



Monosem Meca V4: snel en precies

Wanneer je in maart eens een rondje in 'de polder' rijdt, zie je al op veel plaatsen de bietenzaaiers in het land. Wanneer je er met technische ogen naar kijkt, valt op dat de meeste machines mechanisch worden aangedreven. Dit geldt ook voor de Monopill Meca V4, een populaire machine onder akkerbouwers en loonwerkers.

Grofweg zijn er drie typen bietenzaaiers: pneumaten, buitenvullers en binnenvullers. De Monosem Meca is een machine die in de laatste categorie valt. De techniek wordt ook op andere merken toegepast en onderscheidt zich door het zaaien met nul-afleg. De Monosem Meca is in verschillende werkbreedtes leverbaar: zes, twaalf of achttien rijen. Alle machines zijn in een starre uitvoering leverbaar. De twaalf- en achttienrijer kun je ook op een andere manier transporteren: met een transportstel óf de machine hydraulisch laten in- en uitklappen. Veel machines worden verkocht met het laatste. Met het hydraulische in- en

Bij de foto's 1 - 4

- [1] De zaaischijf is met drie boutjes vastgemaakt aan het rondsel.
- [2] De zaaifstand stel je in door een ketting over een tandwielcombinatie te leggen.
- [3] De machine van CWV Emmen is uitgerust met CS 3000 zaaicontrol. Die berekent de plantdichtheid en zorgt voor de zaaicontrol.
- [4] Met de zwarte knop stel je de zaaidiepte in. Hierbij trek je het voorste en achterste aandrukwielt naar boven of beneden. Het kouter gaat dan dieper of ondieper lopen.

Monosem Meca V4

Aantal rijen	12
Werkbreedte	6 m
Aantal zaaifstanden	15
Bereik zaaifstand in de rij	11-24 cm
Markeer	Hydraulisch
Transport	Hydraulisch opklapbaar
Prijs (excl. btw)	34.100 euro
Optie: zaaicontrol CS 1000	2.740 euro



▲ De markeurs klappen op en blijven binnen de machine.



▲ De twaalfrijer in transporttoestand. De machine blijft binnen de trekker.



▲ De Monosem V3 is iets ouder, maar wijkt qua elementen niet af van de V4.

uitklappen voor transport hoeft je namelijk niet uit te stappen om de aandrijving los te koppelen tussen de binnenste en buitenste elementen. Verder is de machine uitgerust met markeurs. De zesrijer heeft mechanische markeurs, de andere hydraulische. Opvallend is dat de markeurs volledig binnen de machine klappen, zodat je geen obstakels rond een perceel kunt raken.

Binnenvultype

Zaaien met nul-afleg wil zeggen dat elke zaai-schijf net zo hard draait als de rijnsnelheid van de trekker. Concreet betekent dit dat het zaadje tijdens de afleg een snelheid 'nul' heeft waardoor het niet meer verrolt. Op deze manier heb je een egale plantafstand in de rij. De Monopill Meca V4 kun je uitrusten met drie verschillende elementen. Het eenvoudigste element regelt de zaaidiepte met het frontwiel. Een ander type element is het

Tandemsysteem. Hiermee kun je de aandrukwielen die voor en achter het kouter zitten verstellen. Het derde systeem is uitgerust met dubbele wielen aan de voorkant van de machine.

Aandrijving en instellingen

De Monosem Meca V4 is een mechanisch aangedreven zaaimachine. De snelheid van de afleg hangt dus af van de rijnsnelheid van de trekker. De twaalfrijige machine is uitgerust met vier wielen. Twee wielen drijven de zes elementen van het vaste deel aan. De drie elementen aan weerszijden van de machine, die je kunt uitklappen, worden per drie elementen door één wiel aangedreven. Wanneer je de zaai-afstand wilt veranderen, moet je dus driemaal dezelfde handeling doen: de juiste tandwielcombinatie zoeken. Voordeel is wel dat als je in de gaten komt, je de linker- of rechterkant optilt en je met negen of zes

rijen zaait. De tandwielen verbind je met een ketting. In totaal zijn er vijftien zaai-afstanden mogelijk tussen 11 en 24 cm. Elk element is voorzien van een aparte zaaidiepte-instelling. Met een draaiknop stel je deze diepte in. Het zaai-kouter blijft uiteraard op de plaats staan. Het enige dat je doet is het voorste en het achterste aandruk wiel in hoogte verstellen. Hoe hoger je die draait, des te dieper worden de zaadjes afgelegd.

