



# VSS Agro zaaibedbereider: bedieningsgemak en hoge capaciteit

Op een ambitieuze manier begonnen drie mannen aan een avontuur dat hun tot nu toe nog geen windeieren heeft gelegd: het bedenken en fabriceren van grondbewerkingsmachines. VSS Agro introduceerde een aantal jaren geleden een zaaibedbereider die, toen als eerste, hydraulisch vanuit de cabine af te stellen is.

**E**en goed zaaibed is een van de succesfactoren voor een goede start van het zaaizeizoen. Vooral fijn-zadige gewassen zoals bieten, uien en vlas moeten in een vlakke ondergrond weggelegd worden. Zowel in zware als in lichte grond. VSS Agro

uit Heinkenszand maakte als eerste een machine die je vanuit de cabine helemaal kunt afstellen. Uiteraard is dit een optie, maar wel een populaire.

### Uitvoeringen

De zaaibedbereider (ZB-serie) is er in verschillende werkbreedtes en uitvoeringen. De kleinste begint bij 3 meter, de grootste heeft een werkbreedte van 9 meter.

### Bij de foto's 1 - 4

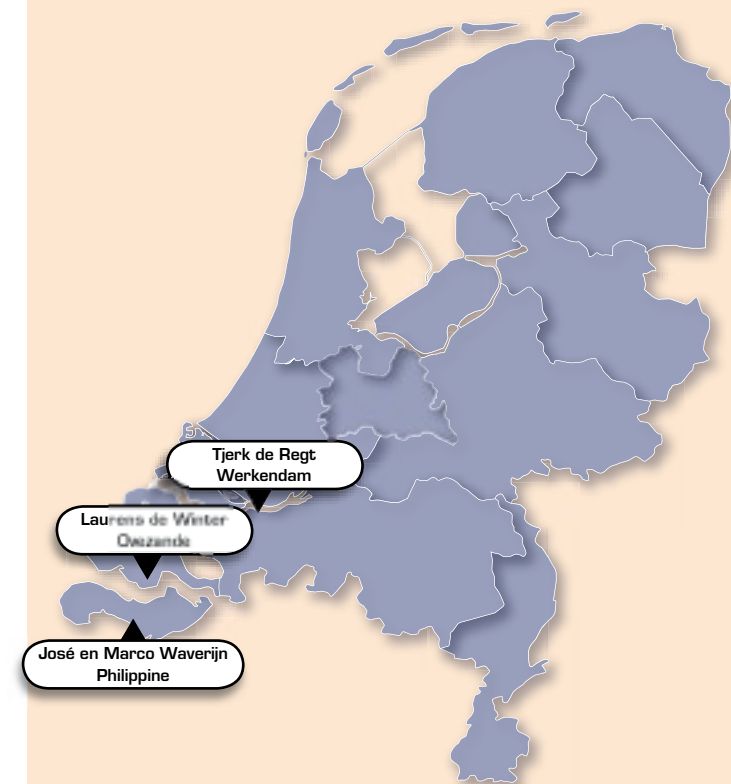
- [1] Het hart van de machine: twee egalisatieplaten met daartussen de triltanden. De rollen voor en achter zorgen voor een stabiele 'loop'.
- [2] Voor zowel de sleepbeitels als het tandenrek kun je de werkdiepte aflezen op een schaalverdeling.
- [3] De egalisatieplaten verstel je met een pen-gatverbinding. Vanaf dit jaar kun je dit ook hydraulisch doen.
- [4] Met een kastje in de trekker kies je tussen de hydraulische functies. Zodoende kun je met twee dubbelwerkende ventielen goed uit de voeten.

### VSS Agro zaaibedbereider

	ZB3500	ZB 4500
Aantal triltanden	55	72
Werkbreedte (cm)	350	450
Werkdiepte (cm)	0-15	0-15
Totale breedte (cm)	375	475
Werksnelheid (km/h)	5-15	5-15
Opklapbaar	Nee	Hydraulisch
Prijs (excl. btw) vanaf	9.450 euro	14.875 euro



De ervaringen van gebruikers



In Ovezande heeft Laurens de Winter in maatschap met zijn vader een akkerbouwbedrijf waarop hij onder andere wintertarwe, aardappelen, suikerbieten, zaauien en cichorei verbouwt. De grondsoort is jonge zeeklei en varieert in zwaarte tussen de 20 en 35 procent.

Laurens de Winter: "Lange combinatie."



