

# Vicon GeoSpread legt kunstmest op de juiste plek

Sectieafsluiting op de veldspuit is gemeengoed, maar bij kunstmeststrooiers is dit moeilijker te realiseren. Vicon bracht vorig jaar de GeoSpread-strooier op de markt, die automatisch secties aanstuurt.

De Vicon RotaFlow-kunstmeststrooier zat voor de overname van Kverneland Group al in het pakket van de fabrikant uit Nieuw-Vennep. Afgelopen werd de GeoSpread geïntroduceerd. Deze optie, leverbaar op de Vicon RO-EDW-serie, maakt het mogelijk om de strooier in secties te verdelen en deze automatisch aan of uit te zetten. Daarnaast is het ook mogelijk om plaats specifiek te strooien. Na een test-

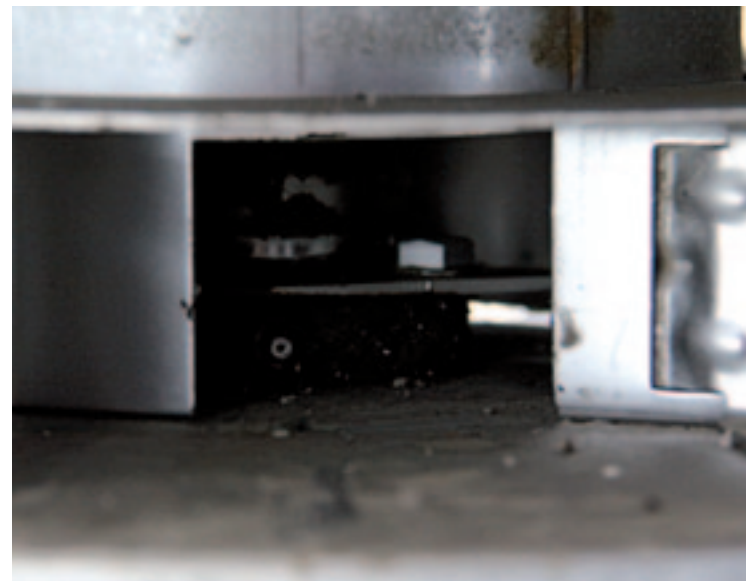
### Bij de foto's 1 - 4

- [1] Twee cilinders regelen de afgifte en de uitstroomopening om de werkbreedte te wijzigen.
- [2] Met de TrimFlow-inrichting kan vanaf het spuit-spoor naar de perceelsrand worden gestrooid.
- [3] De kantstrooiplaat moet je nog handmatig in de juiste positie zetten.
- [4] De Isomatch Tellus II touchscreen-terminal is volledig isobus. Op twee schermen worden de strooiergegevens en GeoSpread perceelsregistratie weergegeven.

### Vicon GeoSpread RO-EDW kunstmeststrooier

Werkbreedte	12 tot 45 meter, afhankelijk van kunstmestsoort
Secties	24 secties van 2 meter
Afgifte	10-320 kg/min
Terminal	Isomatch Tellus II
Brutoprijs Geospread	14.900 euro (zonder Tellus Isomatch en overige accessoires)
Prijs software	GeoControl 1.500 euro netto. GeoSpread 500 euro netto





▲ Voor het honderdjarig jubileum werden enkele RotaFlow-strooiers in het zwart gespoten. achter de twee aluminium plaatjes zitten de weegcellen.

▲ Deze smeernippel, van de aandrijving van de strooischijf, is maar in één positie bereikbaar.

▲ Optionele extra's op de RotaFlow strooier zijn een losse aluminium ladder en een afdekzeil.

periode in 2011 rolde afgelopen jaar de eerste honderd modellen uit de fabriek, waarvan er vijftig in Nederland werden verkocht. De Vicon's RotaFlow-strooier onderscheidt zich van de concurrentie door één centrale uitstroomopening en acht schoepen, waar 'conventionele' systemen er twee hebben. Een dubbele overlap zorgt voor een egaal strooibeeld. De strooi breedte van de Vicon RO-EDW GeoSpread is 12 tot 45 meter. Met speciale liftschoepen, die vanaf dit jaar leverbaar zijn, neemt de strooi breedte zelfs toe tot 52 meter. Bij de GeoSpread-strooier wordt de strooihoeveelheid (kg/ha) via de bedienings-terminal ingevoerd en de opening door een elektrische cilinder geregeld. De RO-EDW GeoSpread is verder uitgerust met vier weegsensoren en één referentiesensor. Deze zorgen voor een exacte weging, ook als de machine niet vlak hangt. Dat wat zorgt voor sectieafsluiting en plaats-specifieke toediening, noemt Vicon GeoSpread en is onderdeel het Geo-programma van Kverneland Group. Hieronder valt ook de

