

Pneumatische opbouw-zaaimachine  
AEROSEM M

 **PÖTTINGER**

Economisch,  
nauwkeurig, efficiënt



Economisch, nauwkeurig, efficiënt



Alle informatie over technische specificaties, afmetingen, gewichten, prestaties enz. evenals afbeeldingen zijn bedoeld ter indicatie en vrijblijvend. De afgebeelde machines zijn niet voor een bepaald land uitgerust en kunnen ook van niet-standaard uitrustingen zijn voorzien resp. niet in alle regio's verkrijgbaar zijn. Uw PÖTTINGER verkooppartner helpt u graag verder.

Efficiënt bij elke korrel. De unieke pneumatische opbouwzaaimachine AEROSEM M combineert maximale gebruiksflexibiliteit met optimale effectiviteit. Daarbij staat perfecte positionering van het zaaigoed altijd voorop. Dat wordt mogelijk gemaakt door een nauwkeurig werkende, universele dosering en een ongevoelig koutersysteem. Naast de voor graan gebruikelijke rijenzaai kan dankzij het machineconcept van de opbouwzaaimachines ook maïs in enkelkorreltechniek worden gezaaid. Door de uitbreiding met een dubbele tank met een druktanksysteem is de machine nu universeel inzetbaar.

## Inhoudsopgave

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>De beste bodem</b>                                   | 4  |
| <b>Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak</b>         | 6  |
| Standaardtank                                           | 8  |
| Dubbele tank met druktanksysteem                        | 10 |
| Standaardtank met PRECISION COMBI SEEDING               | 12 |
| De verdeelkop                                           | 16 |
| <b>Optimale zaadkieming</b>                             | 18 |
| DUAL DISC dubbelkouterscharen                           | 18 |
| Zaaibedbereiding                                        | 20 |
| <b>Economische efficiëntie</b>                          | 22 |
| PRECISION COMBI SEEDING                                 | 24 |
| <b>Pneumatische opbouw-zaaimachine</b>                  | 26 |
| AEROSEM M 3000 DD, AEROSEM M 3500 DD, AEROSEM M 4000 DD | 28 |
| <b>Geschikte producten</b>                              | 30 |
| TEGOSEM                                                 | 30 |
| <b>Digitale landbouwtechnologie</b>                     | 32 |
| Bediening                                               | 32 |
| Gegevenstransfer – agrirouter                           | 34 |
| MEETERING WHEEL ASSIST en TRAMLINE ASSIST               | 36 |
| <b>Doseerwielselectie</b>                               | 38 |
| <b>Uitrustingsopties</b>                                | 40 |
| <b>Technische gegevens</b>                              | 42 |

# De beste bodem



## Voor een optimale plantengroei

Het zaaiproces vormt de basis voor een succesvolle groei van het gewas. Hierbij spelen tal van factoren een rol. De optimale zaaiperiode hangt af van de gewassoort, het aantal zonuren en de temperatuur. Deze factoren beïnvloeden onder meer de keuze van de gewassoort, de teeltgerelateerde maatregelen en de vruchtwisseling. Bepalend voor een succesvolle opbrengst en de oogstkwaliteit zijn zowel de vruchtbaarheid van de bodem als een optimale toevoer van voedingsstoffen naar de planten.

De basis voor een succesvol samenspel van deze factoren is een nauwkeurige en gelijkmatige plaatsing van het zaad in combinatie met een optimale bodemsluiting.

## Bodemvruchtbaarheid

Bodemvruchtbaarheid is het vermogen van de bodem om als geschikte locatie voor planten te dienen en plantenopbrengsten te genereren. Deze wordt gekenmerkt door verschillende eigenschappen en wordt gemeten aan de hand van de schommelingen in opbrengst en kwaliteit bij de oogst.

De fysische eigenschappen worden gekenmerkt door de bodemstructuur. Een juiste bewerking onderhoudt en stabiliseert de bodemstructuur. Vooral plantenwortels hebben een directe invloed op andere factoren zoals de voedingsstoffenbalans en microbiële activiteit.

