

AEROSEM

PÖTTINGER Pneumatische zaaimachines

powered by innovation





Voor granen en maïs

AEROSEM



MACHINE VAN
HET JAAR 2014



De nieuwe pneumatische zaaimachinegeneratie voor granen en maïs (enkelkorrelige zaaiing)

Het unieke AEROSEM zaaimachine-concept van PÖTTINGER combineert het zaaien van granen en maïs. De precies werkende universele dosering en de perfecte koutersystemen garanderen een exacte positionering van het zaaigoed.

Het nieuwe intelligente DISTRIBUTIESYSTEEM (IDS) opent geheel nieuwe mogelijkheden voor zaairischakeling en zaaigoedbesparing.

Met PRECISION COMBI SEEDING (PCS) hebben we de enkelkorrelige zaatechniek in een pneumatische zaaimachine geïntegreerd.

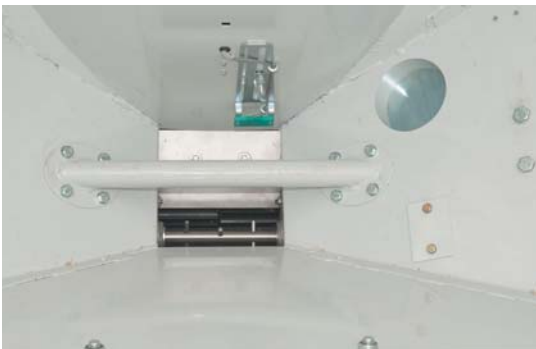
Inhoud

	Pagina
Doseren en verdelen	4
IDS Intelligent Distribution System	8
Schaarvormen	10
Na-eg	13
PCS Precision Combi Seeding	14
Aanbouw	18
Instelling / bediening	20
Technische gegevens / uitvoeringen	23

Alle informatie over technische specificaties, afmetingen, gewichten, capaciteit enz. is bij benadering en vrijblijvend.

Doseren & verdelen

Precisie bij elke zaaigoed



Grotere inhoud zaadtank

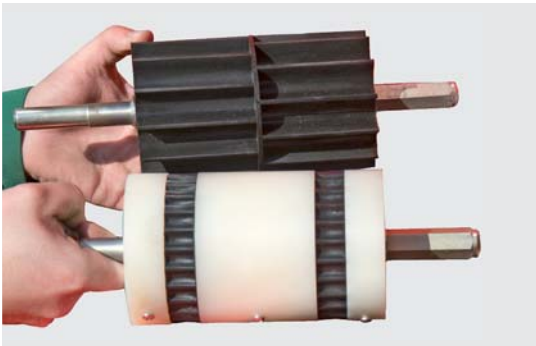
De AEROSEM-zaadtank is uitgerust met een grote vulopening. Dit maakt een snelle en moeiteloze vulling mogelijk, ook met big bag of frontlader. Een brede zakondersteuning met leuning op de zaadbak maakt het vullen met de hand gemakkelijker. Het robuuste dekzeil als rolafdekking garandeert een stof- en regendichte afdekking en handig openen.

Volledig uitgerust:

- Grote tankinhoud van 1250 liter
- Tankopbouw voor extra 600 liter (optie)
- Roeras voor optimaal navloeigedrag van het zaaigoed
- Uitlaatschuif voor het legen van het resterende zaaigoed

Veilige en gemakkelijke toegang

Het brede bedieningsplatform maakt een veilige toegang tot, en eenvoudige controle van het vulproces mogelijk. De zijdelingse opstap vindt links plaats en is voorzien van een stevige handleuning en inklapbare trede. Een reling beveiligt de achterzijde.



Zaaihoeelheden van 1,5 kg tot 340 kg

De AEROSEM-dosering is ontworpen voor een hoog precisieniveau en zorgt voor exacte hoeveelheden.

De doseerwielen voor verschillende zaigoed kunnen snel en eenvoudig via een snelsluiting worden vervangen.



Handige afdraaitest

De afdraaitest met een praktische opvangbak is eenvoudig te doen en bespaart tijd. De afdraaiklep wordt bewaakt met een sensor.

- Afdraaitest met handzwengel bij mechanische dosering.
- Afdraaitest via bedieningspaneel bij elektrische doseeraandrijving.



