



JOHN DEERE

Las cosechadoras del futuro ahora con la nuevas series W y T de John Deere

Las nuevas cosechadoras John Deere serie W y T proporcionan nuevos niveles de productividad para los grandes agricultores y contratistas. Ahora ofrecen las mayores superficies de separación del mercado, con un flujo de material suave y directo que respeta el grano y la paja. Equipadas con nuevas y espaciosas cabinas, estas cosechadoras marcan nuevas pautas de comodidad y facilidad de manejo. También incorporan soluciones inteligentes y potentes motores "SóloDiésel" de 6,8 y 9 litros con certificación de emisiones Fase IIIB, que ofrecen eficacia verde para operadores y propietarios de flotas.

La espaciosa cabina ofrece mayor comodidad, calidad y control

Las nuevas cabinas Premium y Deluxe de las nuevas cosechadoras series W y T no sólo mantienen a los operadores alerta, relajados y productivos, también incluye un diseño lógico y ergonómico de los principales mandos de la cosechadora. En el interior de la cabina, un 30 por ciento más amplia, se encuentra un asiento más cómodo con suspensión neumática ajustable en 4 direcciones, con ajuste lumbar y mayor apoyo para la espalda, que permite al operador concentrarse totalmente en su trabajo. El asiento para acompañante más amplio, proporciona mayor espacio y comodidad para el acompañante, y cuando no se utiliza, puede ser transformado fácilmente en una oficina de campaña, con espacio para un ordenador portátil. Gracias a las lunas de seguridad tintadas y a los estrechos postes de la cabina, el operador disfruta de una visibilidad completa de su trabajo. Con la instalación de una cámara de vídeo, el monitor GreenStar 3 del reposabrazos de la cabina permite controlar visualmente la parte trasera de la cosechadora, el depósito de grano o el tubo de descarga, ofreciendo una visibilidad y un control totales

con un solo monitor. La comodidad del operador se complementa con un eficaz sistema de aire acondicionado, parasoles, una nevera y un conjunto de radio Premium.

La cabina Premium también asegura un control sin esfuerzo de todas las operaciones de recolección, por medio de la consola del reposabrazos CommandTouch, y el monitor GreenStar 3 CommandCenter o el monitor 2630, el monitor del poste derecho y la columna de dirección totalmente ajustable.

La palanca de control multifunción incorpora los mandos del alimentador de mies, el molinete y los mandos de reanudación de recolección, con control activo de altura de rastrojo y de control de flotación de serie, incluyendo parada de emergencia, y ajuste y activación completa de la descarga, que asegura facilidad de descarga con la cosechadora en movimiento. Adicionalmente, un nuevo botón permite la activación del sistema de guiado AutoTrac, que aumenta la eficacia de trabajo.

Los mandos de la consola CommandTouch del reposabrazos son intuitivos y fáciles de manejar. Las funciones más utilizadas se activan mediante teclas de acceso directo, como los ajustes de recolección, los mandos de la transmisión y el sistema HillMaster, el aire acondicionado, la radio y la iluminación. El nuevo monitor digital del poste derecho de la cabina proporciona un eficaz control visual de las principales funciones de la máquina, como la velocidad de trabajo, el régimen del motor, los índices de pérdida y alarmas, e incluye un nuevo indicador de potencia, que indica el porcentaje de potencia de la cosechadora utilizado, lo que permite al operador aumentar la capacidad de recolección de la máquina cuando sea necesario.

El monitor GreenStar 3 CommandCenter añade más información sobre la máquina y el cultivo, facilitando y agilizando los ajustes. Con un solo monitor, el operador puede activar diversos ajustes, que incluyen el sistema de ajuste de cosechadora automático (ACA). Las soluciones inteligentes, como el sistema de control automático de alimentación HarvestSmart, el monitor de rendimiento, el sistema de guiado AutoTrac y el sistema AutoTrac RowSense

también aumentan la eficacia y proporcionan un control intuitivo. Esto elimina la necesidad de monitores adicionales centrando el control en un solo monitor con pantalla táctil situado en la consola del reposabrazos. Entre otras funciones destacan las alarmas de trabajo, los asistentes de calibración y el sistema de diagnóstico integrado. La facilidad de manejo y el control de la recolección fueron los objetivos planteados para el desarrollo de estas nuevas cabinas.

El monitor GreenStar 3 2630, de mayor tamaño y más potente, está disponible como opción, ofreciendo mayor funcionalidad y control. Dotado de una pantalla táctil a color de 26 cm, este monitor incorpora la tecnología más avanzada y es totalmente compatible con todas las soluciones inteligentes de John Deere, por lo que resulta la opción ideal para los clientes que desean una documentación completa de su trabajo.