"De machine hebben we voor het eerst gezien op een beurs. De fabrikanten wonen in de buurt en kende ik wel. Het eerste jaar hebben we de machine op proef gebruikt. Dit beviel goed en daarom hebben we er zelf een aangeschaft. De machine heeft een werkbreedte van 4,5 meter en is, op de egalisatieplaten na, volledig hydraulisch instelbaar. Dit wordt door ons veel gebruikt, natuurlijk op percelen waar de grondsoort wisselt. De bediening is eenvoudig. Om alle functies met twee dubbelwerkende ventielen te kunnen besturen, is er een elektrisch kastje in de cabine geplaatst. Over de machine zijn we tevreden. Het is echter wel een lange machine met een wielstel, waardoor de hoeken minder goed bewerkt worden. Problemen hebben we er tot nu toe niet mee gehad, we zijn er erg tevreden over."

<b>Rapport</b>	
Bediening	8
Resultaat	8,5
Prijs/kwaliteit	7

José en Marco Waverijn hebben in maatschap een akkerbouwbedrijf in Philippine. Op de lichte zavelgrond telen zij onder andere aardappelen, uien, witlofpennen, suikerbieten en granen. In 2009 schaften zij een VSS Agro zaaibereider aan.

Marco Waverijn: "Bewust niet alles hydraulisch."



"De machine hebben we in 2009 aangeschaft. Onze vorige zaaibereider, géén VSS, was lichter van bouw. Bij een slechte structuur kwam hij omhoog met als gevolg dat het zaaibed niet goed was. Ook was die een stuk breder. We hebben nu gekozen voor een goed resultaat, maar de VSS is wel wat smaller. Hij heeft een goede egaliserende werking en kan bovendien de grond goed onder de machine houden. Door de goede structuur van dit jaar kunnen we op onze grond bijna zonder tanden werken. De machine is uitgevoerd met vijf rijen, maar ook met vier tanden hadden we goed uit de voeten gekund. De zaaibereider is voorzien van hydraulisch instelbare sleepbeitels. De tandenrekken stellen we mechanisch in met een ratel om fouten zoveel mogelijk te vermijden. Je moet immers toch van de trekker af om je werk te controleren."

<b>Rapport</b>	
Bediening	8,5
Resultaat	8,5
Prijs/kwaliteit	7

Tjerk de Regt heeft een akkerbouwbedrijf in Werkendam en verbouwt aardappelen, suikerbieten, zaauien, wintertarwe, vlas, graszaad, rode kool en cichorei. Samen met zijn neef Teon heeft hij een aantal machines, waaronder een zaaibereider van 4,5 meter van VSS Agro.

Tjerk de Regt: "Goed concept."



"De machine hebben we voor het eerst op een mechanisatieshow gezien. Het concept was nieuw, het was een nieuw bedrijf, maar het stond ons wel aan. Vervolgens hebben we besloten over te gaan tot de aankoop van een 4,5 meter brede machine. Voorheen gebruikten we een rotorkopeg om het zaaibed te bereiden, maar we hadden niet altijd een goed gevoel over de ondergrond. Bovendien ligt de capaciteit een stuk lager. Nu zijn we in een keer klaar door het gebruik van de zaaibereider. In de front hangen we een koppensneller. De combinatie vraagt wel relatief veel vermogen. De 135 pk sterke trekker heeft zijn handen vol om een snelheid van 11,5 km/h te behalen. Sterke punten van de machine vind ik het bedieningsgemak, kwaliteit van het eindresultaat en de hoge capaciteit. In het begin hadden we nog geen schaalverdeling voor de diepte van de velden, maar die is er inmiddels opgezet. De machine werkt goed, wij zijn er absoluut tevreden over."

<b>Rapport</b>	
Bediening	8
Resultaat	9
Prijs/kwaliteit	8

De kleinste machines met werkbreedtes van 3 en 3,5 meter zijn star, die van 4 meter is zowel star als opklapbaar leverbaar. De grotere broers zijn uiteraard hydraulisch opklapbaar en al dan niet uitgevoerd met een wielstel. Opvallend aan de machine is de eenvoudige methode van afstellen. Dit kun je mechanisch of hydraulisch doen.

