

New Holland breidt zijn elektrische XPower-oplossing voor onkruidbestrijding uit naar smalle wijnstok-rijen



New Holland heeft de knop omgedraaid en haar commitment aan elektrische onkruidbestrijding bevestigd. De Italiaanse fabrikant heeft via zijn technologiedochter AgXtend een prototype onthuld van de Xpower XPN elektrische onkruidmachine voor 'smalle' wijngaarden. Gemonteerd op een Braud 9070 N trekker met grote bodemvrijheid, wordt het prototype met 4 modules voor één rij en twee halve rijen hydraulisch aangedreven, in plaats van de aftakas voor het al bekende model op tussenrijen trekkers. De aldus aangedreven generator van 36 kW - 50 pk produceert een wisselstroom die wordt omgezet in gelijkstroom. De stroom is hetzelfde: 8.000 volt wordt geleverd aan de applicators. Gemonteerd op een zwenkbaar inter-vine apparaat, wieden ze over een breedte van 40 cm, dit alles wordt bediend vanaf het Intelliview 4-scherm in de cabine. In feite is de XPN geïntegreerd in de drager met behulp van technologie die is ontworpen om veelzijdig te zijn.

De ontwikkeling van de tool is nog gaande en is gericht op het dichterbij de grond brengen van de elektrocutiemodule. Het doel is om zich aan te passen aan de trellising- en wijngaardbeheertechnieken van smalle wijnstokken met lage druiventrossen, en zo breuk te voorkomen. Ook zal, in tegenstelling tot het prototype dat op Sitevi werd getoond, de bewegende elektrode op een spil een langwerpige en stijve U-vorm aannemen in plaats van flexibele strips. Volgens AgXtend is het streven om zo min mogelijk bewegende delen te hebben, met een zo goed mogelijke grondtracking voor de applicatiemodules. De rijnsnelheid van de tractor met hoge bodemvrijheid is dezelfde als die van een conventionele tractor: tussen 2 en 4 km/u, afhankelijk van de bodem- en weersomstandigheden en de dichtheid en diversiteit van de grasmat. Tot slot zegt AgXtend dat er twee verschillende hydraulische aandrijfoplossingen worden getest, maar dat de fabrikant de processen nog geheim houdt.

Meer zien? Kijk dan [hier](#) naar een film van Agxtend XPN.

Nog meer nieuws van New Holland: een betoverend visionair tractorconcept



Landbouwmachinespecialist New Holland Agriculture heeft samengewerkt met de buitenbeentjes op het gebied van autodesign in Pininfarina om een concept te presenteren dat sexier is dan een tractor zou moeten zijn. Ontworpen om de manier waarop premium speciale druiven worden verzorgd te verbeteren, navigeert de pod-achtige Straddle Tractor Concept meerdere rijen door steile, smalle heuvelachtige wijngaarden om zijn steentje bij te dragen door de meest weelderige, aromatische rode en witte wijnen naar eettafels en cocktailuren te brengen.

Hoezeer we ook van Pininfarina's klassieke en moderne automobielwerk houden, het is altijd interessant om gewone, alledaagse voorwerpen door de ogen van het bedrijf te bekijken. De Straddle Concept is niet echt het eerste tractorconcept dat we hebben gezien van het beroemde huis van design, maar het is zeker de meest opvallende en toekomstgerichte.

New Holland zegt dat de lange, slanke Straddle speciaal is ontworpen voor gebruik op de smalle hellingen van wijngaarden van enkele van 's werelds meest gevierde wijnregio's, van Champagne tot Bourgondië. Het legt uit dat dergelijke wijngaarden druivenrijen hebben die niet meer dan 1,5 m van elkaar zijn gescheiden, vaak ingebouwd in steile heuvels, waardoor de druiven met de hand moeten worden geplukt en onderhoud wordt uitgevoerd door tractoren die over de rijen vegen.

Het Straddle Concept onderzoekt het toepassen van geavanceerd ontwerp en technologie om het werk van de teler gemakkelijker te maken, terwijl het er nogal aantrekkelijk uitziet. Het is zelfs niet moeilijk om je een vermogende belegger voor te stellen die geniet van de Straddle-show onder het genot van een glas.

De Straddle verdient zijn naam door met een druk op de knop zijn breedte te vermenigvuldigen, zijn wielen uit te rekken om meerdere rijen te spreiden, terwijl een achterste module meerdere rijen verder uitspreidt als een paar vleugels, waardoor één machine een beweging met meerdere rijen voor elke machine kan uitvoeren doorgang.

New Holland zegt weinig over de mechanica van zijn concept en laat het dienst doen als ontwerpstudie. Het bedrijf merkt wel op dat het compatibel is met elektrische aandrijflijntechnologie, en dient als onderdeel van de Clean Energy Leader-strategie van het bedrijf, die de landbouw wil verschuiven van de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen naar meer duurzame energieoplossingen. De luchtloze banden elimineren ondertussen rubber en lekke banden.

New Holland maakt ook geen melding van plannen in de buurt of ver weg om een op Straddle geïnspireerde tractor te bouwen, dus het lijkt erop dat boeren vastzitten aan ruwere gebruiksonwerpen zoals de Braud High-Capacity Grape Harvester er net boven. Je kunt de Straddle van dichtbij bekijken in deze korte videoclip [hier](#).