Las ventajas del sistema de telemetría JDLink

La solución de telemetría por Internet de John Deere proporciona a los propietarios de flotas de maquinaria respuestas en tiempo real a sus problemas más importantes. JDLink facilita la ubicación exacta de la máquina, define límites geográficos que evitan el uso no autorizado de la máquina, incluye planificación de mantenimiento, información de consumo de combustible, un seguimiento preciso de las horas de trabajo y del rendimiento y permite determinar, por ejemplo, si los operadores necesitan un mayor grado de formación.

Las soluciones de telemetría integrada JDLink se ofrecen con tres niveles de especificaciones, por lo que puede configurarse a la medida de las necesidades de cada negocio.

Potentes y sencillos: Los motores John Deere "Solodiesel" Fase IIIB

Las nuevas cosechadoras John Deere series W y T incorporan los motores PowerTech PSX de 6,8 ó 9,0 litros con certificación de emisiones Fase IIIB. Estos motores diésel con sistema de inyección Common Rail de alta presión (HP-CR) están equipados con dos turbocompresores dispuestos en serie, que aumentan la eficacia de sobrealimentación, una culata de cuatro válvulas por

cilindro que aumenta el flujo de aire, regulación totalmente electrónica y un sistema de recirculación de los gases de escape (EGR) que reduce las temperaturas máximas de combustión y la emisión de óxidos nitrosos NO_x . La solución "SóloDiésel" de John Deere no exige la adición de urea, ya que la combinación de un catalizador de oxidación diésel (DOC) y de un filtro de partículas diésel (DPF) reduce las emisiones de monóxido de carbono, hidrocarburos y partículas nocivas.

Los nuevos motores PowerTech PSX proporcionan una combinación de tres características – potencia extra, incremento de potencia para descarga y regulación simultánea del motor – que aseguran la optimización de la respuesta del motor y su entrega de potencia al cosechar bajo carga. Esto facilita una recolección hasta los límites de capacidad de la cosechadora, especialmente al descargar con la cosechadora trabajando.

Desde la resistente carcasa del cambio, hasta el robusto eje de transmisión, cada componente está diseñado para ofrecer la máxima resistencia, sencillez y eficacia. El sistema de diagnóstico integrado localiza rápidamente las anomalías, y las revisiones y reparaciones pueden realizarse desde ambos lados de la máquina.

Las nuevas cosechadoras ofrecen tres tipos de transmisiones, la PBS de cambio por botón o la Prodrive en los modelos de la serie T, y la transmisión manual de tres marchas o la transmisión de cambio por botón PBS en las cosechadoras serie W:

- La transmisión ProDrive de eficacia demostrada, proporciona suaves cambios de marchas automáticos entre dos grupos de marchas. Ofrece selección de marchas para condiciones de recolección normales y para trabajos especiales a alta velocidad o transporte, y permite el ajuste individual de cada marcha por medio de la palanca de control hidrostático. La transmisión ProDrive asegura hasta un 64 por ciento más de par a una velocidad de recolección de 8 km/h, y trabaja eficazmente en las condiciones más difíciles.
- La nueva transmisión de tres marchas PBS de cambio por botón está disponible para los modelos de menor tamaño, facilitando enormemente los cambios de marchas. Con la máquina parada, el operador selecciona la

marcha pulsando uno de los tres botones del reposabrazos, y la cosechadora hace el resto. Al igual que la ProDrive, esta transmisión aplica automáticamente el freno de estacionamiento al poner la palanca hidrostática en la posición de punto muerto. Estas características significan que las cosechadoras John Deere proporcionan la mayor comodidad y control de su categoría, junto con la tecnología de transmisiones más avanzada del mercado.

El sistema de nivelación opcional John Deere HillMaster, disponible para todas las cosechadoras series W y T, compensa desniveles de hasta el 15 por ciento nivelando automáticamente todo el cuerpo de la cosechadora mientras trabaja. Combinado con el conjunto SlopeMaster para cosechar en laderas, asegura alto rendimiento de recolección en laderas de hasta el 22 por ciento. En su modelo HillMaster, John Deere ofrece la mayor cosechadora con nivelación automática completa del mercado, con una comodidad y rendimiento excepcionales.