Aan de voorkant is voor ieder aandruk wiel een kluitenruimer geplaatst. Mocht je veel losse grond en/of kluiten hebben, dan kun je die eenvoudig tussen de rijen schuiven. De werkhooft van de kluitenruimers stel je individueel in met een bout.

Zaaihuis en -schijf

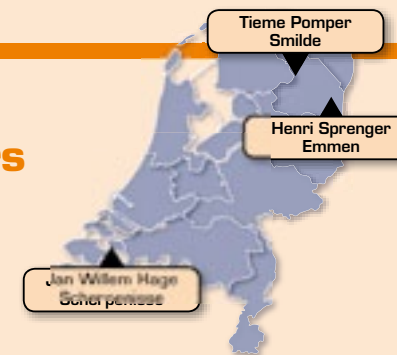
Het zaaihuis is van degelijke makelij. Hij is gegoten en bestaat uit aluminium. Aan de binnenkant bevindt zich een roestvast stalen ring. Die is verwisselbaar en zorgt ervoor dat het zaaihuis niet beschadigd kan raken. Binnenin het huis is de zaaischijf geplaatst. Die zit op een metalen rondsel die door de trekker wordt voortbewogen. De schijf heeft een diameter van 25 cm en is voorzien van een aantal cellen. De zaadtoevoer naar de schijf komt van boven af. De cellen zijn zó gemaakt dat er precies één zaadje in past. Dit zorgt er tevens voor dat je de machine kunt leegzaaien. Sommige machines, zoals pneumaten en buitenvullers, krijgen het zaad langs de zijkant en bovendien zijn de schijven

voorzien van meerdere gaten. De kans op missers bij bijna lege bakjes is dan een stuk groter.

Zaai-afstand

Optioneel kun je de Monosem Meca V4 zaai-machine uitrusten met elektrische zaai-afstand. Die telt de zaadjes die worden afgelegd. Hiervoor zit in iedere kouter een sensor die de zaadjes tijdens het vallen telt. De bedieningskast wordt in de cabine geplaatst. Hierin voer je een aantal parameters in, zoals het plant-aantal. Daarnaast voer je ook een tolerantie in. Die kun je zowel naar boven als naar beneden invoeren. Wanneer de computer heeft uitgerekend dat je te weinig zaden per hectare verzaait, klinkt er een alarmsignaal. Zo kan er bijvoorbeeld iets mis zijn met de mechanische instellingen. In Nederland levert importeur Farmstore de machine de laatste jaren standaard met de CS 3000 zaai-afstand. Hiermee kun je onder het zaaien de afstand tussen de pillen, het aantal pillen per hectare en de hectares aflezen. De CS 1000 zaai-afstand is de eenvoudigste uitvoering. Die doet puur de zaad-afstand en houdt geen rekening met plantaantallen. De CS 1200 houdt ook de oppervlakte bij en de plantdichtheid. Voor volgend jaar is een achttienrijer verkocht met hydraulische aandrijving en sectie-afsluiting. Dit is volgend jaar ook op de twaalfrijers te leveren. Hiermee kun je onder het werk de zaai-afstand aanpassen en de rijen met gps in- en uitschakelen. 

De ervaringen van gebruikers



Rapport

Bediening	7
Resultaat	8
Onderhoud	7
Prijs/kwaliteit	7,5



Tieme Pomper: "Gekocht vanwege hoog eigen gewicht."

