

30 de agosto de 2016

## El tractor conceptual autónomo New Holland NH<sup>Drive</sup> muestra una visión del futuro de la agricultura

*Presentado el 30 de agosto en la feria estadounidense Farm Progress Show, el tractor conceptual autónomo New Holland NH<sup>Drive</sup> es una máquina sin conductor capaz de realizar una gran variedad de tareas agrícolas día y noche. También puede llegar de forma autónoma al campo por caminos privados dentro de la explotación, trabajar con otras máquinas autónomas o tradicionales controladas por el operador y, gracias a la cabina, ser conducido por un operador para garantizar la máxima flexibilidad.*

A primera vista, el tractor T8 Blue Power expuesto podría tener el aspecto de un tractor estándar normal para el gran número de visitantes que llenaron el stand de New Holland en la Farm Progress Show, la feria anual de maquinaria agrícola al aire libre celebrada en Boone, Iowa (EE.UU.). Sin embargo, una vez aparecieron en pantalla las primeras imágenes del vídeo sobre el tractor y sus increíbles capacidades operativas, todos comprendieron que estaban vislumbrando el futuro de la agricultura, que incluirán máquinas completamente autónomas: algo que podría redefinir la agricultura de mañana.

### Evolución futura basada en la eficiencia y la sostenibilidad

Desarrollado por CNH Industrial en colaboración con su proveedor tecnológico de muchos años, Autonomous Solutions Incorporated, ASI, una empresa establecida en Utah que es líder del sector en soluciones autónomas, el tractor New Holland NH<sup>Drive</sup> es un vehículo no tripulado completamente autónomo, capaz de ser monitorizado y controlado con un ordenador de sobremesa o una interfaz para tableta portátil. Esto permite a los agricultores acceder a los datos del tractor y del apero siempre que lo necesiten y dondequiera que se encuentren desde los lugares más diversos: mientras inspeccionan los campos desde la comodidad de su automóvil, mientras cuidan el ganado o en su propio hogar. Esto facilita la toma de decisiones en el momento oportuno para mejorar la eficiencia operativa y la productividad. Asimismo, los agricultores mantienen el pleno control y la propiedad de sus datos.

La pantalla de trazado de los trayectos indica el progreso del tractor, mientras otra pantalla muestra las imágenes en directo de la cámara, proporcionando al usuario hasta cuatro visualizaciones en tiempo real (dos de la parte delantera y dos de la trasera). La tercera pantalla permite monitorizar y modificar parámetros clave de la máquina y del apero como el régimen del motor, los niveles de combustible y los ajustes del apero, incluyendo la dosis de siembra o la fuerza descendente de la cuchilla de arado. También es posible planificar la ruta hasta el campo si esta incluye caminos privados.

Con una aplicación instalada en un dispositivo portátil - perfecto para la automatización supervisada por el operador, por ejemplo, mientras conduce una cosechadora - o en un ordenador de sobremesa - perfecto para el agricultor que trabaja en la oficina de la



PRESS RELEASE

explotación - es posible monitorizar y controlar continuamente los parámetros del tractor y del apero y realizar los cambios pertinentes.

Capaz de trabajar las 24 horas del día, los 7 días de la semana, el tractor NH<sup>Drive</sup> contribuye a reducir los riesgos asociados a fallos humanos gracias a que sigue planes predeterminados y optimizados para todas las actividades. Así, puede obtener mayores niveles de productividad y eficiencia que los métodos tradicionales. El NH<sup>Drive</sup> aprovecha al máximo los periodos de buen tiempo para las tareas agrícolas trabajando día y noche.

En el futuro, el tractor NH<sup>Drive</sup> equipado con un remolque podrá automatizar totalmente la manipulación de grano durante la cosecha, incluyendo las operaciones de descarga y transporte.

### **Dos tractores en uno: máxima flexibilidad**

El tractor conceptual NH<sup>Drive</sup> está equipado con una cabina que es completamente idéntica a la del T8 estándar. Esto significa que también puede utilizarse en operaciones en las que todavía no sea posible una autonomía completa, como los trabajos con cargadora frontal y el transporte por carretera a alta velocidad.

En cuanto a los desplazamientos por la explotación agrícola, el tractor NH<sup>Drive</sup> puede circular por caminos privados preconfigurados. Basta con "decirle" a dónde debe ir y qué debe hacer cuando llegue a su destino para que el tractor se ponga a trabajar.

El tractor New Holland NH<sup>Drive</sup> aprovecha al máximo la tecnología PLM avanzada para la agricultura de precisión. Esta tecnología abierta, conectada, inteligente y asistida es fácil de usar, resulta siempre accesible para todos los usuarios y ofrece la asistencia continua de los especialistas de New Holland.

