vinetur

John Deere amplía la gama de pulverizadores 500R con mayor capacidad de depósito y tecnología avanzada de barras

Las máquinas del Año Modelo 2027 ofrecen un depósito de 6.000 l y anchos de barra de hasta 42 m

miércoles 3 de junio de 2026

ESCRITO POR ALFONSO GARRIDO



John Deere anunció hoy una importante actualización de su gama de pulverizadores autopropulsados 500R para el año modelo 2027 (MY27), introduciendo un nuevo modelo insignia con depósito de pulverización de 6.000 litros, junto con mejoras significativas en la tecnología de barras, el rendimiento de aplicación y el confort del operador. Diseñada para grandes explotaciones agrícolas y operaciones profesionales de pulverización, la serie 500R MY27 se basa en el probado concepto de cabina frontal y motor trasero, accediendo a un segmento de mayor productividad y manteniendo al mismo tiempo un ancho de transporte compacto de solo 2,55 m.

El nuevo modelo 560R incorpora un depósito de 6.000 litros

La principal novedad del MY27 es el nuevo John Deere 560R, que amplía la gama 500R al segmento de los 6.000 litros. El mayor volumen del depósito está orientado a operadores que trabajan con ventanas de aplicación ajustadas y necesitan cubrir más hectáreas por día con menos paradas para recarga, especialmente en cereales, colza y otros cultivos de alto nivel de insumos. El 560R complementa los modelos existentes de 4.000 y 5.000 litros, ofreciendo a los clientes una mayor variedad dentro de una misma plataforma.

Nueva generación de barras de pulverización de hasta 42 m

El MY27 marca también la introducción de una cartera completamente nueva de barras de pulverización para la serie 500R, con anchos de trabajo de hasta 42 m. El diseño modular de barras de acero es más compacto y ligero, lo que permite tiempos de apertura y cierre significativamente más cortos. Están disponibles anchos de barra de 30, 36 y 42 m, con diseño de plegado doble o triple y distancias entre boquillas de 25 cm o 50 cm. Todas las boquillas y las conducciones de pulverización en acero inoxidable están completamente protegidas dentro de la estructura de la barra, lo que ayuda a reducir daños y necesidades de mantenimiento. A pesar de los mayores anchos de trabajo, las nuevas barras mantienen un ancho de transporte de 2,55 m, facilitando un desplazamiento seguro y eficiente por carretera entre parcelas.



Mayor estabilidad de la barra con BoomTrac™ Pro 2 y control activo de guiñada

Una actualización técnica clave para el MY27 es la introducción de BoomTrac™ Pro 2, el sistema más avanzado de John Deere para el control automático de la altura de la barra. Con cinco sensores ultrasónicos (en barras de menos de 36 m) o siete sensores (en barras de 36 m o más), el sistema permite que la barra siga con precisión el contorno del terreno o del cultivo, manteniendo una altura de aplicación y solape constantes incluso a mayores velocidades de avance.

Además, el nuevo bastidor central de la barra incorpora control activo de guiñada y balanceo, diseñado para compensar los movimientos del chasis y los efectos de la pendiente. Esto contribuye a mantener la estabilidad de la barra a lo largo de todo el ancho de trabajo, mejorando la precisión de aplicación y reduciendo la carga de trabajo del operador.

Mayores velocidades de pulverización con calidad de aplicación constante

Para el MY27, la velocidad máxima de pulverización de la serie 500R aumenta de 25 km/h a 30 km/h, sin comprometer la calidad de las gotas. Esto es posible gracias a la combinación de un control estable de la barra y los sistemas de aplicación consolidados de John Deere, como Individual Nozzle Control (INC) Pro y ExactApply™. Estos sistemas permiten la pulverización a múltiples dosis (hasta 15 dosis diferentes a lo largo del ancho de la barra), la compensación en curvas y un tamaño de gota constante en un amplio rango de velocidades, ayudando a los operadores a aplicar productos fitosanitarios con precisión y a maximizar la productividad diaria.