Eenvoudig te legen

Een uitlaatschuif zorgt voor een snelle leging van het zaigoed uit de tank.



Veel lucht beschermt de korrels

De standaard hydraulisch aangedreven blazer genereert al bij 25 l/min oliestroom een hoge luchtstroom. Het grote luchtvolume zorgt voor een permanente hoge zaainauwkeurigheid. De luchtstroom beschermt het zaaigoed en de etsing. Een robuuste behuizing van dik aluminium maakt de blazer ook geschikt voor het zaaien van maïs.



Steunwiel – nauwkeurig en betrouwbaar

Bij de mechanische doseeraandrijving zorgt een steunwiel voor een krachtige, gelijkmatige aandrijving van de continu variabele oliebad aandrijving. Het steunwiel loopt binnen de werkbreedte (wegtransport zonder verwijderen mogelijk).



Handig met elektrische doseeraandrijving

Optioneel kan de doseeraandrijving elektrisch plaatsvinden, aangestuurd via het DGPS-snelheidssignaal. De zaadhoeveelheidinstelling kan eenvoudig vanuit de cabine plaatsvinden.

- Automatische doseerstart en -stop met standaard voordosering voor gelijkmatig zaaien.
- Afdraaitest met één druk op de knop met een praktische lekbak.



Unieke verdelerkop

De korrels worden gelijkmatig in de stijgbuis geblazen en naar de verdelerkop gevoerd. De bouw van de verdelerkop zorgt voor een exacte verdeling over de afzonderlijke zaadrijen.

- De standaard rijenafstand bedraagt 12,5 cm.
- Ongestuurde openingen kunnen mechanisch worden vergrendeld voor grotere rijenafstanden.

Mechanische doseeraandrijving (standaard)

De rijpadschakeling kan op twee tot vier rijen per rijpad worden ingesteld. Een trechtervormige ommanteling op de stijgleiding dient voor het terugvoeren van het zaad in de luchtstroom.

- De rijpaden worden automatisch gecontroleerd via het elektronische COMPASS-regeling.

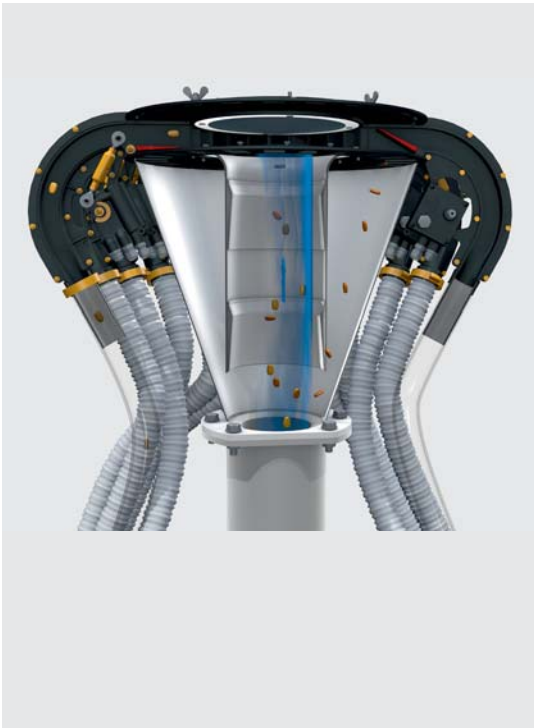
Elektrische doseeraandrijving en IDS-verdeelkop als optie

Bij geschakelde rijpaden valt het zaad in de trechter en wordt aan de luchtstroom toegevoerd.

- De rijpadschakeling vindt plaats via een POWER CONTROL- of ISOBUS-regeling.
- De hoeveelheid zaad wordt analoog aan de rijpadrijen via de elektrische dosering gereduceerd.



IDS



Flexibiliteit die zich terug betaald

Het nieuw ontwikkelde IDS stuurt alle uitlopen via het BUS-SYSTEM aan. Dit opent volledig nieuwe mogelijkheden bij zaadrij- en rijpadschakeling. In combinatie met POWER CONTROL of ISOBUS op de tractor en de elektrische dosering zijn er dus geen beperkingen bij het werken. De oplossing voor professionele akkerbouwers. Bekroond met de DLG zilveren medaille op de Agritechnica 2013.

