

RAQUEL LÓPEZ

COSECHADORAS 'INTELIGENTES': LA NUEVA APUESTA DE JOHN DEERE

LLEGAN LAS SERIES 9000i Y 1050





Bajo la hipotética premisa de "tengo que comprarme una cosechadora" y como si de una obra de teatro se tratase, responsables técnicos de John Deere Ibérica expusieron minuciosamente las ventajas de las nuevas cosechadoras Serie 9000i y Serie 1050, ante varios grupos de clientes (aproximadamente un total de 500 agricultores), en el Centro Hípico de Toledo, junto al Centro de Formación que tiene la marca en dicha ciudad. Además, responsables de la división John Deere Credit explicaron las facilidades de pago que ofrece su financiación y las características del plan especial de compra de cosechadoras precampaña.

El profesional que pretende adquirir una cosechadora se cuestiona muchos aspectos antes de decidirse por un modelo en concreto. Para tomar una decisión todo cuenta; desde el rendimiento, fiabilidad y robustez de la máquina, hasta el grado de mantenimiento, adaptabilidad a otros cultivos, y avances tecnológicos, sin olvidar la calidad de paja y grano que proporciona, el grado de compromiso de la marca, la formación e información que ofrece, y el posterior servicio de repuesto. Asimismo es importante el precio, y encontrar un sistema de financiación adaptado a necesidades particulares. Por otra parte, cada vez el usuario está más comprometido con el respeto al medio ambiente...

John Deere ha tratado de dar respuesta a todas estas demandas con sus nuevas series 9000i y 1050.



Sergio Valderrábano coordinó el equipo encargado de la presentación.

SERIE 9000i, LA COSECHADORA INTELIGENTE



La vocal i adquiere un importante significado en la serie de cosechadoras que John Deere acaba de presentar en el mercado español: i de inteligentes. Así es como la multinacional ha querido transmitir el compendio de características que hacen de estas cosechadoras modelos de gran productividad.

La gama está compuesta por seis modelos de 5 y 6 sacudidores, con potencias comprendidas entre los 235 CV y los 373 CV y plataformas 600R.

Destaca su nueva transmisión, un flujo de material mejorado, el sistema de nivelación *HillMaster*, y su capacidad para proporcionar una alta calidad de grano y paja. También se presentó el cabezal para la recolección de maíz *Corn Star*, de diseño corto y compacto, con nuevo picador de tallos (los deja muy cortos) y sistema de alimentación innovador que ofrece menos vibraciones y permite una cosecha multidireccional. El transporte también resulta más fácil gracias a que este cabezal se puede plegar pulsando un botón de la palanca multifunción.

MOTOR

Los motores Powertech ofrecen una mejor curva de par y aumentos de potencia. Con la nueva transmisión, en la segunda marcha se consigue un 44% más de par y en la tercera marcha un 12% más de par.

BASTIDOR Y PICADOR

Cuenta con un nuevo bastidor trasero y con un nuevo picador de paja Premium que incorpora mayores cuchillas, mayor diámetro y más posiciones de picado.

'HILL MASTER'

El sistema de nivelación *Hill Master* permite que no se tenga que disminuir la velocidad cuando se llega a pendientes laterales. Una cosechadora de la serie 9000i puede trabajar al doble de velocidad en pendientes de hasta el 15% de inclinación.



CABINA

Su cabina también ofrece ventajas: fácil acceso, asiento súper confort, *Climatrak*, monitor al poste derecho *Greenstar*, consola, visibilidad delantera, visibilidad trasera, visibilidad tubo de descarga, luces de trabajo.

Como nueva opción ofrece el sistema cámara / monitor basado en la colocación de varias cámaras en sitios estratégicos (una cámara trasera y otra sobre el sinfin de descarga) para que el conductor tenga en todo momento conocimiento de lo que ocurre a su alrededor y en la máquina mientras está trabajando.

9780i CTS

El modelo 9780i con sistema CTS incluye rotores longitudinales. El concepto CTS se basa en la combinación de un gran cilindro de trilla de 66 cm de diámetro, con el sistema de separación mediante rotores de dedos John Deere.

GRANO Y PAJA

La calidad de grano y paja que son capaces de proporcionar estos modelos tiene su base en la tecnología de la serei 9000, que ya ha obtenido diversos premios en concursos convocados por empresas productoras para reconocer la calidad de grano obtenida en la recolección del maíz.

Respecto a la gestión de residuos, se explicó a los asistentes que, de acuerdo a los estudios comparativos realizados por la Universidad de Kiel, la distribución de residuos que se consigue con el nuevo picador *Premium* resulta la más uniforme de la industria, lo que influye favorablemente en la nascencia del cultivo siguiente.

