



© MAARTEN HUYBRECHTS

AMAZONE VERNIEUWT AANBOD

Zoals we in ons vorige nummer al aankondigden, stelde Amazone onlangs heel wat nieuwigheden voor. Het grootste nieuws was dat men opnieuw ploegen gaat produceren (zie *Management&Techniek* 15 van 6 september). In dit artikel overlopen we de aanpassingen aan de klassieke machines voor grondbewerking, zaaitechniek, meststoffenverspreiding en spuittechniek. – Maarten Huybrechts, landbouwconsulent Boerenbond

Tijdens zijn tweejaarlijkse vernieuwingsronde stelde Amazone de nieuwigheden en aanpassingen aan zijn machines voor aan de landbouwpers. Via Amazone-importeur Hilaire Van der Haeghe kregen we de kans om ze in première te bekijken. Het grote publiek zal er in november mee kunnen kennismaken tijdens Agritechnica (12-16 november) in Hannover.

Naast de eerder vernoemde werkdomeinen is Amazone ook bezig met robottechniek. Welk werk de kleine robot zal overnemen van de grote mechanisatiemachines zal dit jaar nog niet beantwoord worden. Zeker is dat men bezig is met deze ontwikkeling. Meer nieuws hierover is voor later.

Mulch-cultivator Cenius

De Amazone Cenius is geschikt is voor diepere bodembewerking. De machine is dan uitgerust met beiteltanden en kan tot

25 cm diep gaan. De Cenius is dan ook de stoppelcultivator van Amazone. Stoppelbewerking gaat in de eerste plaats over

.....
Amazone heeft zijn weg gevonden in de wereld van gewasbescherming.

ondiep schoffelen. De beiteltanden kunnen dan onderaan voorzien worden van een kleine ganzenvoet. Deze 35 cm brede ganzenvoeten hebben als maximale dieptewerking 12 cm. Met een snelwissel-systeem worden de horizontale messen weggelaten. De dieptewerking kan oplopen tot ruim 25 cm. Met de smalle tanden

wordt dus op ploegdiepte gewerkt en het is dan ook de bedoeling dat er niet meer geploegd wordt.

Het frame van de Cenius is ruim en hoog. De tanden staan in 4 rijen gevolgd door een rij egalisatieschijven en een pakkewals. Nieuw is dat deze getrokken cultivator nu ook in werkbreedtes van 6 of 7 m kan worden geleverd. Deze machine is technisch in staat om tegen 40 km/uur getrokken te worden.

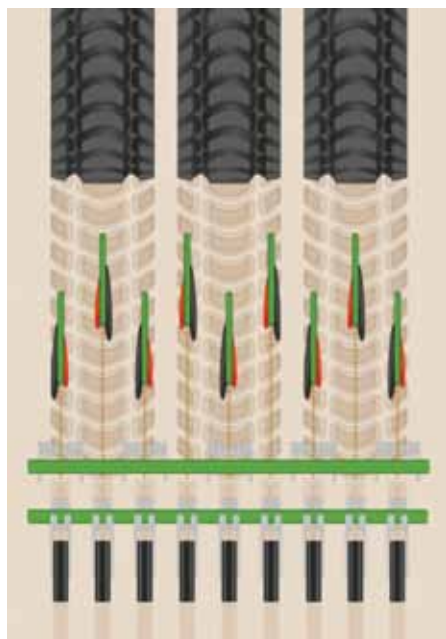
Zaacombinatie Cirrus

De getrokken zaacombinatie Cirrus is aan reeks 03 toe (zie foto p. 22). De machine is als volgt opgebouwd: een egalisatiebalk, een dubbele rij schijveneggen, speciale aandrukbanden, roterende zaaikouters, een dichtstrijkegje en lichte aandrukrolletjes. De grote vernieuwing bij de 03-serie zit in de grote aandrukwielen.

Aandrukken van de bodem is belangrijk, maar soms delicaat. Kennis en ervaring komen hier naar boven. Amazone heeft hiervoor speciaal Matrixbanden laten ontwikkelen. Dit zijn grof gekamde ban-

strip-till is de hoge capaciteit van bewerken en inzaaien. In de erosiegevoelige gebieden geeft deze techniek minder kans op bodemverlies omdat de bodem vast blijft liggen. De juiste richting van

Agritechnica zal aanbieden, zitten vooral in de omvang. Een grotere zelfrijder en een zeer grote getrokken spuitmachine zijn de paradedepaardjes. De fabrikanten beseffen zeer goed dat de capaciteit van



Figuur 1 Amazone liet speciale Matrixbanden maken om niet overal dezelfde aandrukking van de grond te krijgen. De zaaiouters komen precies op de aangedrukte stroken.

den met 2 diepe overlappende groeven. Hiermee moet de band het zaaidrukken op de lijnen waar er gezaaid zal worden. Tussen de zaailijnen wordt niet aangedrukt. Zo probeert men een ideale drainagewerking te verkrijgen en anderzijds een goede capillariteit (figuur 1).

Het is de bedoeling dat met men deze Cirrus zowel rechtstreeks in de ploegvoor als op bewerkt land tegen hoge rijnsnelheid kan zaaien. Dankzij de hogere werksnelheid zal een machine met een werkbreedte van 3 m al voldoende capaciteit hebben.