Naar wens keuze uit:

- Afstand tussen rijen
- Breedte rijpaden
- Spoorbreedtes
- Extra rijpaden
- Dubbele rijpaden
- Gedeeltelijke uitschakeling links of rechts

6 % lagere hoeveelheid zaad

IDS stuurt de automatische zaadhoeveelheidsreductie in de dosering bij rijpad- of gedeeltelijke uitschakeling aan. Het overbodige zaad wordt via de trechter weer in de stijgbuis teruggevoerd.

- Constante hoeveelheid in elke rij
- Gelijkmatige groei
- Besparing zaad tot wel 6 %



Schaarvormen

Wij verzekeren u meer inhoud voor een grotere oppervlakdekking



Schijfkouters

De gewelfde enkele-schijfkouters zijn voorzien van een tweerijig hoekcontactkogellager en speciale afdichting. De verstelbare, roterende schrapers zitten achteraan en bieden veel zijdelingse speling – ongevoelig voor grote kluiten.

- Gelijke kouterdruk voor en achter tot 25 kg
- Exacte dieptegeleiding voor een perfecte zaaivoor
- Ideaal plaatsverdeling voor een perfecte opkomst
- Verstoppingsvrij zaaïen dankzij de kouterstap van 30 cm
- Slijtvaste gegoten kouterpunt



Sleepkouter

Geschikt voor lichte grond met weinig organisch materiaal. Een met veer beveiligde beschermklep sluit automatisch de kouter bij een achterwaartse beweging en zorgt voor een betrouwbare bescherming. De gegoten kouterpunten zijn slijtagevast.

- Kouterindeling van 3 rijen, kouterstap 25 cm
- Kouterdruk tot 25 kg

Kouterdrukrollen

- Voor dieptebe grenzing en achterverdichting
- Snelsluiting via haakvergrendeling
- Eenvoudige diepteverstelling door middel van steekbouten



Centraal kouterdrukverstelling

Tot 25 kg kouterdruk is mogelijk voor sleep- en enkele-schijfkouter. De kouterdrukverstelling vindt links en rechts met de oriëntatieschaal plaats. De nauwkeurige trekveerafstelling garandeert dezelfde kouterdruk op de voor- en achterkouters.

