

New Holland presenta la nueva cosechadora CR 9090 Elevation

# GRANDE ENTRE LAS GRANDES



Los pasados 24 y 25 de julio tuvo lugar en Chantilly (Francia) la presentación oficial a los medios de comunicación de toda la UE del nuevo modelo de cosechadora New Holland CR 9090 Elevation, *"la cosechadora con mayor capacidad del mercado"*.

**EMILIO GIL**

*Chantilly (Francia)*

**E**spectacular. La sensación que uno experimenta cuando se pone al mando de la nueva CR9090 Elevation de New Holland es prácticamente indescriptible. Esa sensación engloba todos los aspectos que tienen que ver con la seguridad, el confort,

la rentabilidad, la facilidad y la garantía de un trabajo bien realizado. Porque la nueva CR9090 Elevation, como se explica más adelante, supone un salto definitivo en el concepto de mecanización de las labores agrícolas. Es sencillamente el futuro ubicado en el presente. Es la nueva agricultura dirigida a un sector que cada vez exige mayor profesionalidad y formación.

La presentación oficial del nuevo modelo New Holland CR 9090 Elevation se desarrolló los días 24 y 25 de julio en Chantilly (Francia). Durante las dos jornadas, y en la línea habitual en la que New Holland organiza este tipo de iniciativas, los representantes de la gran mayoría de los medios de comunicación de Europa tuvimos la oportunidad de conocer, con todo lujo de deta-



Harold Boyanovsky, Director General y Consejero Delegado de CNH.

lles, el proceso de desarrollo, las características y los proyectos de futuro de este 'monstruo del campo', una cosechadora con una anchura de corte de casi 11 metros, que literalmente se 'traga' las hectáreas. Complementariamente a la presentación del nuevo modelo, las dos jornadas permitieron también realizar una visita al centro de recambios de CNH en Francia.

### La cosechadora con mayor capacidad del mercado

Efectivamente, el título define, sin lugar a dudas, lo que se presentó hace unas semanas en Francia. Si, como decíamos anteriormente, resulta espectacular la sensación al mando de la CR 9090, no es menos impactante la impresión cuando se observa desde fuera. Un ordenado amasijo de ingeniería y alta tecnología se encierra dentro de una carrocería propia de los más modernos automóviles. Un espectacular diseño que, junto al

imponente cabezal de más de 10 metros de anchura de corte, le permiten a este nuevo modelo tener "la mayor capacidad del mercado".

Desarrollada a partir de su 'hermana pequeña', la CR 9088 Elevation, el nuevo modelo incorpora una serie de modificaciones que le confieren cuatro características básicas para el usuario: capacidad de trabajo, calidad del grano, calidad de la paja y reducción de costes. Estas virtudes, explicadas de forma detallada por el Director General y Consejero Delegado de CNH, Harold Boyanovsky, y por el Director de Marketing de Producto de New Holland, Hedley Cooper, durante la rueda de prensa celebrada durante la visita, las pudimos comprobar y experimentar con posterioridad a lo largo de toda una mañana de pruebas de campo, eso sí, en unas parcelas de dimensiones y rendimientos envidiables en una zona eminentemente agrícola próxima a París.

"El proceso ha sido largo, la inversión en recursos técnicos y humanos muy elevada, pero el

resultado final ha merecido la pena", fueron las primeras palabras de Harold Boyanovsky en la presentación oficial del modelo. El directivo de CNH realizó un breve repaso a las grandes cifras de la compañía: "New Holland es, en este momento, líder del sector de cosechadoras y tractores. Con más de 616 concesionarios, la compañía tiene una cobertura del 98% del territorio de la UE. Una de cada tres cosechadoras en Europa es de color amarillo".

Los argumentos destacados durante la presentación: capacidad de trabajo, calidad del producto y reducción de costes, se apoyan en una serie de características técnicas que el nuevo modelo incorpora y que a continuación vamos a tratar de explicar.

### Revolucionario cabezal de corte

Colocarse frente a la CR9090 Elevation cuando esta en pleno funcionamiento resulta una experiencia única. Equipada con el nuevo cabezal Varifeed™ de 10.7 m de anchura de corte (35 pies), un metro y medio superior al modelo anterior, las hectáreas desaparecen a su paso de forma vertiginosa. La robustez de su estructura y las peculiares características, incluida la nueva cuchilla de corte de alta velocidad, el molinete de gran diámetro que



Hedley Cooper, Director de Marketing de Producto de New Holland.



El ajuste perfecto del cabezal a las características de la parcela y condiciones del cultivo se consigue gracias al nuevo sistema *IntelliCruise™*, que permite ajustar de forma automática la velocidad de la cosechadora en función de la carga.

permite su posición incluso por debajo de la barra de corte (7.5 cm) para el caso de cosechas difíciles, y la posibilidad de regular la posición de la cuchilla en un recorrido de hasta 575 mm desde la cabina, confieren a este espectacular cabezal unas prestaciones impresionantes.