sectieafsluiting voor de veldspuit (GeoSpray) en de zaaimachine (GeoSeed). Deze machines kun je eveneens bedienen met de nieuwe IsoMatch Tellus II-terminal: een robuust ogende bedieningscomputer die de Tellus-terminal is opgevolgd. De terminal heeft twee beeldschermen: het bovenste scherm geeft, in geval van een kunstmeststrooier, de instellingen weer van de strooier (strooi breedte, afgifte en voorraad in de bak). Op het onderste scherm zie je het perceel dat, naarmate je meer hebt gestrooid, groen wordt ingekleurd. Hierop kun je ook direct zien of de strooier secties aan- of afsluit. De computer is volledig isobus – je kunt er dus ook machines van andere merken mee aansturen. Op de twee schermen is het ook mogelijk om trekkergegevens als rijsnelheid en het motortoerental weer te geven of het beeld van een achteruitrijcamera. Wil je de IsoMatch-computer gebruiken in combinatie met gps en sectieafsluiting dan is een licentiecode vereist voor het programma GeoControl. Deze kun je op internet aanschaffen en

downloaden. De kosten hiervan bedragen eenmalig 1.500 euro. Vervolgens betaal je per machine nog eens 500 euro voor het programma GeoSpread. Overigens zal de strooier veelal inclusief licentiecodes en inregelen worden verkocht door de dealer. Naast de luxe IsoMatch-computer zijn ook een simpelere Focus II- of Comfort Control II-computer leverbaar. Wie echter met GeoSpread wil werken, moet altijd voor de IsoMatch kiezen.

### Simpele oplossing

Een kunstmeststrooier zelf secties laten aansturen lijkt een ingewikkeld verhaal. Toch heeft Vicon dit relatief simpel opgelost. De schijven worden aangedreven door de aftakas. Daardoor blijft het toerental van de schijven altijd gelijk en blijft het strooi beeld egaal. Vervolgens sturen twee elektrische cilinders de uitstroomopening aan. De ene cilinder regelt de hoeveelheid en de ander een aluminium bus. Deze bus is voorzien van één opening. Door deze opening te verdraaien wordt de kunstmest op het juiste moment losgelaten. De korrels vallen zo op een bepaald moment op de schoepen waarmee de werkbreedteverstelling wordt gereguleerd. Het is hiermee zelfs mogelijk om over een reeds bemeste strook te laten vliegen en op een onbemeste plek te landen. Bediening en instelling geschiedt via de bedieningscomputer. Hiervoor is enige training vereist, maar de bediening is overzichtelijk, vinden gebruikers. Voordat je gaat strooien, voer je de kunstmestsoort in en de fractie van de partij. Hiervoor levert Vicon een fractioneringsmeter bij de machine.

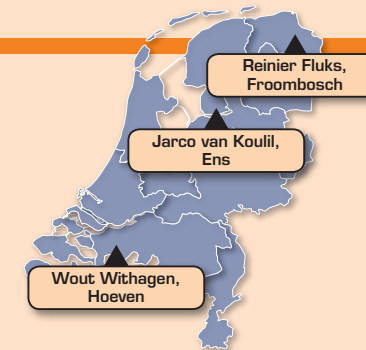
### Vicon GeoSpread kunstmeststrooier in het kort

Met de GeoSpread toevoeging aan de RO-EDW kunstmeststrooier heeft Kverneland een goede oplossing in handen om kunstmest mee te besparen en effectiever te kunnen bemesten. Het systeem laat zich gemakkelijk bedienen en blijkt in de praktijk zeer accuraat te werken zonder dat het strooi beeld negatief wordt beïnvloed.

#### Plus en min

- + Tot op 10 kg exact strooien.
- + Besparing in kunstmest en afgifte op de juiste plek
- + Strooi beeld blijft behouden
- Smeernippels lastig te bereiken
- Kuiphelften eerder ongelijk leeg

## De ervaringen van gebruikers



### Rapport

Bediening	7
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



### Wout Withagen: 'Strooier werkt zeer accuraat'

Op zijn 50 hectare grote akkerbouwbedrijf in het Brabantse Hoeven teelt Wout Withagen aardappelen, uien, knolselderij, graszaad, tarwe en suikerbieten. Afgelopen jaar ruidde hij zijn oude Vicon RotaFlow-kunstmeststrooier in voor een nieuw model met GeoSpread en strooit daarmee op 33 meter. "Soms heb je een spuitspoor van bijvoorbeeld 30 meter. Wat doe je dan met die laatste drie meter? Met de GeoSpread-strooier kun je het laatste spuitspoor exact bemesten." Withagen heeft zich verwonderd over de accurate werking. "Elke keer denk je dat het niet goed gaat, maar uiteindelijk hou je maar vijf tot tien kilo over. De strooier werkt nog preciezer dan mijn veldspuit." Over de handleiding in de IsoMatch-terminal is hij minder tevreden. "Een boek blijft beter. Maar als je het eenmaal onder de knie hebt, werkt het gemakkelijk." Ander minpunt zijn de moeilijk bereikbare smeernippels van de schijfaandrijving en het vaak te moeten uitstappen om beide kuipen gelijk gevuld te houden. Aankomend jaar wil Withagen zijn percelen in het programma zetten zodat hij ze telkens opnieuw hoeft aan te maken.