Ratelsleutel standaard



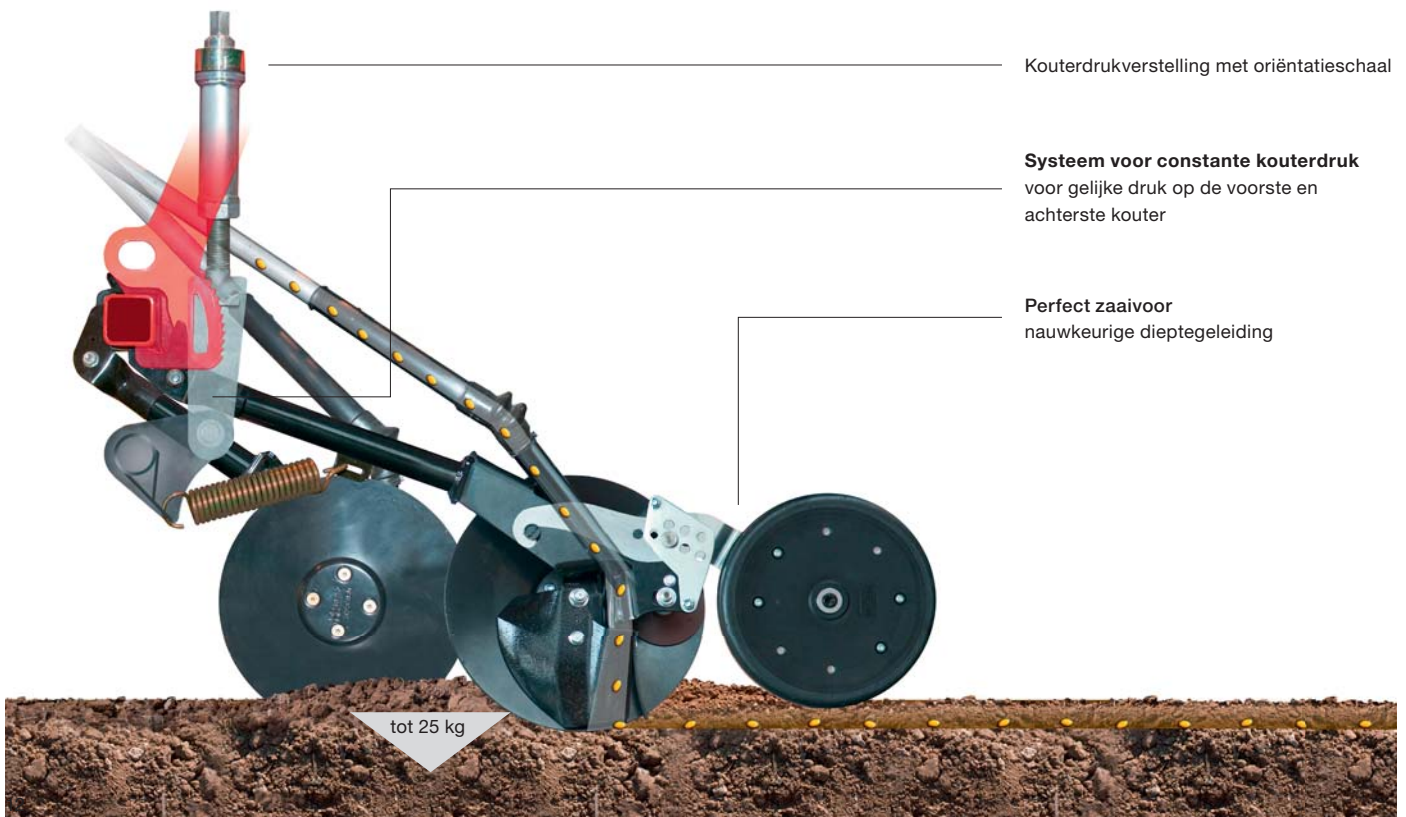
DUAL DISC dubbele schijfkouters

De DUAL-DISC dubbele schijfkouters van groot formaat snijden door de plantenresten en vormen een uniforme, schone zaaivoor. De gewasresten worden niet in de grond gedrukt. De binnenste zaai-eenheden zorgen voor een uniforme plaatsing bij hogere rijnsnelheden.

- Alle kouters worden over drukrollen geleid.
- Kouterstap van 250 mm met een grote doorgang voor probleemloze materiaalstroom bij veel organisch materiaal.
- Onderhoudsvrij koutersysteem met zaaihendels van gelijke lengte- dezelfde kouterdruk voor en achter.
- Kouterdruk tot 50 kg
- Kouterdrukverstelling bij AEROSEM ADD middenachter.



Schaarvarianten	Sleepkouter	Enkele-schijfkouter	DUAL DISC Dubbele-schijfkouter
Kouterverdeling	3-rijig	2-rijig	2-rijig
Afstand tussen schijven	25 cm	30 cm	25 cm
Afstand tussen rijen	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm
Diameter schijfkouter	–	320 mm	350 mm
Dieptegeleidingswioldiameter	250 x 40 mm	250 x 40 mm	330 x 50 mm
Kouterdruk per schaar	tot 25 kg	tot 25 kg	tot 50 kg

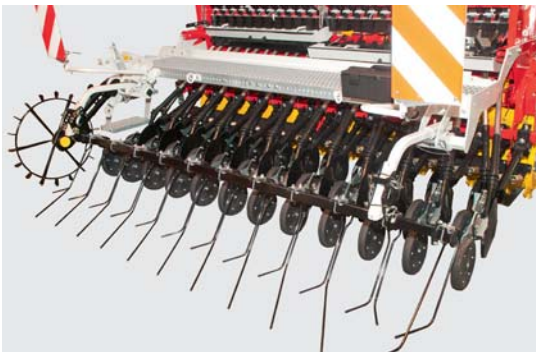




Na-eg

De sterke egtanden zijn voor perfect werken van een spiraalveerwinding voorzien. Demping door onderhoudsvrije rubberblokken. De achteruitrijbeveiliging verhindert beschadigingen.

- Centrale tandhoekverstelling.
- Eenvoudige instelfuncties voor diepte en druk.
- Inschuifbare buitenste tanden voor 3,0 en 4,0 m transportbreedte.
- Gezamenlijke toepassing met drukrollen zonder extra adapter mogelijk.