De chemische eigenschappen worden vooral bepaald door de pH-waarde en het moedergesteente. Door bemesting en een gevarieerd vruchtwisselingsschema kan men bijdragen aan het behoud van de bodemvruchtbaarheid.

De biologische eigenschappen beschrijven de omzettingsactiviteit van het organisch materiaal en de aanwezigheid van bodemleven.



## Plantenvoeding

Alle stoffen die de plant nodig heeft, zijn voor een deel afkomstig uit de voorraad in de bodem. Juist als het gaat om de voedingsstoffen stikstof, fosfor en kalium kan de voorraad in de bodem beperkt zijn. Daarom moeten deze elementen door bemesting worden toegevoegd. Een ander aspect is dat deze elementen in de bodem niet onbeperkt worden afgegeven. Vooral stikstof kan worden uitgespoeld en is dan niet langer beschikbaar voor het gewas. Fosfor is daarentegen juist niet mobiel in de bodem. Fosfor komt vrij door minerale verwerking en moet door de plant en haar wortels worden opgenomen.

Door decennialange landbouw nemen de voedingsstoffen in de bodem steeds meer af. Het is dan ook belangrijk dat er regelmatig bodemonderzoek plaatsvindt om zicht te krijgen op de voorraadvolumes in de bodem en geschikte maatregelen te treffen.

Een gevarieerde vruchtwisseling en toevoeging van meststoffen en microgranulaat bij het zaaien verbeteren de opbrengsten en de vruchtbaarheid van de bodem.

Met de AEROSEM M kunt u de machine perfect afstemmen op uw behoeften. Dankzij de keuzemogelijkheden tussen een enkele en een dubbele tank is aanpassing aan een gevarieerde vruchtwisseling mogelijk.

Door de gesplitste zaadtanks kunnen twee componenten worden meegenomen. Hierdoor biedt de standaardtank met PCS-systeem de mogelijkheid de startbemesting voor mais al tijdens het zaaien uit te voeren. Bij de machine met dubbele tank kan met het Single Shoot-proces aanvullende meststof of een nog een mengsel worden uitgereden. In combinatie met de flexibele TEGOSEM-tank is een aanvullende derde component mogelijk.

Zo legt u de basis voor een gezonde plantengroei en stabiele oogsten en houdt u de vruchtbaarheid van de bodem in stand.

# Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak



## Afgestemd op uw bedrijf

De nieuwste generatie van de AEROSEM M biedt de keuze tussen twee tanksystemen. De machine met een standaardtank en optioneel PCS-systeem is nu uitgebreid met een dubbele tank met een druktanksysteem. U kunt nu dus kiezen uit drie verschillende systemen.

De standaardtank met injectordosering is met de optionele zaadtankuitbreiding groot genoeg voor 1850 l zaad. De standaardtank kan desgewenst worden uitgebreid met PRECISION COMBI SEEDING. Hiermee kan mais met behulp van scheidingselementen enkelkorrelig worden gezaaid. De driedelige tank biedt bovendien de mogelijkheid om tegelijkertijd meststof toe te voegen via de verdeelkop.

In het kader van de nieuwe facelift wordt de bekende technologie uitgebreid met de dubbele tank met druktanksysteem. De beproefde technologie is afkomstig van onze fronttank AMICO. Het systeem is met een inhoud van 2000 l zeer efficiënt en levert hoge debieten. Dankzij de tweedelige tank kunnen verschillende componenten met uiteenlopende volumes worden gemengd.

Dankzij de veelvuldige opties kunt u de machine perfect afstemmen op uw behoeften. Ieder tanksysteem biedt maximale gebruiksflexibiliteit en wordt aangevuld met de veelzijdige verdeelkop.