Strip-till

Strip-till is een bewerkingstechniek die uit Scandinavië komt en andere regio's waar extensief gewerkt wordt. Het woord *strip-till* zegt het zelf: telen en bewerken van stroken. Maar meestal wordt deze strook diep bewerkt zodat er voldoende losse grond ligt onder de zaailijn. Deze zaai techniek kan ofwel in één enkele werkgang, ofwel in 2 werkgangen worden uitgevoerd. In geval van 2 werkgangen zal er steeds met gps-RTK worden gewerkt omdat de zaailijn steeds juist op een strip moet liggen. Het voordeel van



1 De Cirrus heeft in zijn versie 03 een aaneengesloten rij matrixbanden. Hierdoor wordt de bodem op een specifieke wijze aangedrukt. **2** Amazone levert ook strooiers met hydraulisch (later elektrisch) aangedreven strooischijven. Hiermee kan de strooibreedte worden aangepast.

inzaai moet dan nog wel gerespecteerd worden. Het nadeel is dat door deze techniek de bodem slechts plaatselijk wordt aangepakt en dat er plaatselijk hersteld en belucht wordt. Allicht heeft deze techniek in Vlaanderen maar weinig toekomst wegens onze intensieve teeltafwisseling.

Spuittechniek

In de wereld van de gewasbescherming heeft Amazone duidelijk zijn weg gevonden. De nieuwigheden die het merk op

een spuitmachine meer te maken heeft met de tankinhoud dan met de breedte van de spuitboom.

De zelfrijder Pantera heeft een machine van Agrifac als basis, maar werd verder ontwikkeld tot een volledig eigen Amazone-systeem. De tank werd verruimd tot 4500 l en de bodemvrijheid kan oplopen tot 170 cm. De normale hoogte is 120 cm en de spoorbreedte ligt tussen 180 en 240 cm. Deze breedte kan zelfs worden uitgebreid naar 300 cm en zo worden inzet in het 'rijpadensysteem'.

Imposant is de getrokken UX 11200 met tandemas (zie foto p. 21). Deze werd geïntroduceerd op Agritechnica 2011, maar wordt nu op meerdere onderdelen aangepast. Zo kan de voorste as lichtjes worden opgetild zodat er meer gewicht op de achteras van de tractor komt. De trekkracht van de tractor vergroot en de trekweerstand van de wagen wordt tegelijkertijd verminderd. De pomp wordt hydraulisch aangedreven en het toerental wordt via Isobus automatisch geregeld.

Dit wil zeggen dat het toerental van de pomp verlaagd wordt bij matige inzet. Bij enkel roerfunctie of lage dosis zal de pomp maar op 480 tpm draaien, wat de langleeftbaarheid ten goede komt.

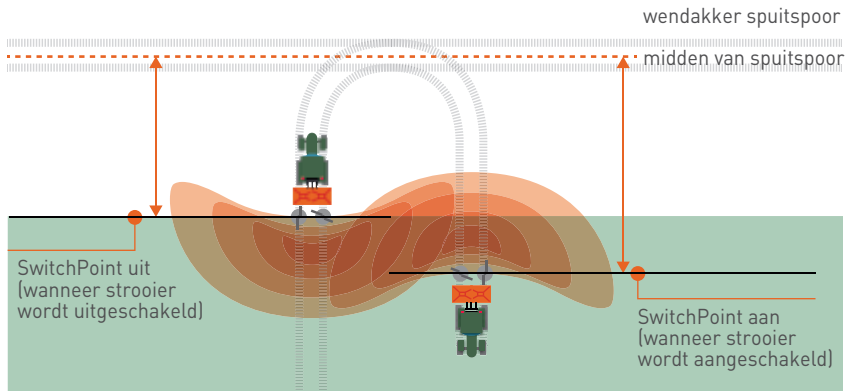
Sturing op hellingen

De getrokken spuitmachines zullen op hellingen geregeld afwijken van de spuitbaan. Zeker wanneer er met de hoogtelijn mee wordt gereden, zal je de getrokken spuitmachine moeten bijsturen. Via

Isobusaanpassing kan de sturing via de fuseewielen of via de knikdissel, de tank in de juiste positie houden.

Switch Point op meststofstrooiers

Op de SIMA in Parijs presenteerde Amazone al een strooischijf voor wisselende werkbreedtes en kantstrooien. Nu brengt men, met behulp van RTK-sturing, een SwitchPoint uit (figuur 2). Dit is een aansturing van de doseerschijven bij het naderen van de wendakker. Om niet dubbel te strooien op de wendakker zal de strooier net op tijd gesloten en net op tijd geopend worden in de lange strooibanen. De meststoffenstrooiers hebben eenzelfde werkbreedte als de spuitmachine, maar het werkbeeld is anders. Een spuitmachine werkt op één lijn en kan precies worden aan- en uitgezet waar het moet. Omdat de strooiers een werkbeeld hebben dat zeer sterk naar achteren komt, moet men op een andere plaats het debiet af- of aanzetten. Dit aan- en afzetten wordt nu door de satellietaansturing bepaald. Amazone noemt de juiste plaats van aan- en afzetten het SwitchPoint. Vanaf volgend jaar is dit leverbaar. ■



Figuur 2 De juiste plaats om een meststofstrooier aan- of uit te schakelen kan nu met RTK-satellietbesturing worden aangeduid – Bron: Amazone