Naeg enkele rij

De tanden zijn tussen de zaadrijen geplaatst. De gebogen tanden werken ook bij veel organische massa zonder problemen. Gebogen rand-tandparen zorgen voor een naadloze aansluiting.

Eenrijje perfecteg

De perfecteggen zorgen voor een bijzonder intensieve nivellerings-effect. Ongelijke tanden strijken het hele oppervlak dicht en zorgen ook bij een geringe werkdiepte voor een veilige afdekking van de zaden. Hiermee wordt een gelijkmatige groei bij alle zaaizaad bereikt.

PCS

precision combi seeding

Precision Combi Seeding (PCS)
Enkelkorrelige zaaitechniek



All-in-One – Pure flexibiliteit

PCS integreert de enkelkorrelzaaitechniek in een pneumatische zaaimachine en maakt u onafhankelijk van een enkelkorrelig zaai-apparaat. Dat betekent meer flexibiliteit en meer efficiëntie op het werk. Bekroond met de DLG zilveren medaille op de Agritechnica 2013.

Eén zaaimachine voor vier toepassingen

- Graan
 - Mais zonder bemesting
 - Mais met bemesting
 - Mais ondergezaaid
-
- Vermindering van de investeringskosten door een combinatie voor rijenzaad en enkelkorrelig zaad
 - Meervoudig gebruik van de combinatie
 - Besparing t.o.v. een aparte zaaimachine
 - Onafhankelijk van de loonwerker
 - Reductie van de vaste kosten per hectare
 - Uitbreiden van de toepassingen – hoge flexibiliteit



Exacte scheiding van de korrels

Meerdere doseerelementen zijn onder de zaaitrechter geplaatst. De hydraulisch aangedreven elementen zorgen voor een exacte mechanische scheiding van de korrels. Aansluitend worden ze naar de speciaal ontwikkelde injector getransporteerd. De luchtstroom geleid het zaad naar de kouter.

- Eenvoudige instelling hoeveelheid per m²
- Nauwkeurige registratie van de verdeling



Pneumatisch zaadtransport

Een klep verdeelt de luchtstroom tussen de standaarddosering en de PCS. Het lucht-overdruksysteem neemt via een injector de onafhankelijke korrels op en transporteert ze in exacte afstanden naar de kouter.

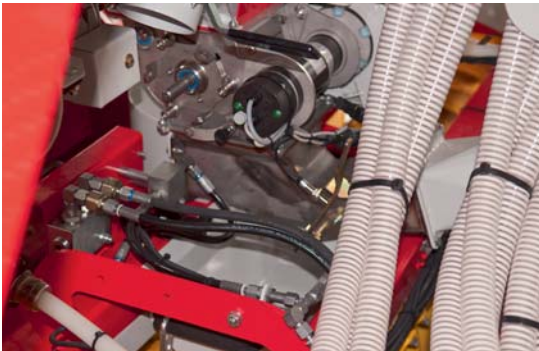
Een doorstroommeter controleert het zaadtransport en informeert de bestuurder over de nauwkeurigheid van de korrel-lengteverdeling.



Perfect ondergebracht

De DUAL-DISC scharen maken een perfect gevormde zaaivoor. Een vangrol stopt de korrel en drukt hem in de voor. De verdichting en dieptegeleiding gebeurt middels een drukrol. De diepte is centraal instelbaar.

- Geen valhoogte
- Exacte korrelplaatsing
- Korrel rolt niet weg
- Optimale dichting van de grond
- Gelijkmatige opkomst



Met inbegrip van bemesting

Eventueel kan extra mest via het standaarddoseersysteem als bandbemesting aan beide zijden naast elke zaadrij worden ingebracht.

Voor erosiebestrijding bestaat de mogelijkheid van gelijktijdige grasonderbouw in plaats van rijbemesting.



Eén tank voor alle doeleinden

Voor enkelkorrelig zaad met PCS en de gelijktijdige, bemesting naar behoefte, wordt de zaadgoedhouder eenvoudig opgedeeld. Met vleugelmoeren worden de scheidingswanden snel en eenvoudig omgezet.

De voorraadtank biedt plaats aan 400 liter zaad (2 x 200 l) en 800 liter mest.