Reduciendo la compactación del suelo y alargando los marcos de recolección

Los neumáticos de alta flotación contribuyen a reducir la compactación del suelo sin comprometer la anchura de la máquina. Aparte de las opciones normales de alta flotación para cosechadoras de cinco y seis sacudidores, John Deere ofrece ahora nuevas opciones de ruedas: el neumático 680/85 R32 es para clientes que requieran anchuras de transporte estrechas con la máxima flotación; los neumáticos 800/70 R32 y 800/75 R32 se montan sobre las mismas llantas que los neumáticos 800/65 R32, pero proporcionan casi el doble de superficie de contacto, proporcionando la máxima flotación y el mínimo de compactación del suelo.

Máximo rendimiento desde el corte a la gestión de residuos

Las nuevas cosechadoras John Deere series W y T pueden ser equipadas con una amplia selección de cabezales de corte, incluyendo las plataformas de corte serie 600R con anchuras de trabajo de 4,3 a 10,7m. Todas las plataformas de corte 600R se instalan en segundos, gracias a un exclusivo

sistema de acoplamiento conjunto de todas las conexiones hidráulicas y eléctricas mediante una sola palanca. El enorme sinfín de alimentación de 660mm es ajustable en cuatro sentidos y asegura una enorme capacidad de alimentación. Para asegurar un corte limpio, la transmisión epicicloidal del sistema de corte está equilibrada mediante contrapesos que eliminan las vibraciones.

Otra alternativa son los versátiles cabezales de corte PremiumFlow. El material es transportado activamente desde el sistema de corte al sinfín de alimentación con un volumen constante, incluso en cultivos tumbados. Disponemos de otros cabezales y accesorios especiales, incluyendo el cabezal RapsProfi II para colza oleaginosa, un accesorio para girasol y los cabezales de maíz serie 600C.

Las cosechadoras John Deere series W y T incorporan un alimentador de mies de alta capacidad, con un diseño alargado que proporciona la máxima visibilidad, un fiable y duradero embrague de seguridad y un inversor de 80 CV, que elimina las obstrucciones más difíciles. La placa frontal del alimentador de mies puede ser ajustada horizontalmente para compensar diferentes tipos de neumáticos, cultivos y condiciones de trabajo.

Tecnología de dedos tangenciales de la serie T para la máxima calidad de grano y paja

La tecnología de dedos tangenciales John Deere mantiene el material fluyendo uniformemente y directamente a través de la máquina sin cambios abruptos de dirección. Como el material entra en el separador de dedos por arriba, se aprovecha toda la superficie de separación. Con superficies de separación activa de 2,8 y 3,36 m² respectivamente en los modelos de cinco y seis sacudidores, las cosechadoras serie T se encuentran entre las cosechadoras de sacudidores de mayor tamaño del mercado. El grano que pueda quedar atrapado en la paja es liberado eficazmente en los sacudidores de siete saltos.

Ideal para cultivos de alto rendimiento, el sistema de limpieza Quadra-Flo con sus cuatro turbinas de soplado, produce un grano extraordinariamente limpio con muy pocos ajustes en condiciones variables. El grano se separa con

facilidad en la caja de cribas, y el ajuste eléctrico de las cribas es equipo de serie.

El sistema de gestión de residuos de la serie T pica y distribuye uniformemente la capa de residuos detrás de la cosechadora, un requisito imprescindible para la siembra directa y el mínimo laboreo. Con el fin de mantener una distribución uniforme con vientos transversales o en laderas, unos deflectores con ajuste eléctrico situados a la salida del picador dirigen el material hacia la izquierda o la derecha de la cosechadora. La alineación del chorro de residuos con el material permite la distribución de la paja y granzas picada mediante un potente chorro de aire. Cuando el operador desea separar las granzas de la paja, puede variar fácilmente la posición de descarga del esparcidor de granzas, para su descarga lateral.

Los clientes que utilizan la paja como cama para ganado o para su alimentación dispondrán de pacas de una uniformidad sobresalientes en longitud y peso. Cuando se utiliza para la alimentación, las granzas pueden dejarse con la paja para aumentar su volumen. Los clientes que empacan la paja para camas de ganado obtendrán pacas compactas, sin restos de granzas.

Eficientes cosechadoras serie W, versatilidad y suavidad de separación

Las cosechadoras John Deere serie W de eficacia demostrada, están diseñadas para cubrir las necesidades de una amplia variedad de clientes, desde explotaciones pequeñas y medianas, a grandes fincas y contratistas. Gracias a su enorme cilindro de trilla de 660 mm de diámetro, equipado con un segundo batidor y largos sacudidores de 11 saltos, proporcionan alto rendimiento y flexibilidad, ofreciendo fiabilidad y contención de costes. Los componentes de la cosechadora realizan la separación con suavidad, y pueden ser complementados por el sistema opcional PowerSeparator, que separa el grano atrapado en la capa de paja, antes de que la paja abandone los sacudidores.

