

1 september 2016

## **De zelfrijdende New Holland NH<sub>Drive</sub> concepttractor geeft een kijk op de toekomst van de landbouw**

*Op 30 augustus, tijdens de Farm Progress Show in de Verenigde Staten werd de zelfrijdende New Holland NH<sub>Drive</sub> ontwerptractor onthuld: een machine zonder bestuurder die een brede waaier van landbouwactiviteiten kan uitvoeren, zowel overdag als 's nachts. De tractor is ook in staat om zelfstandig het veld te bereiken via private wegen van het landbouwbedrijf en om samen te werken met andere zelfrijdende machines of klassieke machines met bestuurder. Dankzij de cabine kan de tractor nog steeds bestuurd worden door een operator, wat voor maximale flexibiliteit zorgt.*

Op het eerste gezicht zal de T8 Blue Power-tractor er hebben uitgezien als een standaardtrekker toen hij werd voorgesteld aan de vele bezoekers, verzameld op de stand van New Holland tijdens de Farm Progress Show, de jaarlijkse outdoor expo van landbouwmachines in Boone, Iowa (VS). Maar zodra de eerste videobeelden van de trekker en zijn ongelooflijke capaciteiten op het scherm verschenen, begreep iedereen dat ze een kijk kregen op de toekomst van de landbouw, een toekomst met volledig zelfrijdende machines: een concept dat de landbouw van morgen zou herdefiniëren.

### **Een verdere evolutie op basis van efficiëntie en duurzaamheid**

De New Holland NH<sub>Drive</sub> zelfrijdende tractor werd ontwikkeld door CNH Industrial in samenwerking met zijn vaste technologieleverancier Autonomous Solutions Incorporated, kortweg ASI, een onderneming gevestigd in Utah en marktleider in zelfrijdende off-roadoplossingen. Het onbemande voertuig is volledig zelfrijdend en wordt via een desktopcomputer of een mobiele tabletinterface gecontroleerd en bediend.

Zo hebben landbouwers toegang tot de tractor- en werktuiggegevens, waar ze zich ook bevinden, op verschillende locaties, terwijl ze hun velden checken vanuit hun comfortabele pick-up, hun vee verzorgen of thuis zijn, en altijd wanneer het nodig is. Dit helpt hen om op het juiste ogenblik de juiste beslissingen te nemen, en zo de operationele efficiëntie en productiviteit te verhogen. Bovendien behouden de landbouwers de volledige controle over en eigendom van hun gegevens.



PRESS RELEASE



PRESS RELEASE

Op een scherm met route-overzicht is de voortgang van de tractor te zien, een ander scherm geeft live camerabeelden weer, zodat de gebruiker maar liefst vier realtime overzichten heeft (twee vooraan en twee achteraan). Op een ander scherm kunnen de belangrijkste machine- en werktuigparameters gecontroleerd en aangepast worden, zoals snelheid, brandstofniveaus en werktuiginstellingen, waaronder zaaddosering of de neerwaartse kracht van het ploegmes. Ook de route naar het veld kan worden gepland, als dit via particuliere wegen of paden kan gebeuren. De NH<sub>Drive</sub> concepttractor is uitgerust met een zaaimachine en kan zelfstandig het volgende gewas zaaien, recht achter de maaidorser. Met behulp van een app op een mobiel toestel, ideaal voor automatisering onder toezicht, waarbij bv. een operator een maaidorser bestuurt, of op een desktopcomputer, ideaal voor de landbouwer in zijn kantoor, kunnen de parameters van de tractor en de werktuigen continu in de gaten gehouden worden, en indien nodig, aangepast.

Omdat hij 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 kan werken, volgens vooraf bepaalde en geoptimaliseerde werkplannen, helpt de NH<sub>Drive</sub> tractor de risico's verbonden aan menselijke fouten te verminderen. Hij kan hogere niveaus van productiviteit en efficiëntie behalen dan klassieke manieren van werken. De NH<sub>Drive</sub> kan gunstige weersomstandigheden volledig benutten voor landbouwwerk, door dag en nacht door te werken.

In de toekomst zal het met de NH<sub>Drive</sub> tractor, wanneer hij is uitgerust met een aanhangwagen, mogelijk zijn om de graanverwerking volledig te automatiseren tijdens de oogst, inclusief lossen en transport.

#### **Twee tractoren in één: maximale flexibiliteit**

De NH<sub>Drive</sub> concept tractor heeft precies dezelfde cabine als de klassieke T8. Daardoor kan hij ook ingezet worden voor werkzaamheden waar een volledige autonomie nog niet mogelijk is, zoals het werken met een voorlader en wegtransport aan hoge snelheid.

Voor verplaatsingen op het landbouwbedrijf kan de NH<sub>Drive</sub> tractor op vooraf in kaart gebrachte, private wegen rijden. "Zeg" gewoon waar hij naartoe moet en wat hij moet doen wanneer hij zijn bestemming bereikt heeft via de private paden, en de tractor zal aan de slag gaan, individueel of in konvoi.

De New Holland NH<sub>Drive</sub> tractor maakt optimaal gebruik van geavanceerde PLM-technologie (Precision Land Management) voor precisielandbouw. Deze 'Open - Connected - Smart –

Supported' technologie is gebruiksvriendelijk, altijd toegankelijk voor alle gebruikers en wordt voortdurend ondersteund door de specialisten van New Holland.

