
| Tipo de transmisión | Hidrostática con bomba hidrostática simple | Hidrostática con bomba hidrostática simple | Hidrostática con bomba hidrostática simple |
| Rango de velocidad de pulverización | 0 a 25,5 km/h | 0 a 30 km/h | 0 a 32 km/h |
| Velocidad máxima de transporte | 39 km/h | 50 km/h | 47 km/h |
| Control de tracción | Válvula divisora de caudal | Válvula divisora de caudal | Válvula divisora de caudal |
| Control de convergencia | Válvula de control de convergencia | Válvula de control de convergencia | Válvula de control de convergencia |
| Sistema de solución y botalón | | | |
| Volumen del tanque de solución | 2500 L en polietileno amarillo | 3000 L en polietileno amarillo | 4000 L en polietileno amarillo |
| Capacidad del mezclador de producto | 26 L en polietileno negro | 26 L en polietileno negro | 26 L en polietileno negro |
| Capacidad del tanque de enjuague | 265 L | 568 L | 568 L |
| Opciones de longitud de botalón | 27 m en acero 30 m en fibra de carbono 36 m en fibra de carbono | 27 m en acero 30 m en acero 36 m en fibra de carbono | 30 m en acero 36 m en fibra de carbono |
| Rango de altura de botalón | 68,6 a 219,7 cm | 73,0 a 226,0 cm | 73,0 a 226,0 cm |
| Opciones de espaciado de picos | 38,1 cm (15 pulgadas) 50,8 cm (20 pulgadas) | 38,1 cm (15 pulgadas) 50,8 cm (20 pulgadas) | 38,1 cm (15 pulgadas) 50,8 cm (20 pulgadas) |
| Sistema inteligente de control de picos, ExactApply™ | Opcional | Opcional | Opcional |
| Chasis y llantas | | | |
| Suspensión con resortes neumáticos | Suspensión activa con nivelación automática opcional | Independiente sobre cuatro ruedas con nivelación automática | Independiente sobre cuatro ruedas con nivelación automática |
| Despeje con neumáticos estándar | 160 cm | 170 cm | 170 cm |
| Rango de trocha | 272 a 330 cm | 312 a 394 cm | 312 a 394 cm |
| Opciones de neumáticos | VF 320/90R42 LI-163 R1 - Michelin™ IF 380/80R38 LI-161 R-1 VF 380/80R38 R-1W LI 157D | VF 320/105R46 LI-172D RIW IF 380/90R46 LI-168 R-1W VF 420/80R46 LI-175D R-1W VF CFO 380/90R46 LI-173 – Michelin™ | VF 380/90R46 LI-173 VF CFO 380/90R46 LI-173 - Michelin™ VF 420/80R46 LI-175D R-1W |



Las especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Actualizado en Diciembre/2022.
Los productos en las fotos son solo para fines ilustrativos y pueden estar equipados con opciones.

Fábrica John Deere – Quadra 11, s/n, Eixo 3, LOTE 00, DIMIC
Catalão/GO - Brasil - CEP 75709-685 - Teléfono (64) 3411-8000
JohnDeere.com.br

CQP00175