

Väderstad gaat ondiep werken:

# Oppervlakkigheid troef

Väderstad zet met zijn Crosscutter-schijf sterk in op ondiep werken om 'verloren koolzaad' te laten kiemen en om de mechanische onkruidbestrijding een snelheidsimpuls te geven. De Zweedse fabrikant stelt ook de nieuwe cultivator Opus voor en de vernieuwde Rapid.



**^ Crosscutter-disc**  
De Crosscutter-schijf werkt over 11 cm breedte gelijkmatig diep. Een gewone schijf werkt maar op één punt op de juiste diepte.



**^ Nieuwe jas voor Rapid**  
Na 22.000 verkochte exemplaren heeft Väderstad het uiterlijk van de Rapid-zaaimachine aangepast.



**^ Wifi en gps in één kastje**  
De nieuwe Rapid-zaaimachine is te bedienen via de iPad. De machine levert zelf het wifi-sigitaal dat daarvoor nodig is.

**E**en schijf kan maar op één punt – precies midden onder z'n hart – op de juiste diepte werken. Vlak voor en vlak na dat diepste punt wordt de bewerking al weer ondieper. Dat is de logische consequentie van een ronde vorm. Een goed vlak afgestelde ganzevoet daarentegen werkt over de gehele breedte even diep. Met de Crosscutter-disc combineert Väderstad die brede werking van een tand met de snelle en snijdende werking van een schijf. De Crosscutter is echter geen schijf in de ware zin van het woord. Het is een stervormige wiel met zes armen. Aan het eind van elke arm zit enigszins dwars op de rijrichting een mes dat zo'n 11 cm breed werkt over een gelijkmatig diepte. Bij een gewone schijf zou je voor een gelijkmatige werkdiepte een heleboel schijven heel dicht bij elkaar moeten plaatsen. Dat maakt de machine zwaar en gevoelig voor verstoppingen. De Crosscutter heeft daar weinig last van. Hij kan goed overweg met grote hoeveelheden stoppelresten. Väderstad wil met deze nieuwe 'schijf' vooral de opslag van koolzaad te lijf voordat het zaai-zaad voor het nieuwe seizoen de grond ingaat. Die 'bestrijding', ook van onkruid, kan dan meerdere keren met hoge snelheid gebeuren. Dat drukt de kosten.

## De elektronische Rapid

Väderstad heeft naar eigen zeggen al meer dan 22.000 Rapid-zaaimachines geproduceerd. Het zelfvertrouwen dat zo'n aantal met zich meebrengt, brengt de fabrikant bij de vernieuwde Rapid C/S tot uitdrukking met de slogan 'de

wedergeboorte van een legende'. Het grote nieuws zit daarbij vooral in de elektronische aansturing. Dat kan zowel via isobus als via de iPad of via een combinatie van beide. Het grote voordeel van de iPad is daarbij dat je, uiteraard

## De zaaimachine afstellen met de iPad. Dat heet een moderne manier van werken

na het downloaden van de Väderstad-app, tijdens het afstellen om de machine heen kunt lopen om te kijken of alles werkt en hoe het werkt. Het wifi-sigitaal dat je voor de overdracht nodig hebt, komt van een router voorop de machine. Dit gele kastje met de naam

'E-services' is ook voorzien van een gps-ontvanger. Die combinatie maakt het mogelijk om tijdens het werk automatisch de hoeveelheid zaaizaad per hectare aan te passen bij de opbrengstpotentie van de grond. Ook de afdraairoef is dankzij de hydraulisch aangedreven zaaiaas stilstand via de iPad uit te voeren.

Daarnaast heeft Väderstad de servicevriendelijkheid van de Rapid sterk verbeterd. De onderhoudsvrije lagers spreken het meest tot de verbeelding. Om de veranderingen zichtbaar in de markt te zetten, krijgt de vernieuwde Rapid een nieuw uiterlijk. Die gestroomlijnde vorm is er voorlopig alleen voor de werkbreedtes van 3 en 4 meter. De versies met werkbreedtes van 6 en 8 meter komen later aan de beurt.