Las cosechadoras serie W incorporan las mismas turbinas de limpieza del sistema Quadra-Flo que las cosechadoras serie T.

El sistema de gestión de residuos de la serie W incorpora igualmente un sistema de picado intensivo que asegura una distribución homogénea de los residuos detrás de la máquina, facilitando la siembra directa y el mínimo laboreo. Una transmisión opcional del picador de dos velocidades permite el cambio rápido de velocidad al cosechar diferentes cultivos. Los deflectores con ajuste eléctrico del picador de paja permiten compensar fácilmente los vientos transversales o las desviaciones en laderas, distribuyendo la salida de residuos hacia la derecha o la izquierda de la cosechadora.

Con las cosechadoras series W y T, no existen limitaciones en el sistema de transporte de grano. Ambas series ofrecen el mayor depósito de grano en cosechadoras de sacudidores, con una capacidad de 11.000 litros. El proceso de descarga se controla mediante la palanca multifunción, y las tapas del depósito de grano se controlan eléctricamente desde el monitor de la cabina. La nueva cabina ofrece también una visibilidad perfecta para la descarga.

Lisboa, 21 de junio de 2011

Resumen de especificaciones cosechadoras serie T

CARACTERÍSTICAS	T550	T560	T660	T670
Tipo de motor	-----	JD PowerTech PSX 9,0	6-cil. Fase IIIB	-----
Cilindrada, L	6,8		9,0	9,0
Potencia nominal ECE R120, kW/CV	202/275	239/325	239/325	278/378
Potencia máx. kW/CV	224/305	273/371	273/371	317/431
Transmisiones				
PBS	3 marchas eléctrico	3 marchas eléctrico	3 marchas eléctrico	3 marchas eléctrico
ProDrive	no disponible.	Opcional	Opcional	Opcional
Trilla/Separación				
Día. cilindro trilla, mm	660	660	660	660
Anchura cilindro, mm				
Separador dedos día. mm	1400	1400	1670	1670
Velocidades cil. rpm	660	660	660	660
Batidor tras. día. mm	450-980	450-980	450-980	450-980
	400	400	400	400
Superficie total				
separación activa, m ²	2,80	2,80	3,36	3,36
Cóncavo cil., m ²	1,05	1,05	1,25	1,25
Cóncavo dedos, m ²	1,30	1,30	1,56	1,56
Tercer cóncavo, m ²	0,45	0,45	0,55	0,55
Sistema de limpieza				
Velocidad ventilador, rpm	700-1525	700-1525	700-1525	700-1525
Capacidad depósito grano, L	8000 de serie 10.000 opc.	10.000	9000 de serie 11.000 opc.	11.000
Capacidad de descarga, L/seg	88	88	88	88

Resumen especificaciones cosechadoras serie W

FE ATURES	W540	W550	W650	W660
Tipo de motor	-----	JD PowerTech PSX 9,0	6-cil. fase IIIB	-----
Cilindrada, L	6,8		9,0	9,0
Potencia nominal ECE R120, kW/CV	175/238	202/275	219/298	239/325
Potencia máx. kW/CV	191/260	224/305	250/340	273/371
Transmisiones				
Manual	3-marchas	3-marchas	3-marchas	3-marchas
PBS	3-marchas electr.	3-marchas electr.	3-marchas electr.	3-marchas electr.
Trilla/Separación				
Día. cil. de trilla, mm				
Anchura cil., mm	660	660	660	660
Velocidades cil., rpm	1400	1400	1670	1670
Trans. opcional Dual Range, rpm	450-980	450-980	450-980	450-980
	220-480/450-980	220-480/450-980	220-480/450-980	220-480/450- 980
Sup. total sep. act. m ²				
Cóncavo cil., m ²	1,50	1,50	1,80	1,80
Cónc. secun. m ²	1,05	1,05	1,25	1,25
	0,45	0,45	0,55	0,55
Sistema limpieza				
Vel. ventilador, rpm	700-1525	700-1525	700-1525	700-1525
Depósito grano				
Capacidad, L	8000 (serie), 10.000 opc.	8000 (serie), 10.000 opc.	9000 (serie) 11.000 opc.	9000 (serie), 11.000 opc.
Capacidad de descarga, L/seg.	88	88	88	88