Por todas estas circunstancias, los responsables de John Deere opinan que *"comprar una cosechadora 9000i es tomar una decisión inteligente"*. La serie estará disponible en el mercado español desde principios de 2005.

Las nuevas cosechadoras John Deere 9000i destacan por su elevado nivel tecnológico.

AVANCES TECNOLÓGICOS

Estas cosechadoras pueden incorporar opcionalmente una serie de nuevas tecnologías que permiten realizar el trabajo con menos coste, más productividad y más comodidad.

'HARVEST SMART'

Haverst Smart es un sistema de control que gestiona automáticamente la cosecha y la velocidad de la máquina para mantener constante la alimentación de la misma. Permite dos modos de trabajo:

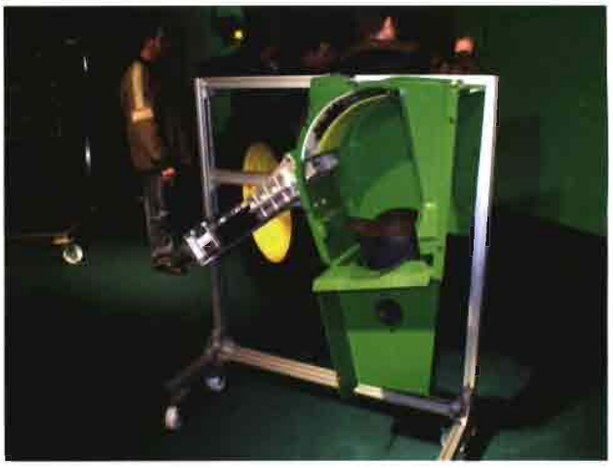
- El modo de capacidad, que funciona a través del sensor que controla el régimen del motor y el sensor del cilindro de trilla.
- El modo inteligente, que es igual al modo de capacidad, pero también controla las pérdidas de grano.

Los sensores controlan tanto las pérdidas, como el motor, el sistema de trilla... Dicho sistema permite que, al seleccionar el cultivo, automáticamente se ajusten los parámetros a ese determinado cultivo. Después se puede seleccionar una velocidad máxima de manera que siempre se consigue el 100% del rendimiento. Según la marca, este sistema permite incrementar el rendimiento entre un 5% y un 15%.

Sus ventajas son el rendimiento total, un flujo homogéneo del material, calidad de grano (se reducen los daños), comodidad en el trabajo, más tiempo para otros ajustes de la cosecha, menos pérdida de tiempo y posibilidad de trabajar más horas.

'AUTOTRAC'

Se trata de un sistema de guiado automático por satélite que incorpora como componentes una antena receptora, monitor, procesador móvil, sistema de dirección y unidad de control electrónico.



El usuario selecciona el campo que quiere trabajar y marca la pasada de referencia. El sistema traza líneas paralelas a esa pasada de referencia.



Este sistema ofrece una precisión de +- 5 cm entre las pasadas.

Como beneficios, reporta un mayor rendimiento de trabajo, el uso de la totalidad de la anchura de corte, eficiencia, precisión con respecto a un conductor y dirección automática integrada.

El usuario se beneficia de un ahorro de tiempo de trabajo, de una reducción de costes y de consumo de combustible, y de una mayor productividad.

El sistema *Autotrac* unido al sistema *Harvest Smart* permite trabajar más hectáreas con menos combustible y más comodidad Para el cliente supone un ahorro de entre 5 y10 euros/h, lo que supone un valor real cuantificable.

'HARVEST DOC'

Si el cliente quiere saber qué está pasando en todo momento en el campo, el sistema de gestión de cosecha *Harvest Doc* es la solución. Recoge datos de la cosecha como la humedad del cultivo y el rendimiento, y permite, a través de un sistema de monitorización, la representación de estos datos en tiempo real (humedad y rendimiento). Gracias a la gestión agronómica *Greenstar* se pueden crear mapas de rendimiento, grabar datos, obtener una alta precisión de medición, grabar contornos y contar con componentes comunes.

Además permite visualizar, guardar o imprimir los mapas de rendimiento y humedad. Incluye tres componentes para recoger los datos: el sensor masa, el sensor humedad y el sensor *Starfire*. El sensor de humedad toma una muestra cada 10 segundos y la antena receptora genera los datos de posición.

