

Pöttinger Aerosem Aparte verschijning

Ten opzichte van zijn voorganger heeft Pöttinger de Aerosem-pneumatische zaaimachine rigoureus onder handen genomen en er unieke kenmerken aan toegevoegd. Inmiddels draaien de eerste exemplaren in Nederland.



Pöttinger Aerosem in zes details



1



2



3



4



5



6

[1] Voor zeer fijn of grof zaad moet je doseerwielen wisselen. Rechts de elektromotor voor dosering. De mechanische versie heeft een stappenwiel voor de aandrijving.

[2] Bij de mechanische uitvoering stel je met een hendelje zelf de afgifte in. Met de meegeleverde slinger draai je hem direct op de zaaias af.

[3] De verdeelkop is trechtervormig, zodat overtollig zaad terug in de stijgbuis valt. Met de witte hendeljes zet je snel een pijp dicht.

[4] De hydraulisch aangedreven ventilator vraagt 25 l/min. Het nieuwste type heeft een kunststof kanaal om stofrijke lucht boven de bak aan te zuigen.

[5] De zaaimachine is op twee punten bovenop de wals gemonteerd en met een topstang in het midden. De binnenste gele plaat scharniert op het frame.

[6] Bernard Kadijck liet door zijn dealer de zaaitank ombouwen tot fronttank, voor gebruiksgemak en een betere gewichtsverdeling. De machine is isobus-gestuurd.

Op Agritechnica van 2013 introduceerde de Oostenrijkse fabrikant Pöttinger de nieuwe Aerosem. Het unieke verenkingsysteem waarmee ook mais is te zaaien werd door DLG beloond met een zilveren medaille. Gebruikers in Nederland gebruiken de machine vooral in granen.

De Aerosem is leverbaar in drie modellen met werkbreedtes van 3, 3,5 of 4 meter. Er zijn twee uitvoeringen, alleen het zaaiakouter verschilt. Type A heeft schaarkouters of enkele stalen schijfkouters met een kunststof tegenschijf, met een maximale kouterdruk van 25 kg. Voor gebruikers die in zware klei en/of in gewasresten willen zaaien, is er het type ADD. Deze machine heeft dubbele schijfkouters, waarbij de druk per kouter is op te voeren tot 50 kg. De ADD heeft een centrale kouterdrukverstelling. Het dubbeschijfkouter beschikt standaard over een Farmflex-aandrukwiel met een doorsnede van 33 cm. Bij de enkele schijf- of het schaarkouter is dit aandrukwiel een optie.

De Aerosem is met een topstang en twee koppelpunten boven de pakkerwals van de rotor-koepel gemonteerd. Zaaimachine en koepel werken onafhankelijk van elkaar doordat het geheel op de pakkerwals kan kantelen. Een vernuftige constructie, die met een kleine aanpassing ook op andere merken koeppen is te bouwen. De fabrikant biedt zelf de Lion-rotor-koepel aan, met 10 of 12 rotors op 3 meter, afhankelijk van het type. Behalve een kooirol zijn ook stalen pakkerwalsen en een rubberen Farmflex-wals leverbaar. Je kunt de Aerosem ook op een schijvengebouw bouwen, maar in Nederland is daarnaar nauwelijks vraag.

De fabrikant heeft het de chauffeur zo makkelijk mogelijk gemaakt. De 1.250 liter grote zaadbak is bereikbaar via een groot platform, inclusief ruime opstap en reling. Hier bevinden zich ook alle instelmogelijkheden. De zaadbak van 1.250 liter is met een opzetrand te vergroten tot 1.850 liter. De verdeelkop zit buiten de tank, maar niet zo dat die in de weg zit. De tank heeft een roeras en uitlaatschuiven. Wil je tegelijk kunstmest toedienen, dan plaats je een tussenschot in de tank en ontstaat er ruimte voor 800 liter kunstmest en 400 liter zaad. Wil je fijn of juist zeer grof zaad verzaaien, dan moet je de doseerwielen vervangen en soms tandwielen verwisselen. Dat is even sleutelen. Afdraaien gaat handmatig of elektrisch, afhankelijk van het type doseeraandrijving. Daarvoor plaats je onder de tankopening een stalen bak. Die rolt over een goot vanzelf onder de

Pöttinger heeft het de chauffeur zo makkelijk mogelijk gemaakt

bak. Met een touwtje trek je hem terug. Niet heel simpel, maar wel vernuftig. De hydraulisch aangedreven blazer heeft Pöttinger aan de voorzijde van de bak gemonteerd. Een stapenwiel is een optie. Bij een elektrische doseeraandrijving kun je ook een (d)gps-signaal gebruiken. Afstellingen te over voor de kouters en de na-eg met spindels of pen en gat. De verdeling is uit het staal gesneden. Zelfs elke zaai- pijp – in de verdeelkop – heeft een uitgesneden nummer.

