

DISEÑADAS PARA LA REGIÓN 2, FUERON PRESENTADAS EN EL EVENTO CELEBRADO EL PASADO MES DE JUNIO EN LISBOA

Nuevas series de cosechadoras y rotoempacadoras de John Deere, el futuro de la recolección

Entre las más de cien novedades presentadas el pasado mes de junio en la finca Compañía Das Lezirias, John Deere mostró a los más de 5.000 asistentes sus productos de recolección, entre ellos las tres series de cosechadoras W, T y S y la serie 900 de rotoempacadoras. Nombradas por la compañía como las cosechadoras del futuro, las nuevas series proporcionan nuevos niveles de productividad pensados para grandes agricultores y contratistas.

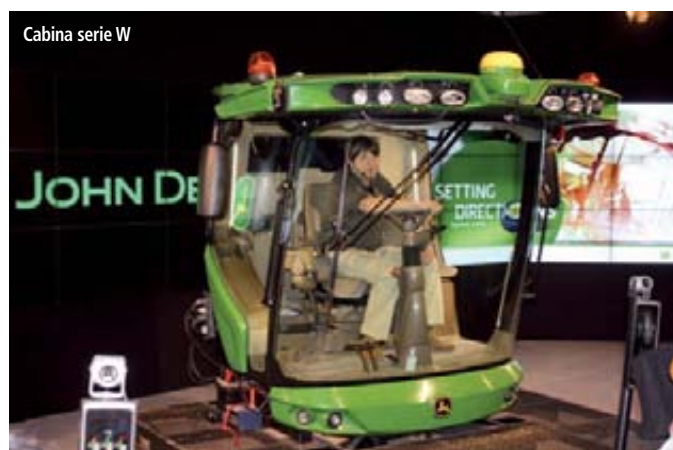
Nuevas y espaciosas cabinas, nuevos motores y mayores superficies de separación son algunas de las características que presentan las nuevas series de cosechadoras presentadas por John Deere en lo que ha supuesto el mayor evento de lanzamiento de maquinaria para la agricultura y los espacios verdes de la historia de la marca. También incorporan todos los sistemas de agricultura de precisión, cada vez más avanzados, que hacen que el trabajo del operador sea más eficiente y aumentan la productividad del trabajo diario y de los cultivos cosechados.

Nuevas series W y T

Las nuevas cosechadoras John Deere serie W y T proporcionan nuevos niveles de productividad para los grandes agricultores y contratistas. Aumentan las superficies de separación y están equipadas con nuevas y espaciosas cabinas. También incorporan soluciones inteligentes y potentes motores "SóloDiésel" de 6,8 y 9 l con certificación de emisiones Fase IIIb.

Nuevas cabinas

Las nuevas cabinas Premium y Deluxe son en su interior un



Cabina serie W

30% más amplias, con un asiento más cómodo con suspensión neumática ajustable en 4 direcciones. El asiento para el acompañante, también más amplio, puede ser transformado 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, se disfruta de una visibilidad completa de su trabajo.

La cabina Premium también asegura un control sin esfuerzo de todas las operaciones de recolección, gracias a la consola del reposabrazos CommandTouch, y el monitor GreenStar 3 CommandCenter o el monitor GreenStar 3 2630. Además, incluye la solución de telemetría por internet de John Deere, JDLink.

Potentes y sencillos motores

Las nuevas cosechadoras John Deere series W y T incorporan los motores PowerTech PSX

de 6,8 o 9 l con certificación de emisiones Fase IIIb, con sistema de inyección Common Rail de alta presión (HP-CR) y un sistema de recirculación de los gases de escape (EGR). La solución "SóloDiésel" de John Deere no exige la adición de urea, ya que la combinación de un catalizador de oxidación diésel y de un filtro de partículas reduce las emisiones de monóxido de carbono, hidrocarburos y partículas nocivas.

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 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



Serie W

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% más de par a una velocidad de recolección de 8 km/h.

- La nueva transmisión de tres marchas PBS de cambio por botón está disponible para los modelos de menor tamaño. Con la máquina parada, el operador selecciona la marcha pulsando uno de los tres botones del reposabrazos, y la cosechadora hace el resto.