De vernieuwde Carrier van Väderstad is er nu als Carrier L en Carrier XL. Die aanduiding heeft betrekking op de diameter van de gekartelde schijven. Die is 51 cm bij de L en 61 cm

### Väderstad-zaaimachines en hun werkbreedte

Rapid	3, 4, 6 en 8 m
Seed Hawk	6, 8, 12,20, 15,20 en 18,20 m
Spirit zaaimachine	4, 6, 8 en 9 m
Spirit Strippdrill	4 en 6 m
Spirit Nordic	6 m
Tempo precisiezaai	4,5, 6 en 12 m
Carrier Drill	3 m



### De basis

Akkerbouwer Rune Stark ontwikkelde begin zestiger jaren een nieuw type eg. Die zou beter moeten werken dan alle tot dan toe bekende. Toen de burens begin 1962 ook zo'n eg wilden hebben, begon Stark in de werkplaats van de boerderij te produceren en gaf zijn bedrijf de naam van het dorp waar hij woonde: Väderstad. De vier kinderen van Rune staan nu aan het roer van het bedrijf. De 63-jarige Crister Stark is productontwikkelaar en ook de derde generatie is actief. Väderstad heeft 1.350 medewerkers, vertegenwoordigd in 40 landen en haalde vorig jaar een omzet van 263 miljoen euro.

bij de XL. Die laatste werkt tot maximaal 15 cm diep. Voor de 'gewone' Carrier blijven de schijven met 45 cm doorsnede beschikbaar. De grote schijven zijn vooral bestemd om grote hoeveelheden stoppels en gewasresten in te werken. De hoek waaronder de schijf werkt is per schijf in vijf posities te verstellen van 11 tot 19 graden. Väderstad noemt dit Multiset. Op de wendakker kan de Carrier zich zowel via de rollen als de wielen uitheffen. Naast de Soilrunner- en Steelrunner-rollen, is voor de Carrier ook de Cagerunner (de kooirol) beschikbaar. De transportwielen zijn nu geveerd en de transportbreedte blijft dankzij het veranderde vouwmechanisme onder de vier meter.

De werkbreedtes van 'de nieuwe' lopen van 4,25 tot 8,25 meter. De hele range van de getrokken Carrier is er in werkbreedtes van 3,00 tot 12,25 meter en gedragen versie in breedtes van 3,00 tot 6,25 meter. De nieuwe komt – net als de overige noviteiten – beschikbaar na de Sima in Parijs, volgend jaar februari.

#### Nieuwe cultivator

Nieuw in het programma van Väderstad is ook de getrokken cultivator Opus met werkbreedtes van 6 en 7 meter. De tanden zijn verdeeld over drie rijen en gaan tot een diepte van maximaal 40 cm. Er is keuze uit 20 verschillende tandpunten. De fabrikant noemt om die reden de Opus 'de meest flexibele cultivator op de markt'. De afstand tussen de tanden in de breedte is 27 cm en de vrije doorlaat is 80 cm.

### Väderstad noemt de Opus de meest flexibele cultivator in de markt



#### ▲ Opus als universele cultivator

De nieuwe Opus heeft een hartafstand tussen de tanden van 27 cm. Die tanden zijn verdeeld over drie rijen. Op de tanden passen 22 verschillende tandpunten.

Daardoor kan de cultivator uitstekend overweg met gewasresten. Bij de diepteregeling annex de verdichting van het zaaibed is er keuze uit twee rollen. Die heten in Väderstad-terminologie 'double soilrunner' en 'steelrunner'. De diameter is respectievelijk 57,5 en 60 cm. De Steelrunner lijkt het meest op de packerrol zoals we die in Nederland kennen: een dikke schijf die in een punt eindigt. De double soilrunner heeft een U-profiel met de opening naar beneden. Daardoor blijft hij goed bovenop. Via de topdrukcilinder is er extra gewicht op de tanden over te brengen. De tanden zijn tegen meerprijs te voorzien zijn van een hydraulische botsbeveiliging.

#### Schijven voor kunstmest

De getrokken Nordic-zaaimachine met zes meter werkbreedte brengt middels een schijf de kunstmest vlak bij de zaairow in de grond. De afstand tussen de rijen is 25 cm. De schijven dekken de kunstmest af, zonder de ligging van het zaaizaad te beïnvloeden. De voorraadbak van 5.000 liter is flexibel in te delen voor wat betreft de hoeveelheid kunstmest en zaaizaad. De nieuwe Spirit 600C Nordic vraagt een trekker met een vermogen vanaf 130 kW (175 pk). ◀