Sin entrar demasiado en detalles, es importante destacar también el nuevo diseño del sinfín alimentador, con un diámetro mayor (660 mm), un régimen mínimo de 133 rev/min y unos dedos retráctiles rediseñados que evitan daños en el sinfín en el caso de rotura. Además, el nuevo cabezal puede incorporar cuchillas verticales laterales que garantizan un trabajo perfecto y ajustado a las características de la parcela.

## Sistema de trilla y separación: nueva tecnología de doble rotor

Los dos rotores paralelos que incorpora la CR9090 Elevation garantizan una calidad de trilla y un proceso de separación ideales. Los esfuerzos de investigación han ido encaminados a la consecución de una velocidad de avance del flujo de producto a lo largo de los dos rotores, de forma que se mantengan los requerimientos de calidad final del producto. El resultado final ha sido un adecuado balance entre los movimientos de avance y agitación del material. La posibilidad de ajuste de los álabes de las cubiertas de los rotores permite variar el tiempo de contacto de la mies con los elementos de separación, sean cuales sean las características del cultivo.

## El motor, alma y pulmón de la CR 9090 Elevation

Si llamativos resultan los avances tecnológicos y las prestaciones de los diferentes elementos de esta cosechadora, el caso del motor merece capítulo a parte. Porque, sin duda, cuando tienes la posibilidad de enca-

ramarte a lo más alto de esta máquina y observar de cerca ese 'monstruo' capaz de generar 591 CV de potencia, es espectáculo está garantizado. Casi 600 CV que se obtienen gracias, entre otros aspectos, al nuevo sistema *Turbo Compound™*, una turbina colocada en el colector de escape capaz de recuperar la energía residual de los gases de escape y transferirla directamente al cigüeñal. Y gracias también al nuevo sistema de limpieza del motor que utilizando los gases provenientes de un compresor limpia periódicamente aquellas partes o elementos más sensibles, reduciendo el mantenimiento y evitando las nada deseadas acumulaciones de polvo y tamo en su interior. Y, por qué no, gracias también al nuevo sistema de refrigeración, que incorpora dos radiadores de gran tamaño que se limpian de forma periódica mediante dos grandes tamices rotativos, garantizando en todo momento la superficie de intercambio de calor.

## Zona de limpieza de grano. Sistema *OptiClean™*

Sin duda los 6.5 m<sup>2</sup> de superficie de limpieza le conceden a la CR9090 Elevation tener "la mayor capacidad del mercado". El movimiento opuesto de la mesa de preparación con respecto a la precriba, junto con el incremento de la distancia de caída entre la precriba y la criba superior, aspectos que conforman el nuevo sistema *OptiClean™* proporcionan una capacidad de trabajo y una calidad del producto final muy interesantes. Y si a ello se le añade la posibilidad de incorporar el sistema *GrainCam™*, premiado en la pasada edición de FIMA '08, el resultado es un producto excelente. Porque como ya sabrán la mayoría de los lectores, el *GrainCam™* utiliza una cámara





Detalle del interior de la cosechadora, con las bandejas de limpieza y los rotores de separación.

acoplada al sensor de humedad de la cosechadora que permite al operador ver en tiempo real el volumen de impurezas en el elevador de grano limpio. Esta información se puede visualizar de forma instantánea en la pantalla del monitor *Intelliview III™* en la cabina de la cosechadora.

## Otros aspectos interesantes de la CR 9090 Elevation

La capacidad de la tolva y la rapidez de descarga de la misma son habitualmente elementos restrictivos que limitan la capacidad de trabajo de los equipos. No es este el caso ya que con 12 500 L de capacidad, un 20% superior al modelo anterior, le confiere una autonomía digna de reseñar. Y no sólo eso. También la velocidad de descarga es importante. Y durante las pruebas de campo tuvimos ocasión de comprobar como gracias al elevado caudal del sinfín (110 L/s), se requieren menos de dos minutos para la completa descarga de la tolva. Todo un espectáculo verla trabajar.

Como elemento novedoso cabe también men-

cionar el nuevo diseño del picador de paja y distribuidor de tamaño, que incorpora un nuevo sistema de esparcido activo mediante el cual dos discos esparcen el material picado de manera uniforme hasta 11 metros de distancia. El sistema permite además ajustar la posición de los deflectores para adaptarlos a las condiciones ambientales (viento lateral). Y todo ello actuando sobre el *joystick* de control, de forma sencilla y con posibilidad de memorizar los parámetros para los recorridos de ida y vuelta.