El tractor NH<sup>Drive</sup> sigue trayectos optimizados en el campo, generados automáticamente por el software teniendo en cuenta el tamaño y la forma del campo, cualquier obstáculo ya existente y la anchura del apero que vaya a utilizarse. Además, será totalmente compatible con la gama completa de soluciones PLM. En el futuro, este concepto podrá utilizar datos de rendimiento previamente recopilados para la aplicación variable de insumos y llevar a cabo operaciones con la máxima precisión, año tras año. Los resultados son una mayor eficiencia operativa y la posibilidad de aprovechar al máximo los periodos operativos cortos.

El tractor NH<sup>Drive</sup> es capaz de trabajar al lado de otras máquinas autónomas y también en tándem con máquinas conducidas por un operador.

Gracias a la combinación de radar, LiDAR (láseres localizadores) y cámaras RGB, el NH<sup>Drive</sup> puede detectar una gran variedad de obstáculos en el campo. Si se detecta un obstáculo, el tractor envía un mensaje a la interfaz interactiva y el responsable de las tareas agrícolas decide si el tractor evita o rodea el obstáculo y cómo debe hacerlo.

En el futuro será posible equipar la gama completa de tractores y otros equipos agrícolas con la tecnología NH<sup>Drive</sup>. Asimismo, podrá eliminarse completamente la cabina en futuros tractores autónomos.



PRESS RELEASE

## La celebración ideal para una década de tecnologías eficientes y sostenibles

El preestreno del tractor conceptual autónomo New Holland NH<sup>Drive</sup> constituye uno de los hitos más importantes en torno al 10<sup>o</sup> aniversario de la estrategia Clean Energy Leader (Líder en energía limpia) de New Holland. Esta estrategia, creada en 2006, promueve el uso de combustibles renovables y desarrolla tecnologías destinadas a reducir el impacto medioambiental de las actividades agrícolas y maximizar la eficiencia y productividad agrícolas, con el objetivo explícito de producir alimentos para todos utilizando menos recursos.

El perfeccionamiento del tractor autónomo NH<sup>Drive</sup> será un elemento clave de la futura estrategia PLM - uno de los pilares de la estrategia Clean Energy Leader® - y la máxima expresión del concepto "hacer más con menos": más trabajo, más eficiencia, más productividad y más flexibilidad en la toma de decisiones operativas, todo ello basándose en datos precisos. A esto hay que añadir el uso optimizado de insumos, el ahorro de costes y del consumo y la reducción de la fatiga humana.

“El tractor autónomo NH<sup>Drive</sup> nos brinda la oportunidad de abrir horizontes completamente nuevos para la agricultura del futuro” afirma Carlo Lambro, Presidente de New Holland Agriculture. “La agricultura será cada vez más responsable de garantizar la disponibilidad de alimentos producidos de manera eficiente y sostenible. Hablamos de un tractor autónomo que es capaz de trabajar día y noche, que contribuye a resolver el problema de la falta de mano de obra especializada en los momentos clave de las campañas , que aprovecha al 100% los periodos de buen tiempo para diversas actividades agrícolas y que maximiza el uso racional de los recursos.

El tractor conceptual autónomo NH<sup>Drive</sup> representa a nivel global un importante primer paso hacia un nuevo modelo de gestión agrícola responsable. En New Holland Agriculture, hemos hecho de la innovación agrícola nuestro objetivo principal durante más de 120 años y estamos orgullosos de constituir una fuerza activa e impulsora en este importante cambio”.



PRESS RELEASE

*El prestigio de New Holland Agriculture se basa en el éxito de nuestros clientes: empresas de servicio, ganaderos, contratistas, viticultores o profesionales de los espacios verdes. Todos pueden contar con la más amplia oferta de productos innovadores y servicios: una gama completa, desde tractores hasta maquinaria de recolección y manipuladoras telescópicas, respaldada por los servicios financieros personalizados de un especialista en agricultura. Dispone de una profesional Red de Concesionarios en todo el mundo, que cuenta con el compromiso de New Holland para garantizar la máxima satisfacción de cada uno de los clientes. Para más información sobre New Holland, visite [www.newholland.com](http://www.newholland.com)*

*New Holland es una marca de CNH Industrial N.V. (NYSE:CNHI / MI:CNHI): un líder global en el sector de bienes de equipo con una reconocida experiencia industrial, una amplia gama de productos y presencia en todo el mundo. Más información en la página web corporativa: [www.cnhindustrial.com](http://www.cnhindustrial.com) <http://www.cnhindustrial.com>*



PRESS RELEASE



<http://it.youtube.com/user/NewHollandAG>



[www.flickr.com/photos/newholland](http://www.flickr.com/photos/newholland)



[http://www.facebook.com/pages/New-Holland-Maquinaria Agrícola/44553146621?ref=tn\\_tnm](http://www.facebook.com/pages/New-Holland-Maquinaria-Agricola/44553146621?ref=tn_tnm)



<http://twitter.com/NewHollandAG>



<https://plus.google.com/117086178528241801087/posts>