Sectieschakeling

Standaard is de rijafstand 12,5 cm, maar 15 cm is ook mogelijk. Bij de mechanische aandrijving kan een sproeispoor van twee tot vier rijen worden geschakeld via de eenvoudige Compass-boordcomputer. De elektrische versie reduceert tevens de zaai-zaadtoevoer met 6 procent. Overigens is elke uitloop ook handmatig afsluitbaar. De verdeelkop heeft een trechter waardoor overtollig zaad weer in de stijgbuis valt en niet blijft rondwervelen. Optie is de IDS-verdeelkop, waarvoor je altijd de luxere Power Control- of isobus-terminal nodig hebt. De isobus-aansturing zorgt er dan voor dat de rijafstand en mogelijkheden van het rijpaden aanleggen kan worden gevarieerd.

Aerosem in het kort

Met de Aerosem heeft Pöttinger een prima zaaimachine in de markt gezet. Het gebruiksgemak is groot en dat vertaalt zich in een uitstekend bedieningscomfort.

Plus en min

+ Goede toegankelijkheid en degelijk
Dubbel schijfkouter presteert goed
Inzetbaar voor het zaaien van maïs

- Pakkerwals bulldozert op lichte grond
Doseerwiel vervangen bij ander zaad

Interessanter is dat de machine zich in twee secties kan uitschakelen. Daarvoor is wel een elektrisch afsluitbare verdeelkop nodig. Echt bijzonder aan de Aerosem is de optie PCS, zodat je met de machine onder meer maïs kunt zaaien. Je kunt dan tegelijkertijd korrelkunstmest toedienen of graszaad verzaaien. Voor het zaaien van maïs moet je wel even sleutelen. Naast de trechter van de bak komen dan vier hydraulisch aangedreven doseerelementen. Vanuit de zaadtank worden de elementen gevoerd. Een doseerwiel verenkt het zaad en een transportbandje voert het zaad af naar het kouter, waar het door de luchtstroom wordt meegenomen. Die stroom wordt elektronisch geregeld via een overdrukstelsel. Een doorstroommeter controleert de zaadafgifte en nauwkeurigheid. Deze optie is alleen in combinatie met de ADD dubbele schijfkouter mogelijk. Hiervan moet je uiteraard de slangen omsteken. Daarnaast wordt, voor de drukrol, een extra wiel gemonteerd die het zaad bij afleg direct vastdrukt. Het standaard doseersysteem wordt voor korrelkunstmest gebruikt of voor het meezaaien van gras. De afgifte ervan vindt plaats via de overige zaai-kouters naast de kouters die de maïskorrels zaaien. Behalve een volledig mechanische uitvoering kan Pöttinger de machine leveren met een eenvoudige Compass-bedieningscomputer. De luxere Power Control-computer heeft een kleurenscherm en meer mogelijkheden. Wie met de machine maïs wil zaaien kiest de isobus-optie. Daarvoor levert Pöttinger een CCI-terminal, die je nodig hebt voor het regelen van de zaadafgifte en het bewakingsysteem bij afgifte.

Aerosem 3002 A/ADD

Werkbreedte	3 meter
Aantal kouters	20 of 24
Rijafstand	12,5 of 15 cm
Kouterdruk	25 kg of 50 kg
Volume zaadtank	1.250 liter
	(optie 1.850 liter)
Gewicht	1.020 of 1.180 kg

Bruto vanafprijs

3002 vanaf	15.181 euro
	(schaarkouter)
3002A vanaf	18.157 euro (A-type, enkelschijfkouter)
3002ADD vanaf	23.301 euro (ADD-type, dubbelschijfkouter)

Drie gebruikers over de Pöttinger Aerosem



Wiltje Walburg, Noordbeemster
Hoofdgebruik in granen en groenbemesters

Ruud Konijn, Julianadorp
Hoofdgebruik in tagetes

Bernard Kadijk, Middenmeer
Hoofdgebruik in granen en groenbemesters



in gebruik
2016



in gebruik
2016



in gebruik
2016

Wiltje Walburg: 'Degelijke machine'