De NH<sub>Drive</sub> tractor volgt geoptimaliseerde paden in het veld, die automatisch gegenereerd worden door de software, rekening houdend met de grootte en vorm van het gebied, eventuele reeds bestaande hindernissen en de breedte van de aangewende werktuigen. Verder zal hij volledig compatibel zijn met de volledige serie PLM-oplossingen. In de toekomst zal dit concept eerder verzamelde opbrengstgegevens kunnen gebruiken voor de variabele toepassing van inputs en zijn werkzaamheden met maximale precisie, jaar na jaar uitvoeren. De resultaten: een hoger rendement en de mogelijkheid om alles te halen uit korte werkingsperiodes. De NH<sub>Drive</sub> tractor kan naast andere zelfrijdende machines werken en kan ook een tandem vormen met machines bediend door een bestuurder.

Dankzij een combinatie van radar, LiDAR (detectie met lasers) en RGB-camera's kan de NH<sub>Drive</sub> tal van hindernissen in het veld detecteren. Wanneer de tractor een obstakel detecteert, zendt hij een bericht naar de interactieve interface en de persoon die verantwoordelijk is voor de landbouwactiviteiten zal beslissen of en hoe de tractor de hindernis kan vermijden, of welke omweg hij kan nemen.

Het is denkbaar dat in de toekomst het volledige tractorgamma en andere landbouwuitrusting zal worden voorzien van de NH<sub>Drive</sub> technologie. Bovendien bestaat de mogelijkheid dat toekomstige zelfrijdende tractoren helemaal geen cabine meer zullen hebben.

### **De perfecte viering van 10 jaar duurzame, efficiënte technologieën**

Deze preview van de New Holland NH<sub>Drive</sub> zelfrijdende concepttractor is een van de belangrijkste mijlpalen bij de viering van 10 jaar Clean Energy Leader®-strategie van New Holland. Sinds 2006 stimuleert New Holland via deze strategie het gebruik van duurzame brandstoffen en ontwikkelt technologieën gericht op het verminderen van de milieu-impact van de landbouw en het maximaliseren van de efficiëntie en productiviteit, met als doel het produceren van voedsel voor iedereen, met minder grondstoffen.

De verdere ontwikkeling van de zelfrijdende NH<sub>Drive</sub> tractor vormt een belangrijk element in



PRESS RELEASE

de toekomstige PLM-strategie – één van de pijlers van de Clean Energy Leader®-strategie – en is de ultieme uiting van het idee ‘meer doen met minder’: meer werk, meer efficiëntie, meer productiviteit, meer flexibiliteit bij bedrijfsbeslissingen, allemaal op basis van nauwkeurige gegevens. En dit gaat samen met het geoptimaliseerd gebruik van inputs, lagere kosten en verbruik, en minder vermoeidheid.

“De zelfrijdende NH<sup>Drive</sup> tractor biedt ons de mogelijkheid om de landbouw van de toekomst volledig nieuwe vooruitzichten te bieden” zei Carlo Lambro, Brand President van New Holland Agriculture. “Landbouw zal in toenemende mate verantwoordelijk zijn voor het beschikbaar stellen van voedsel dat op een efficiënte en duurzame manier geproduceerd wordt. Een zelfrijdende tractor die dag en nacht kan werken, helpt het probleem van een tekort aan gespecialiseerde arbeidskrachten op te lossen tijdens de drukste seizoenen, benut gunstige weersomstandigheden 100% voor diverse landbouwactiviteiten en verhoogt het rationeel gebruik van hulpbronnen.

De zelfrijdende NH<sup>Drive</sup> concepttractor is een eerste en zeer belangrijke stap naar een nieuw model van verantwoord landbouwbeheer op mondiaal niveau. Bij New Holland Agriculture is landbouwinnovatie al meer dan 120 jaar ons voornaamste doel en we zijn er trots op dat we een actieve, drijvende kracht zijn in deze belangrijke evolutie”.

*De reputatie van New Holland Agriculture is gebaseerd op het succes van onze klanten, producenten van gewassen, veehouders, loonwerkers, wijnbouwers of vakmensen in de tuin- en parksector. Ze kunnen rekenen op het ruimste aanbod van innovatieve producten en diensten met een volledig gamma machines, van tractoren tot oogstmachines en verreikers, aangevuld door financieringen op maat. CNH Capital is de financiële partner van New Holland en financiert de behoefte aan werkkapitaal en het machinepark van de dealers en biedt concurrerende financierings- en huuroplossingen voor de aanschaf, door klanten, van nieuwe en gebruikte machines. Een wereldwijd netwerk van uiterst professionele dealers en New Hollands constante zorg voor kwaliteit garanderen de ultieme klantervaring. Bezoek [www.newholland.com](http://www.newholland.com) voor meer informatie over New Holland.*

*New Holland Agriculture is een merk dat deel uitmaakt van CNH Industrial N.V. (NYSE: CNHI /MI: CNHI) een toonaangevende internationale leverancier van kapitaalgoederen met jarenlange industriële ervaring, een ruim assortiment producten en een wereldwijde aanwezigheid. Meer informatie is te vinden op de website van het bedrijf: [www.cnhindustrial.com](http://www.cnhindustrial.com)*



PRESS RELEASE



<https://www.facebook.com/NewHollandNL>



<https://twitter.com/NewHollandAG>



<https://www.instagram.com/NEWHOLLANDAG/>



<https://www.flickr.com/photos/newholland>



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



<https://www.youtube.com/user/NewHollandAG>



**PRESS RELEASE**

**Press contacts:**

Lekens Tomas, Marketing Manager New Holland Agriculture for Benelux

*Email: [tomas.lekens@newholland.com](mailto:tomas.lekens@newholland.com), Tel. +32 475 84 90*