Opbouw

De VSS ZB-serie bestaat uit verschillende tanden, platen en rollen. In feite kun je op ver-

schillende manieren je grond bewerken, van zeer intensief tot 'niet' intensief. Aan de voorkant van de machine is een rij sleepbeitels geplaatst. Die wrijven als het ware de koppen van de ploegsneden vlak. Achter de sleepbeitels is een grote T-rol gemonteerd. De combinatie van deze rol met de achterste verkruiemrollen zorgt ervoor dat de machine netjes de ondergrond volgt, al dan niet vlak. Door dit werkingsprincipe moet je de machine volledig laten dalen en de topstang in het sleufgat hangen. Op die manier loopt de zaaibereider helemaal vrij en oefent de trekker vrijwel geen kracht uit op de machine. Met de egalisatieplaat, de tanden en nóg een egalisatieplaat moet je het zaaibed creëren. In een jaar als dit, met voldoende vorst, heb je soms omstandigheden dat je met alleen het gebruik van de egalisatieplaten je zaaibed krijgt. Dit komt met name voor op de lichtere gronden. Tot slot zijn er aan de achterkant twee rijen verkruiemrollen geplaatst. De voorste rollen bestaan uit smalle ijzeren strippen. Wanneer je met een hoge snelheid rijdt, wat eigenlijk

wel moet met dit type machine, gooien deze rollen eventuele kluiten terug in de machine zodat ze nogmaals bewerkt kunnen worden. De achterste zijn draadrollen zoals we die ook kennen op andere machines. Ze zijn echter wel wat groter van diameter en bovendien zwaar uitgevoerd.

bedbereider helemaal vrij en oefent de trekker vrijwel geen kracht uit op de machine. Met de egalisatieplaat, de tanden en nóg een egalisatieplaat moet je het zaaibed creëren. In een jaar als dit, met voldoende vorst, heb je soms omstandigheden dat je met alleen het gebruik van de egalisatieplaten je zaaibed krijgt. Dit komt met name voor op de lichtere gronden. Tot slot zijn er aan de achterkant twee rijen verkruiemrollen geplaatst. De voorste rollen bestaan uit smalle ijzeren strippen. Wanneer je met een hoge snelheid rijdt, wat eigenlijk

Instelling en afstelling

De ZB-serie kun je optioneel uitrusten met een hydraulische verstelling van de sleepbeitels, het tandenrek en de egalisatieborden. Zo kun je de machine tijdens het rijden wat dieper of ondieper laten lopen. De werkdiepte wordt 'mechanisch' weergegeven op de machine. Een rode wijzer met een witte achtergrond geeft dit duidelijk weer. De eerste machines waren nog niet uitgerust met dit principe, maar inmiddels zijn ook die aangepast. Je kunt er ook voor kiezen om bijvoorbeeld het tandenrek handmatig in te stellen. Hiervoor wordt de hydraulische cilinder vervangen door een draadspindel. Met een ratel kun je bijna traploos de juiste werkdiepte instellen. Beide sleepplaten stel je af met een pen-gatconstructie.

Wielstel

De zwaardere modellen worden standaard uitgerust met een wielstel. Deze bedien je vanuit de cabine en zet je in voor het transport over de weg en het keren op de kopakker. De wielen worden voldoende hoog opgetrokken tijdens het werk zodat je geen spootjes op het land krijgt.

Hydrauliek

De machine kun je zoals gezegd optioneel uitrusten met een hoop hydraulische functies. Die hebben allemaal een dubbelwerkend ventiel nodig. Omdat niet iedere trekker minimaal drie dubbelwerkende ventielen heeft, heeft VSS voor een andere oplossing gezorgd: een elektrisch schakelkastje in de trekker. Wanneer de machine is uitgerust met een wielstel, hydraulisch opklapbaar is en de sleepbeitels en/of het tandenrek hydraulisch zijn in te stellen, dan kun je met twee dubbelwerkende ventielen prima uit de voeten. Met één draai aan de knop kies je dan de functie die je wilt gebruiken.

Machine op maat

De ZB-serie van VSS hoeft niet per se uitge-

voerd te worden zoals hierboven beschreven. De machine kan zodanig samengesteld worden dat je er vrijwel op iedere grondsoort mee uit de voeten kunt. Je kunt kiezen uit verschillende verkruiemrollen, evenals crosskilrollen en het aantal rijen triltanden.

VSS Agro zaaibereider

De zaaibereider van VSS Agro is een goede machine om het land zaaiklaar te maken voor fijnzadige gewassen. Er zijn veel verstelmogelijkheden, zowel handmatig als hydraulisch. De gebruikers zijn erg tevreden over de capaciteit die hoog is te noemen. De lange combinatie ervaart een enkele gebruiker als een nadeel.

Voor en tegen

- + Hoge capaciteit
- + Veel verstelmogelijkheden
- + Degelijke bouw
- Lange combinatie



De voorste verkruiemrol gooit kluiten terug in de machine zodat ze fijnge maakt worden.



Met sleepbeitels trek je de grond al grotendeels vlak. Waverijn kan deze hydraulisch regelen.



Het tandenrek is op deze foto is mechanisch in hoogte verstelbaar. Dit doe je middels een ratel.