Por otra parte, el sistema de nivelación opcional John Deere HillMaster compensa desniveles de hasta el 15% y combinado con el conjunto SlopeMaster para cosechar en laderas, asegura un alto rendimiento en laderas de hasta el 22%.

En lo que respecta a los neumáticos, 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, 800/70 R32 y 800/75 R32.

Corte y gestión de residuos

Las series de cosechadoras 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 10,7 metros. Todas las plataformas de corte 600R se instalan en segundos. El sinfín de alimentación de 660 mm es ajustable en cuatro sentidos.

Otra alternativa son los cabezales de corte PremiumFlow, en los que el material es transportado activamente desde el sistema de corte al sinfín de alimentación con un volumen constante. Además, dispone del cabezal RapsProfi II para colza, un acce-



sorio para girasol y los cabezales de maíz serie 600C.

Ambas series incorporan un alimentador de mies de alta capacidad, un embrague de seguridad y un inversor de 80 CV.

En cuanto a la tecnología de dedos tangenciales, John Deere mantiene el material fluyendo uniformemente y directamente a través de la máquina sin cambios bruscos de dirección. Como el material entra en el separador de dedos por arriba, se aprovecha toda la superficie de separación, de 2,8 y 3,36 m² respectivamente en los modelos de cinco y seis sacudidores. Además, con el sistema de limpieza QuadraFlo, que dispone de cuatro turbinas de soplado, se produce un grano limpio.

En la serie W, los componentes de la cosechadora que realizan la separación 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.

El sistema de gestión de residuos de la serie T pica y distribuye uniformemente la capa de residuos detrás de la cosechadora, y en el caso de cosechar con viento transversal 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.

Ambas series ofrecen un mayor depósito de grano con una capacidad de 11.000 litros.

Nuevas cosechadoras John Deere serie S

John Deere es el mayor fabricante de cosechadoras del mundo, produciendo más del doble de máquinas que su competidor más cercano. Por tanto no es una sorpresa que con la nueva serie S de cosechadoras, los clientes hayan podido conocer en Lisboa algunas de las cosechadoras de cereal y arroz del futuro. La nueva gama incluye más modelos, el mayor con una potencia de 625 CV (potencia máxima según norma ECE R120).

Esta serie monta la nueva cabina Premium, con las mismas características comentadas para las series anteriores. Además, 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.

Las funciones más utilizadas de los mandos de la consola

CommandTouch del reposabrazos se activan mediante teclas de acceso directo y el nuevo monitor digital del poste derecho de la cabina proporciona un eficaz control visual de las principales funciones de la máquina.

De serie incluye el monitor GreenStar 3 CommandCenter con el que el operador puede activar diversos ajustes. Las soluciones inteligentes, como HarvestSmart, el monitor de rendimiento, AutoTrac y AutoTrac RowSense también aumentan la eficacia y proporcionan un control intuitivo. Como opción, se ofrece el monitor GreenStar 3 2630, dotado de una pantalla táctil a color de 26 cm. Por último, también en esta serie se incorpora JDLink.

Motores

Las nuevas cosechadoras John Deere serie S incorporan los motores PowerTech PSX de 9 o 13,5 l, que reúnen las características comentadas para los modelos de cosechadoras anteriores.

Dos tipos de transmisiones proporcionan la máxima comodidad y control de su categoría: transmisión ProDrive y transmisión de tres marchas PBS de cambio por botón.

También pueden disponer del sistema de nivelación opcional John Deere HillMaster combinado con el conjunto SlopeMaster y las opciones de neumáticos de alta flotación descritas anteriormente. Además, el nuevo sistema de orugas mejora la flotación y reduce la compactación del suelo y los picos de carga se eliminan gracias al sistema de suspensión hidroneumática de las orugas.

Desde el corte a la gestión de residuos

En lo que respecta a los cabezales de corte, además de montar las plataformas de corte serie 600R, presenta como alternativa



Serie S

el cabezal de corte PremiumFlow. En cuanto a los cabezales de maíz, se ofrecen con un sistema de transmisión opcional para el alimentador de mies, que proporciona hasta un 42% más de par que la transmisión de serie.

El nuevo rotor Variable Stream, también conocido como rotor de flujo variable, combina la demostrada eficacia del sistema de separación de rotor único con un nuevo rotor de alto rendimiento, y una tapa superior con deflectores ajustables.