Y en cuanto a la cabina resulta espectacular ponerse a los mandos de la CR 9090 Elevation. Los casi 6 m<sup>2</sup> de superficie acristalada le confieren una visibilidad increíble. La comodidad y ergonomía de los dos asientos, tanto el del conductor como el del acompañante son aspectos dignos de reseñar. Y sobre todo debe mencionarse la facilidad para el manejo y control de todos los elementos, gracias sin duda al monitor *IntelliView III™*, una pantalla táctil que permite controlar de forma fácil y segura todos los parámetros de la operación.

## Alta tecnología en navegación

Si hay algo que ciertamente impresiona al volante de la CR



Sensor del sistema *SmartSteer™* de guiado automático de la cosechadora.



9090 Elevation es, sin duda, la tecnología que incorpora en el sistema de guiado y autoguiado. Porque manejar los casi 11 metros de anchura de corte sin tener que tocar el volante es una experiencia única. Las diferentes posibilidades que presentan el *SmartSteer™* o el *IntelliSteer™* ofrecen al usuario un abanico de posibilidades apto para cualquier situación.

El sistema *SmartSteer™* utiliza un sensor montado en la cabina que determina el borde del cultivo midiendo la diferencia de alturas entre el cultivo cosechado y el no cosechado. El mismo sensor pivota para buscar el borde del cultivo a ambos lados de la máquina, por lo que únicamente es necesario un sensor. Por su parte, existe la posibilidad de utilizar el *IntelliSteer™* que utiliza la señal del satélite para determinar la posición de la cosechadora con un error máximo de 15 cm. En este caso el operador establece un punto de inicio y un punto final dentro de la parcela, realizando la cosechadora pasadas paralelas sobre la línea inicial. Cuando el operador baja el cabezal, la cosechadora toma el control de los mandos, como si de un piloto automático se tratase, con lo que la conducción resulta de lo más simple, segura y fiable.

## La distribución y el servicio posventa, clave para CNH

Una vez finalizada la presentación oficial de la CR 9090, tuvimos la oportunidad de visitar el centro de recambios de Le Plessis (Francia). Durante la visita, el responsable en Europa, Rainer Boos, realizó una detallada presentación de todos los centros, destacando que *"la distribución de las piezas de recambio es un aspecto fundamental para el éxito de nuestros productos en el mercado"*. La prioridad de New Holland consiste en favorecer su actividad. Para alcanzar este objetivo,

New Holland cuenta con el respaldo de la imponente red Logística de recambios CNH.

El grupo ha destinado mucho tiempo y recursos a la creación de esta red. Gracias a ella, compuesta por almacenes principales (Le Plessis, Francia; Módena, Italia) y por almacenes de proximidad (Daventry, Reino Unido; Heidelberg, Alemania; Madrid, España), estos recambios pueden llegar al concesionario en 24 horas cuando sea necesario. En la práctica, el pedido de recambios se realiza a través del Sistema de Comunicación con los Concesionarios, un sistema en línea que permite a los concesionarios europeos realizar directa-

mente sus pedidos y que controla automáticamente los niveles de stock europeos.

Como muestra se facilitan algunas cifras que dan idea de la importancia del entramado de recambios en CNH:

- 211.000 m<sup>2</sup> de superficie cubierta.
- Más de 1 millón de unidades de almacenamiento.
- Más de 9 millones de líneas de pedido servidas al año.
- 47.200 toneladas despachadas anualmente.
- 1.2 millones de referencias de recambios registradas en el sistema.
- 700.000 referencias de recambios almacenados.

## Comentarios finales e impresión personal

Una vez analizados con cierto detalle los aspectos técnicos más relevantes del nuevo modelo CR 9090 Elevation, me gustaría expresar algunos comentarios y opiniones personales. Es evidente que las más modernas tecnologías están a disposición del sector agrícola. Y, como consecuencia de ello, los profesionales del agro tienen a su disposición equipos dotados con los más sofisticados sistemas que garantizan la seguridad, la capacidad y la rentabilidad de los equipos. El ejemplo de la CR 9090 Elevation es claro. Sin embargo, es preciso remarcar algunos aspectos adicionales. Sin entrar en cifras concretas, el precio final de esta cosechadora deberá exigir, sin duda, un elevado número de horas de trabajo y unos rendimientos de los cultivos lo suficientemente grandes que garanticen la rentabilidad de la inversión. Y las condiciones medias del sector en España no invitan precisamente a este tipo de inversiones. De ahí que, como se anunció durante la presentación, el objetivo de mercado de estos equipos se sitúa en el centro y norte de Europa (Alemania y Dinamarca preferentemente). Pero en cualquier caso, y aunque sea a escala



reducida, la utilización de las nuevas tecnologías deberá garantizar en un futuro un trabajo de calidad y una rentabilidad de las explotaciones que garanticen la continuidad del sector. Dicho de otro modo, posiblemente la cosechadora más grande del mundo no tenga cabida en nuestras explotaciones, pero si el concepto de rentabilidad, seguridad y capacidad de trabajo que esta espectacular CR 9090 Elevation ofrece. ■