Modelo	Capacidad del depósito de grano (L)	Potencia (CV)	Capac. dep. combust. (L)
9540 i	7 500	235	700
9560 i	7 500	265	
9580 i	8 000	318	
9640 i	8 000	318	
9660 i	9 000	339	
9780 i CTS	10 000	373	700

SERIE 1050 "ALTA TECNOLOGÍA A BUEN PRECIO"

Esta serie se comercializa en dos modelos: el 1450 de 216 CV y 5 sacudidores y el 1550 de 255 CV y 6 sacudidores. Son cosechadoras que proporcionan "altísima" calidad de paja, avanzada tecnología y buena relación prestaciones-precio, además de ser máquinas duras, fiables, robustas y de fácil mantenimiento.



Destaca su amplia cabina y su plataforma de corte Serie 600 R, disponible en 4 modelos de 4 a 6 metros.

También incorpora transmisión epicicloidal, cuchilla de doble corte, dedos protectores cerrados, cuchillas con 2 taladros para facilitar la limpieza, sinfín de 660 mm de diámetro, dedos retráctiles con sistema de seguridad, mesa de corte extensible, plataforma inclinable oscilante y conexión rápida del corte.





Asimismo, equipa un sistema de control automático de las funciones de corte *Header Trak* que permite, a través de una palanca multifunción, controlar la presión del suelo y la posición automática de la altura de corte. Destaca su cilindro de trilla de alta inercia y 610 mm de diámetro.

MOTOR

El modelo 1450 alcanza una potencia de 205 CV a 2 400 rev/min, mientras que el 1550, ofrece una potencia de 250 CV también a 2 400 rev/min. Ambos modelos consumen menos potencia y combustible gracias a los motores John Deere PowerTech.

El acceso al sistema de refrigeración es tipo 'libro'. Además dispone de un control electrónico de la inyección y de un depósito de 470 litros para el combustible.

El mantenimiento es sencillo porque tiene rápido acceso a todos los puntos.

Además cuenta con un compresor de aire, especialmente diseñado para la serie.

CABINA

Las cabinas *TechCenter* incorporan escalera de fácil acceso y garantizan una enorme visibilidad. No hay que inclinarse sobre el volante para ver el corte de la plataforma.

Cuentan con un reposabrazos derecho ajustable, control de la cosecha con un dedo, manejo lógico y sencillo, monitor cuentahectáreas en datos parciales y totales, nuevos indicadores del poste, luz de aviso e indicador de la posición.

AVANCES TECNOLÓGICOS

Como novedad, el equipo base Serie 1050 equipa conexión rápida y fácil del picador, tubo de descarga 5.5 m y mayor capacidad del tanque de grano (6 800 litros).

Modelo	Capacidad del depósito de grano (L)	Potencia (CV)	Capac. dep. combust. (L)
1450	6 000	216	470
1550	6 800	255	470

PRUEBA DE CAMPO

La cosechadora 9640i demostró en el campo el buen funcionamiento del sistema de guiado por satélite *Auto Trac* y el sistema de nivelación *Hill Master*. En las fotos se puede apreciar cómo la cosechadora pasó sin problemas el desnivel del terreno. En esta operación el conductor no tuvo necesidad de variar la velocidad de la máquina.





PLAN ESPECIAL DE FINANCIACIÓN DE JOHN DEERE CREDIT



John Deere Credit, ofrece financiación adaptada a las necesidades de cada cliente. Durante las reuniones celebradas en Toledo, el representante de esta división de servicios financieros informó sobre la disponibilidad de un plan de financiación de cosechadoras en precampaña, con condiciones muy ventajosas y flexibles para financiaciones a 4 años, con el objetivo de adaptarse a las necesidades particulares de cada cliente. Éste puede financiar hasta el 80% del valor de la cosechadora sin IVA y no tendrá que realizar ningún pago hasta finales de septiembre (fecha en que termina la campaña de cereales).

John Deere Credit financia exclusivamente maquinaria agrícola y de golf de una forma sencilla y rápida con tipos de interés competitivos. En total dispone de 1 700 empleados repartidos en 14 países. Una de las ventajas principales de la financiación a través de John Deere Credit es que en la propia concesión se gestionan todos los trámites del crédito y no intervienen notarios ni corredores de comercio. Además ofrece una respuesta rápida, antes de 4 días, y en caso de dificultad para afrontar los pagos por parte del cliente permite el estudio de un plan de refinanciación de la deuda. La financiación de maquinaria de campaña a través de John Deere Credit ha tenido una gran acogida por parte de los clientes en su primer año de lanzamiento.





Victoriano Sanz, recientemente jubilado tras casi 40 años en la empresa, fué homenajeado durante una de las comidas que se celebraron en Toledo con la prensa especializada y los clientes de John Deere.