Llenado rápido y enjuague sencillo con el sistema PowrSpray™

Todas las máquinas MY27 se benefician del innovador sistema de solución PowrSpray™ de doble circuito. Una bomba de llenado de agua limpia de alta capacidad suministra hasta 1.200 litros por minuto, reduciendo el tiempo de llenado y mejorando la eficiencia durante los periodos intensivos de pulverización. El enjuague se realiza fácilmente mediante una interfaz intuitiva accesible tanto desde el interior como desde el exterior de la cabina. Los programas de enjuague automatizados, combinados con las funciones AirRinse™ y AutoDilute, ayudan a minimizar los residuos, reducir el riesgo de contaminación y preparar rápidamente el pulverizador para la siguiente aplicación.

El confort del operador y la eficiencia en transporte siguen siendo puntos fuertes

La serie 500R MY27 mantiene la cabina montada en posición frontal, conocida de las cosechadoras y picadoras de forraje John Deere, junto con el motor trasero, lo que proporciona una distribución de peso equilibrada 50:50 y una excelente visibilidad de la barra. Combinado con la suspensión en rueda y la transmisión CommandDrive™ con gestión automática del régimen del motor, el resultado es un alto nivel de confort tanto en campo como en carretera. A pesar de su mayor capacidad y de las barras más anchas, el 500R sigue siendo fácil de maniobrar en carreteras estrechas y al atravesar pueblos, un aspecto clave para las condiciones agrícolas europeas.



Facilidad de uso, configuración y documentación

Para el MY27, la serie 500R pone un fuerte énfasis en la facilidad de uso gracias a AutoSetup, que permite a los operadores preparar los trabajos de pulverización antes de entrar al campo. Con asesoramiento agronómico integrado y guiado completo de parcelas, los ajustes de la máquina, los parámetros de aplicación y las líneas de guiado pueden transferirse directamente al pulverizador, lo que ayuda a reducir el tiempo de configuración y a evitar errores del operador.

Además, la documentación automatizada ayuda a agricultores y proveedores de servicios agrícolas a cumplir con los requisitos normativos. Los registros de aplicación se generan automáticamente, pueden exportarse como archivos Excel y están listos para su presentación ante las autoridades competentes, facilitando el cumplimiento de las obligaciones de la Condicionalidad (Cross Compliance) con un mínimo esfuerzo administrativo.

"Desde la planificación previa del trabajo hasta la rápida apertura y cierre de la barra, pasando por la posibilidad de aumentar la velocidad cuando y donde sea posible gracias a la modulación por ancho de pulso, así como un transporte por carretera más eficiente gracias a las mejoras en confort, estamos hablando de un aumento de productividad del 10 al 15 % en comparación con el modelo anterior", afirmó Solenne Bourgois, Go-to-Market Manager Crop Care para Europa.

Disponibilidad MY27

La producción de la serie John Deere 500R MY27 está prevista para finales de 2026, con las primeras entregas a clientes a partir de comienzos de 2027, en función del modelo y la configuración.

Datos clave MY27

- Nuevo modelo 560R con depósito de 6.000 litros
- Nueva generación de barras de pulverización de hasta 42 m
- Barras de 30 m, 36 m y 42 m disponibles para MY27
- Individual Nozzle Control (INC), INC Pro y ExactApply™ disponibles
- Opciones de espaciamiento de boquillas de 25 cm o 50 cm
- Ancho de transporte de 2,55 m, incluso con barras más anchas
- Control automático de altura de barra BoomTrac™ Pro 2
- Control activo de guiñada y balanceo de la barra mediante nuevo bastidor central
- Velocidad máxima de pulverización aumentada a 30 km/h
- Llenado rápido con el sistema PowrSpray™
- Nueva interfaz simplificada de enjuague automático