### Rapport

Bediening	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



### Reinier Fluks: '100 procent nauwkeurigheid'

Akkerbouwer Reinier Fluks heeft in Froombosch (Gr) een bedrijf met 110 hectare grond, waarvan ruim de helft wordt gevuld met zetmeelaardappelen. "Afgelopen jaar heb ik een Amazone-strooier vervangen door een Vicon GeoSpread-strooier. Dealer Rutgers uit Bedum is driekwart dag bij mij geweest om alles uit te leggen. Dat is ook nodig om alles goed te begrijpen. De basisbemesting strooi ik op 24 meter en een overbemesting op 33 meter. Op beide werkbreedtes werkt de strooier met bijna 100 procent nauwkeurigheid. De exacte besparing heb ik nooit uitgerekend, maar je bespaart zeker, vooral op gerende percelen." Fluks geeft nog geen variabele giften. "Ik weet waar de mindere plekken in mijn percelen zitten. Met de plus- en minknop kun je dan handmatig tien procent meer of minder verstrooien." Voor het gps-sigitaal gebruikt hij een gratis dgps-sigitaal en ontvanger. Deze geeft tevens de rijsnelheid door en dat scheelt een wielsensor. "Handig als je de strooier achter verschillende trekkers wilt gebruiken. Onhandig zijn de moeilijk bereikbare smeernippels van de schijven."

### Rapport

Bediening	8
Onderhoud	7
Prijs/kwaliteit	8



### Jarco van Koullil: 'Vooral besparing op kleine percelen'

Als een van de weinig Nederlandse gebruikers hebben Jarco van Koullil en zijn vader uit Ens al twee jaar ervaring met de GeoSpread-strooier. Toen vroegen zij hun dealer, Naaktgeboren uit Tollebeek, of hij kunstmeststrooier kon leveren met afsluitbare secties. En zo werd Van Koullil in 2011 een van de eerste gebruikers. "We zijn altijd zeer goed en snel geholpen. Iemand van Kverneland woont hier in de Noordoostpolder en was altijd snel ter plaatse." Van Koullil ziet vooral veel winst op kleine percelen met geren en halve spuitsporen. "Dan bespaar je het meeste. Toch zijn wij vooral uit op exacter bemesten. En omdat het systeem zo gemakkelijk werkt, ben je eerder geneigd om een keer extra te strooien. De bediening is logisch en werkt goed. Wel moet je er goed inzitten om alles te kunnen onthouden." Wel zou hij graag de kantstrooiplaat vanuit de cabine kunnen bedienen. "Doordat beide schijven een eigen hoeveelheid strooien, zijn de kuiphelften vaak ongelijk leeg. Met vullen probeer ik hier al zoveel mogelijk rekening mee te houden en dat lukt aardig."

De juiste instellingen kun je vervolgens op de strooitabel of telefoonapplicatie vinden. Vervolgens hoeft je alleen de gift in te vullen en de werkbreedte. Het strooien van de perceelsrand kan, met behulp van de kantstrooiplaat, richting het perceel of – met behulp van TrimFlow – vanaf het spuitspoor naar de perceelsrand toe. Je geeft zelf de grens van het perceel aan. GeoSpread heeft voldoende aan een dgps-correctiesigitaal, maar ook rtk-gps is mogelijk. Voordeel hiervan is dat percelen maar eenmalig hoeven worden ingetekend. De computer houdt bij hoeveel kilo er is verstrooid, welke soort, wanneer en hoe lang dit duurde. Deze gegevens kun je met een usb-stick vervolgens exporteren naar de computer. Overigens werkte deze koppeling afgelopen seizoen nog niet naar behoren, maar Kverneland Group belooft dat de problemen dit seizoen verholpen zijn. Tevens is het mogelijk om strooikaarten naar de IsoMatch-bedieningscomputer te importeren en zo plaats specifiek te strooien.

### Onderhoud

De Vicon RotaFlow-kunstmeststrooier die met GeoSpread wordt uitgerust, vraagt weinig extra onderhoud, al is pas over enkele jaren duidelijk hoe de elektronica zich houdt. Eind vorig jaar was er een eerste grote update van de IsoMatch-bedieningscomputer. In de toekomst zullen gebruikers zelf software-updates kunnen uitvoeren. Daarnaast organiseert Kverneland Group in Dronten en Nieuw-Vennep regelmatig gebruikstrainingen en bijeenkomsten om kennis uit te wisselen. **LM**