Tieme Pomper heeft naast zijn loon- en grondverzetbedrijf ook een akkerbouwbedrijf in het Drentse Smilde. Het bouwplan bestaat uit zetmeel-aardappelen, suikerbieten en granen. Bieten zaaien doet hij ook in loonwerk en wel met een zeven jaar oude Monosem. "De machine die ik heb is inmiddels mijn derde Monosem. Voornamelijk het hoge eigen gewicht van het merk spreekt mij aan. Het is de bedoeling dat de kouters strak door de grond lopen, zodat het zaad in de vaste grond komt te liggen. En dit gaat tot nu toe erg goed. De machine die ik nu heb, heb ik zeven jaar geleden aangeschaft en is vorig jaar compleet gereviseerd. Jaarlijks zaai ik er tussen 300 en 350 hectare mee. Sinds dit jaar zaai ik met behulp van rtk-gps. De elementen lopen erg rustig, mede door het hoge gewicht. Hij gaat een kluitje niet uit de weg. Ook over de markeurs ben ik te spreken. Die klappen omhoog en je kunt dus geen obstakels raken. Een minpuntje vind ik de transportbreedte, die is net wat te breed. De nieuwe modellen zijn opgeklapt net iets smaller: 3 meter."

Rapport

Bediening	8
Resultaat	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



Henri Sprenger: "Hoge snelheid mogelijk."

De Coöperatieve Werktuigenvereniging Emmen en Omstreken heeft twee Monosem V4 bietenzaaiers. Henri Sprenger is chauffeur van een van de machines waarmee naast bieten ook cichorei wordt gezaaid. "Naast de bietenzaaiers hebben we ook een Monosem maaisaaiër. Een van de redenen waarom we voor dit merk kiezen, is de hoge zaaisnelheid: 6 à 7 km/h is goed mogelijk. Het zaaiwerk is goed. Met de zaai-afstand CS3000 kunnen we precies zien of er wel of geen missers zijn. De vorige machine met CS1000 had lampjes die oplichtten. In cichorei, waar je meer zaad moet verzaaien, was slecht te zien of je een misser had. We zaaien zo'n 400 hectare, waarvan 40 hectare cichorei. Voor de laatste klus moeten we de schijven vervangen. Dit kost circa 2,5 uur. De schijven wisselen is het werk niet, het vervangen van de binnenplaten is het meest tijdrovend. Graag hadden we dit iets vlugger gekund. Over het onderhoud zijn we te spreken. De borstels vervangen we ieder jaar. De verwisselbare ring in het zaaihuis controleren we ook. Dit is een erg mooi systeem om slijtage van de schijven te voorkomen."

Rapport

Bediening	8
Resultaat	8
Onderhoud	8
Prijs/kwaliteit	8



Jan Willem Hage: "Elementen blijven vlak lopen."

Jan Willem Hage heeft een loonbedrijf in Scherpenisse. De werkzaamheden zijn gericht op akkerbouwgewassen, met name bieten, uien, cichorei en plantuien. Hage heeft twee Monosem bietenzaaiers op zijn bedrijf. "De Monosem Meca V4 heb ik afgelopen winter gekocht. Naast deze machine heb ik een ouder model, de Meca V3. Die gebruik ik sinds 2005. De V4 heb ik gekocht ter vervanging van een oudere mechanische bietenzaaimachine. Het merk Monosem beviel me goed, waardoor de keuze niet moeilijk was. Een groot voordeel vind ik dat de elementen geveerd zijn. Ze blijven vlak lopen, ook al heb je een stevige ondergrond. En ze kunnen een kluitje makkelijk aan. Dit komt ook door het relatief hoge gewicht van de elementen. Een ander voordeel vind ik dat de markeurs in ingeklapte toestand volledig binnen de machine klappen. Je kunt dus geen obstakels op bijvoorbeeld het kopeind raken. Een minpuntje vind ik het verstellen van de zaai-afstand. Dit is behoorlijk wat werk. De machine die ik heb ingeruild was voorzien van een schakelbak en die was een stuk eenvoudiger verstellen."

Monosem Meca V4

Met de Monosem Meca is een hoge capaciteit te behalen. Door het binnenvulprincipe kun je tussen 6 en 7 km/h rijden. De machine is degelijk gebouwd en heeft zware elementen. Die blijven op de grond en gaan een kluitje niet uit de weg. Kleine minpuntjes zijn het verstellen van de zaai-afstand in de rij en het wisselen van de schijven.

Plus en min

- + Hoge rijnsnelheid mogelijk
- + Degelijke bouw
- + Goede zaai-afstand
- Schijven wisselen langdurige klus
- Instellen zaai-afstand in de rij