Verbetering van het milieu en energiesituatie

- Erosieverminderend door het achterlaten van een rijpadvrij oppervlak
- Oderbouw – de grond wordt met een rit bedekt – Motto „Een altijd groen dek“
- Minder ritten
- Eenmalig bij maïs zaaien
- Meer efficiëntie en brandstofbesparing
- Hogere arbeidsproductiviteit
- Etsstof toevoeging direct in de zaaivoer en directe afdekking

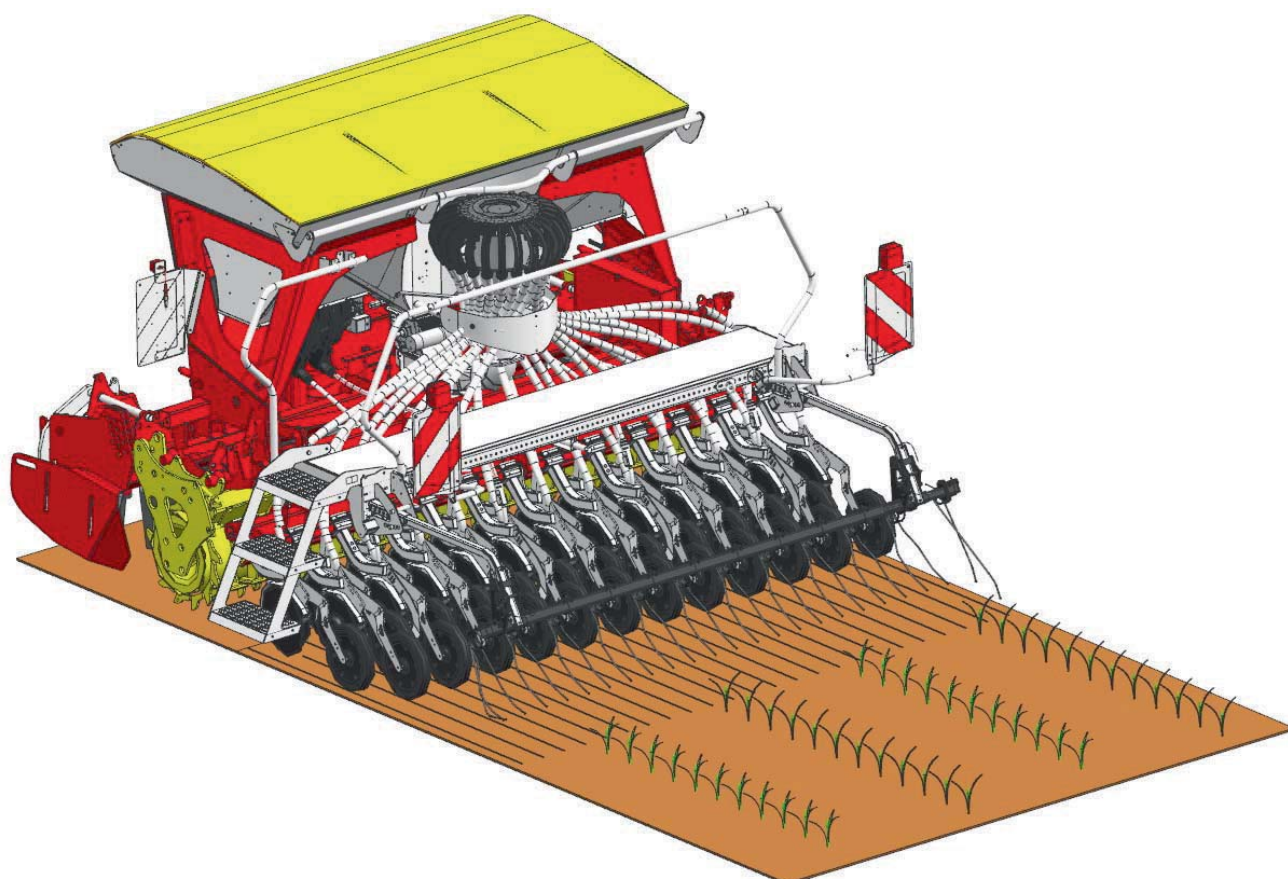


Rijenaantal AROSEM 3002 ADD

- Vier rijen, rijenafstand 75 cm
- Acht rijen, rijenafstand 37,5 cm

Rijenaantal AROSEM 4002 ADD

- Vijf rijen, rijenafstand 75 cm
- Tien rijen, rijenafstand 37,5 cm





Aanbouw

De perfecte mix



Optimaal zwaartepunt

De minimale afstand tussen kouterspoor en de rotorkoepel-wals maakt een compact ontwerp mogelijk. Gemonteerd op de rotorkoepel of korte combinatie ligt het zwaartepunt verder naar voren.