De Lion-rotorkoep van loonbedrijf De Vliet in Noordbeemster (NH) is van 2015, de 3002 ADD-zaaimachine van dit voorjaar. "Vorig jaar schaften we een nieuwe zaai-combinatie aan met elektrische aandrijving en gps", vertelt Wiltje Walburg die regelmatig meehelpt op het loonbedrijf van zijn zoon Jacob. "De zaai-verdeling van de elektrische aandrijving beviel ons niet goed. Maar importeur Duport heeft dat netjes opgelost: dit voorjaar arriveerde een mechanische uitvoering." Inmiddels heeft het loonbedrijf hiermee alweer ruim 180 hectare gezaaid, vooral gras en een beetje groenbemester. Walburg: "Voor het graszaaien hebben we zelf Y-stukken op de dubbele schijfkouters gemonteerd zodat het zaai breedwerpig wordt gezaaid. Op zware kleverige kleigrond snijden de kouters perfect. Veel kouterdruk is niet nodig." Maïs zaait het loonbedrijf niet met de machine. "Je kunt iedereen met de machine op pad sturen. Afdraaien is eenvoudig en het wisselen van de doseerwielen kost weinig tijd. Voor tarwe sluiten we de helft van de pijpen af. Je hoeft alleen een klepje om te zetten."

Ruud Konijn: 'Aangepast voor tagetes'

Bij loonbedrijf Konijn in Julianadorp (NH) arriveerde deze zomer een Aerosem-zaaimachine en een Lion-koep. Importeur Duport paste de machine aan voor de zaai van tagetes (afrikaantjes), een gewas dat de telers verbouwen om aaltjes te bestrijden. "Je zaait maar 10 kg per hectare en bovendien blijft tageteszaai aan elkaar kluwen. Het luistert allemaal heel nauw", vertelt Ruud Konijn. "De Pöttinger was snel leverbaar en Duport heeft de machine naar onze inzichten aangepast." Zo wordt de roeras hydraulisch aangedreven en werd een speciale trechter onder het verdeelsysteem gemonteerd voor goede doorstroming. "We zaaien met breedzaaikouters en gebruiken extra ketsplaatjes om volvelds te werken. Zelf hebben we een extra kooirol na de na-eg gemonteerd." Het loonbedrijf is blij met de machine, maar komende winter gaat de machine terug voor montage van onder meer een andere na-eg. Het grootste probleem is bulldozeren van de pakkerwals op zandgrond. We probeerden drie verschillende walsen uit. Daar doet Duport niet moeilijk over."

Bernard Kadijk: 'Zaadtank voorop'

Dubbele schijfkouters met hoge kouterdruk, isobus-aansturing en een fronttank. Dat waren de eisen van akkerbouwer Bernard Kadijk uit Middenmeer (NH). Geen enkel merk kon aan dat eisenpakket voldoen. Maar omdat Pöttinger claimt bij 1 km/h nauwkeurig te zaaien viel de keuze op deze machine. Dealer Kraakman Perfors bouwde de tank in de front-hof. "Nu is de gewichtsverdeling perfect en de tank vullen met big bags is een stuk gemakkelijker", vertelt Kadijk. "Op alle grondsoorten moet de machine exact zaaien. Voor de besturing gebruik ik de Müller-terminal van mijn Dubex-veldspuit. Na een softwareaanpassing werkt dat prima. De machine is aan het rtk-gps-systeem van de trekker gekoppeld. De rijpadschakeling werkt mooi: de machine zet automatisch drie pijpen dicht. De opkomst van de eerste 10 hectare groenbemester die met de machine is gezaaid, lijkt goed. Verder zaai ik er 34 ha winterarwe mee. Ik verwacht dat ik de rest van mijn boerenleven met veel plezier mijn zaaiwerkzaamheden met deze machine zal uitvoeren." ◀

Beoordeling Walburg

Bediening	9,0
Onderhoud	8,0
Prijs/kwaliteit	9,0

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.

Beoordeling Konijn

Bediening	8,5
Onderhoud	9,0
Prijs/kwaliteit	8,0

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.

Beoordeling Kadijk

Bediening	Te vroeg voor oordeel
Onderhoud	Te vroeg voor oordeel
Prijs/kwaliteit	9,0

Beoordelingsschaal:
1-10, waarbij 1 = slecht en 10 = uitstekend.