



Naadloos maaien zonder omkijken

Vector Machines presenteert eerste maaimachine met gps én lidar

Vector Machines heeft de afgelopen tijd hard gewerkt aan de Vector WD2.0, een werktuigdrager met maaidek die werkt op gps en lidar. De eerste vijf machines zijn nu in productie en worden binnenkort geleverd. Tijdens de Gras Innovatie Dag presenteert het bedrijf deze ha- gelnieuwe maaimachine, die de bezoeker ook in werking kan bekijken.

Auteur: Heidi Peters

Ruim twee jaar werkte Vector Machines aan de nieuwe maaimachine, die de naam Vector WD2.0 kreeg. 'We hebben voor onszelf diverse eisen en voorwaarden opgesteld waaraan deze machine moest voldoen, zodat hij iets toevoegt aan de markt. Iets wat er nog niet is.' Aan het woord is Erik Post, verantwoordelijk voor de marketing bij Vector Machines.

GPS met LIDAR

De Vector WD2.0 is ontwikkeld voor het maaien van zonneparken, velden met zonnepanelen, maar er is inmiddels ook belangstelling vanuit onder meer de aardbeienteelt. Wat er nog niet was, volgens Post, is een machine die is uitgerust met gps en lidar. 'Wanneer de maai- machine onder de panelen rijdt en niet meer door gps opgepikt wordt, neemt de lidar het over. We krijgen bij aflevering van een machine alle coördinaten van het terrein door, inclusief

de locatie van palen en andere obstakels. Die gegevens voeren we in. Daarnaast is de maai- machine zelflerend wanneer hij aan het werk is. Obstakels worden op afstand gedetecteerd door de lidar; daarmee bepaalt de machine zelf de locatie op het terrein. Wanneer er vervolgens weer gps-ontvangst is, bijvoorbeeld aan het einde van de rij zonnepanelen, wordt de gevoerde locatie op lidar bevestigd door de gps. Stel dat er een afwijking is van enkele centimeters, dan wordt die door gps inzichtelijk gemaakt en corrigeert de machine zichzelf. Dat maakt deze machine uniek in de markt.'

Werktuigdrager

Vector Machines is opgericht door Sander Steenstra en Jan-Dirk van der Tol. Zij hadden al ruime kennis en ervaring op het gebied van maaimachines die ofwel middels gps, ofwel radiografisch aangestuurd worden.



Erik Post
Vector Machines

‘De combinatie van lidar en gps maakt deze maaimachine uniek’

Hun kennis en netwerk werden gebundeld in Vector Machines, dat naast deze eerste volledig zelf ontwikkelde machine ook Echo-, Spider-, Raymo- en Timan-maaiers verkoopt. Vector Machines is gespecialiseerd in machines voor ruig en semirug terrein.

De Vector WD2.0 was aanvankelijk bedoeld voor zonneparken en boomkwekerijen, maar inmiddels tonen ook andere markten interesse. De Vector WD2.0 is een werktuigdrager waaraan behalve een maaidek ook andere werktuigen gekoppeld kunnen worden. Voor de bomenkwekerij is de schoffel interessant die enkele weken later op de markt komt. Vector zelf levert een mulchring en er kan bijvoorbeeld ook een kooimaaiër aan bevestigd worden. De werktuigdrager werkt zes uur, laadt zichzelf in zes uur op en maait maximaal 6 ha per dag, met een maaisnelheid van 4 km per uur. De werktuigdrager met maaidek wordt geleverd met een tablet waarop het maai-programma is ingesteld. De Vector WD2.0 is in werking te zien tijdens de Gras Innovatie Dag.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!