Zaaimachine en volger vormen een eenheid

Daardoor kan de rotorkoepel op steenachtige grond naar boven toe uitwijken. Het gewicht van de zaaimachine wordt ondersteund door de volger en zorgt voor een optimale achterverdichting van het zaai-bed.

Eenvoudige montage en demontage

Afzetsteunen zorgen voor handig parkeren van de machine. Voor de aanbouw wordt de rotorkoepel gewoon onder de AEROSEM gereden. Bij het omhoogheffen wordt deze opgelegd en hoeft alleen maar te worden vastgezet. De veilige bevestiging vindt aan beide zijden plaats via twee platen.

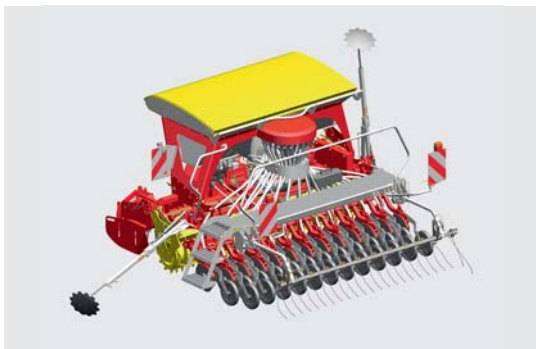
Eenvoudige instelling van de rotorkoepel

Het AEROSEM wordt op de volgerroller bevestigd en over een topstang geleid. Pakker en zaaimachine vormen dus een compacte eenheid en maken een parallelle geleiding van de machine mogelijk.

- Wijziging van de werkdiepte van de rotorkoepel zonder correctie van de topstang.
- Pure bodemaanpassing

Eenvoudig instellen en bedienen

Eenvoudige bediening „linkerzijde”



Bediening op de linkerzijde

Van het vullen van de zaadtank via de afdraaitest tot de leging van het resterende zaad kunnen alle instelmaatregelen op de linkerzijde of achter op de machine worden uitgevoerd. De instelposities zijn gemakkelijk toegankelijk en ergonomisch ingedeeld. Eenvoudige instelling en korte afstanden besparen tijd.

- Afdraaivoorziening met een afdraaidebiet-instelling
- Afdraaitest met vrijloop in de aandrijving – afdraaitest bij stilstand
- Ladder naar de zaadtank
- Overbrenging-aandrijftoerental met mechanische dosering

Doseren naar behoefte

De traploze oliebadoverbrenging werkt ook bij een laag toerental soepel, voor een gelijkmatige verdeling van het zaaigoed.

- Snelle, nauwkeurige afstelling van het aandrijftoerental
- Aandrijvingszwengel met een fijne afstelschaal
- Reductie van de krukasomwentelingen tijdens het afdraaien (-50%)
- Hydraulisch hefmechanisme optioneel



Schijf-rijpadindicator

De gekartelde schijf-rijpadataftekelaar met 400 mm diameter zorgt voor een duidelijke zichtbare markering.

- Hydraulische besturing
- Mechanisch transport vergrendeling
- Breekbout als beveiliging



Rijpad-markeerder

De voorloopmarkeerder kan als een optie op het platform worden gemonteerd, de aansturing vindt plaats via de rijstrookschakeling.

COMPASS CONTROL

AROSEM-zaaimachines zijn standaard uitgerust met een mechanische doseeraandrijving. Het COMPASS CONTROL-bedieningspaneel stuurt en bewaakt de functies.

De robuuste terminal beschikt over een verlicht display en toetsen met achtergrondverlichting. Zo zijn alle functietoetsen ook in het donker goed zichtbaar.

Functies:

- Elektronische rijbaanschakeling
- Afdraaiproef
- Snelheidsmeter
- Gedeeltelijke en totale hectareteller
- Zaaigoed- en niveaucontrole



Werking van elektrische doseeraandrijving en PCS

Maak gebruik van de mogelijkheden van zaairijenschakeling en zaaigoedbesparing. In combinatie met POWER CONTROL of ISOBUS worden u alle mogelijkheden tijdens het zaaien geboden.