La parte frontal del módulo de separación consta de tres secciones de alimentación. Situado enfrente del rotor, el acelerador de alimentación prepara el flujo de material conforme gira el módulo, y el material es distribuido por el acelerador y el alimentador en las tres secciones alrededor de la circunferencia del rotor.

Desde el acelerador de alimentación el material pasa a la sección de trilla. El estriado de los elementos de trilla hace avanzar más suavemente el material. Los deflectores reforzados propulsan el material desde la sección de trilla hasta la sección de separación y el diseño elíptico crea un efecto alternante que aumenta el rendimiento en condiciones de alta humedad. Después, seis filas de dedos de separación inclinados peinan el material, penetrando en su inte-



Rotor serie S

rior para recuperar la máxima cantidad de grano.

El nuevo sistema de limpieza consta de una caja de cribas que incluye una gran criba de granzas de una sola pieza y una criba de grano con un 19% más de superficie.

Cuando se trabaja con las grandes cosechadoras S680 y S690 a plena capacidad, el sistema activo de retrilla supone una enorme ventaja. Procesando el material de retrilla que normalmente regresaría al separador (reduciendo su rendimiento), aumenta la capacidad total de la cosechadora. Este sistema utiliza unos ajustes de cóncavo menos agresivos que los del separador, tratan-

do con mayor suavidad los cultivos delicados y manteniendo una calidad de grano muy elevada.

El sistema de gestión de residuos incluye un nuevo picador de paja intensivo con 44 cuchillas curvadas, que proporcionan una distribución uniforme en anchuras de hasta 9 m. Opcionalmente, puede montarse un distribuidor PowerCast con mayores anchuras distribución, y con el sistema de gestión de residuos Premium, el operador puede elegir entre picar o distribuir. Monta 100 cuchillas dentadas dispuestas en cuatro filas, que actúan contra 57 cuchillas fijas, asegurando un picado muy intenso.

Dependiendo del modelo y de la configuración HillMaster, están equipadas con depósitos de grano de 10.600 o 14.100 l de capacidad.

Nueva generación de rotoempacadoras de la serie 900

La nueva generación de rotoempacadoras de cámara variable de la fábrica Arc-Les-Gray de John Deere ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de los contratistas de maquinaria y de las explotaciones de gran tamaño. Tanto el modelo 960 como el 990, con diámetros de empaqueo de entre 80-160 cm y 80-185 cm respectivamente, incorporan el exclusivo sistema Fullframe, el

cual libera la cámara de empaqueo de toda tensión externa. Una característica clave de este nuevo grupo de rotoempacadoras es el sistema de descarga rápida, que permite al operario liberar la paca en menos de cinco segundos. Para ello emplea un diseño único de cortina en la parte trasera de la rotoempacadora, que sustituye la tradicional compuerta y acelera significativamente el proceso de expulsión de la paca. El nuevo sistema de descarga rápida permite ahorrar hasta una hora de trabajo en campo al día.

Se encuentra equipada con el nuevo sistema de descarga con piso abatible, que actúa sobre toda la anchura del rotor y permite deshacer fácilmente los atascos. El innovador concepto MaxD para la cámara de empaqueo proporciona la máxima densidad de paca. Además, dos paneles laterales flexibles aseguran que la rotoempacadora alcanza su máxima capacidad sin ningún riesgo de atascos en la cámara de empaqueo.

Para permitir una correcta envoltura de la paca, tiene el sistema de aplicación de red en el frontal de la máquina. Desde allí va directamente a la cámara de empaqueo, evitando así posibles obstrucciones.

Para un mayor incremento de la eficiencia de manejo posee la certificación Isobus y puede ser equipada con el monitor GreenStar 1800. Para aumentar la comodidad del operario y la productividad, podrá ser equipada con el sistema de automatización tractor-rotoempacadora (TIA) en 2012, galardonado con la Medalla de Oro en la SIMA 2011, que reduce significativamente la carga de trabajo, pues en lugar de necesitar que el conductor pare cada vez para abrir y cerrar la parte trasera de la rotoempacadora, el sistema TIA gestiona todo usando unos simples controladores. ●



Rotoempacadora John Deere 990.