Bedieningsaansluitingen

- POWER CONTROL
- Pöttinger ISOBUS CCI-aansluiting
- Tractor-ISOBUS-aansluiting

Functies

- Voordosering
- Elektrisch afdraaiproces
- Traploos zaadhoeveelheidsinstelling
- Zaadhoeveelheidsinstelling vanuit de cabine
- Niveaumeting
- Bewaking van de ventilator en doseeras
- Zaadbibliotheek

IDS-functies

Vrije keuze van alle rijpadinstellingen

PCS-functies

- Invoer van rij-afstand en het aantal korrels per ha en korrel-lengte-afstand
- Bewaking van de enkelkorrelzaadrijen via optische sensoren
- Permanente weergave van de gemiddelde waarde en afwijking van de lengteverdeling





Technische gegevens

AEROSEM	3002 A 3002 ADD	3502 A 3502 ADD	4002 A 4002 ADD
Werkbreedte	3,0 m	3,50 m	4,0 m
Aantal kouters	20 / 24	28	26 / 32
Afstand tussen rijen	15 / 12,5 cm	- / 12,5 cm	15 / 12,5 cm
Schijfkouterdoorsnede	320 / 350 mm	320 / 350 mm	320 / 350 mm
Kouterdruk per schaar	tot 25 / tot 50 kg	tot 25 / tot 50 kg	tot 25 / tot 50 kg
Drukroldoorsnede	250 / 330 mm	250 / 330 mm	250 / 330 mm
Volume zaadtank	1250 l	1250 l	1250 l
Volume met tankopzetstuk	1850 l	1850 l	1850 l
Transportbreedte	3,0 m	3,50 m	4,0 m
Vulhoogte zaadtank	1,96 m	1,96 m	1,96 m
Vulopening	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m
Benodigd vermogen vanaf KW	81 / 103 kW	92 / 121 kW	103 / 140 kW
Benodigd vermogen vanaf PK	110 / 140 PK	125 / 165 PK	140 / 190 PK
Gewicht AEROSEM Asleepkouter	930 / 995 kg	- / 1130 kg	1135 / 1230 kg
Gewicht AEROSEM A enkele-schijfkouter	1020 / 1065 kg	- / 1215 kg	1300 / 1375 kg
Gewicht AEROSEM ADD	1180 / 1280 kg	- / 1435 kg	1400 / 1550 kg
AEROSEM Uitrustingsvarianten			
POWER CONTROL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISOBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rijpadenschakeling asymmetrisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halve-zijden- en rijpadenschakeling	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCS	- / <input type="checkbox"/>	- / <input type="checkbox"/>	- / <input type="checkbox"/>
Rijpadvoorloopmarkeerder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zaadtankuitbreiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Drukrollen	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>
Zaadstroombewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = standaard, □ = optie



PÖTPRO 

Uw machine is online.

Alle informatie betreffende uw machine
eenvoudig – altijd – overal

Scan met uw smartphone of tablet de QR-code op het **typeplaatje** of voer op www.poettinger.at/poetpro uw machinenummer in. U ontvangt direct een grote hoeveelheid informatie over uw machine.

- Gebruikershandleidingen
- Informatie over uitrusting
- Folders
- Foto's en video's



Original
inside **24**
hours
service 

De PÖTTINGER onderdelenservice

- Fijnmazig, wereldwijd net van verkoop- en servicepartners.
- Tientallen jaren beschikbaarheid van reserveonderdelen en slijtdelen.
- U kunt originele PÖTTINGER-onderdelen 24 uur per dag bestellen.

Alois PÖTTINGER
Maschinenfabrik GmbH
Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Oostenrijk
Telefoon +43 7248 600-0
Fax +43 7248 600-2513
info@poettinger.at
www.poettinger.at

PÖTTINGER Belgium s.p.r.l.
Avenue Adolphe Lacomblé 69-71
1030 Bruxelles
Belgique
Téléphone +32 2 894 41 61
dominique.emond@poettinger.be
info@poettinger.be

DUPORT BV
Archimedesstraat 9
7701 SG Dedemsvaart
Nederland
Tel.: +31 (0)523-613493
Fax: +31 (0)523 - 616465
info@duport.nl
www.duport.nl


PÖTTINGER