## Veelzijdige inzetbaarheid

De met ISOBUS en het INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM uitgeruste machines laten niets te wensen over op het gebied van doseernauwkeurigheid. Het is mogelijk om tot twee toepassingskaarten te laden. Naast vrij instelbare rijstrookschakelingen is ook een deelbreedteschakeling van de machine mogelijk. Zo worden de gebruikte bedrijfsmiddelen deels specifiek per deeloppervlak toegepast en flexibel aangepast aan uw gebruiksdoel.

Met het oog op optimale gebruiksvaardigheid en maximale gebruiksvaardigheid is er de mogelijkheid om, onafhankelijk van de IDS-uitrusting van de verdeelkop, de rij-afstanden betrouwbaar uit te breiden door inzetstukken voor de verdeelkop. De gemakkelijk te verwisselen inzetstukken zijn verkrijgbaar voor verschillende rij-afstanden en zorgen ervoor dat het zaad behoedzaam naar de geopende rijen wordt getransporteerd.

## Comfortabel in de bediening

De overzichtelijke machine is ontworpen met het oog op maximaal bedieningscomfort. De instelling van de werkdiepte bevindt zich net als de afdraairoef en de toegang tot het laadbord aan de linkerzijde. Dit zorgt voor korte voorbereidingstijden.

Door de elektrische doseeraandrijving kan de afdraairoef eenvoudig en comfortabel via de afdraaiknop of de optionele afdraaiterminal worden gestart en worden mogelijke fouten bij het afdraaien voorkomen.

De verdeelkop is goed te bereiken via het laadbord. De royale tankopening vergemakkelijkt het vulproces, ook met big bags.

# Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak

## Standaardtank



### Standaardtank met injectordosering

Standaard is de AEROSEM M groot genoeg voor 1250 l zaad. De tank met injectordosering kan optioneel worden uitgebreid met 600 l. Afhankelijk van de zaaddikte kan de efficiënte machine tot maximaal acht hectare tarwe zaaien.

De zaadtank is voorzien van een grote vulopening. Hierdoor kan de tank snel en moeiteloos worden gevuld, ook met behulp van een big bag of frontlader. Een brede zakondersteuning met leuning op de zaadbak maakt het vullen met de hand gemakkelijker. Het robuuste dekzeil is stof- en waterafstotend, rolt automatisch op en kan gemakkelijk weer worden gesloten.

De krachtige, hydraulische ventilator zorgt voor veilig transport van het zaad en zuigt aan in het stofvrije gedeelte boven de tank.

### Doseren met de hoogste precisie

Het AEROSEM-injectordoseersysteem is ontworpen voor maximale nauwkeurigheid bij de zaaddosering en zorgt voor een precieze dosering bij verschillende zaaigoedsoorten en onder de moeilijkste omstandigheden.

- Met behulp van de bodemklep wordt de machine extra fijn ingesteld, afhankelijk van de korrelgrootte van het zaaigoed.
- De AEROSEM M is standaard verkrijgbaar met een elektrisch aangedreven dosering.
- De motor van het doseerwiel beschikt over een groot toerentalbereik waardoor er geen versnellingen voorgeselecteerd hoeven te worden en een specifieke verdeling over gedeeltes geen probleem is.



## Zuinige verdeling

Een groot luchtvolume en een lagere lichtsnelheid beschermen de zaden tegen beschadiging en slijtage van de etsing. Door het samenspel van een nauwkeurig doseersysteem en een grote verdeelkop vindt een gelijkmatige verdeling van het zaaigoed plaats. In combinatie met de DUAL DISC-zaaibalk biedt de AEROSEM M-serie een uiterst precieze plaatsing van het zaad, wat uw opbrengst en economisch succes garandeert.

De zaadkorrels worden via de hoge stijgbuis gelijkmatig door de lucht geblazen en naar de verdeelkop gevoerd. De grote diameter van de verdeelkop zorgt voor een exacte zijdelingse verdeling.

Een optimale zijdelingse verdeling is dankzij de slimme constructie van de verdeelkopuitlaten ook gegarandeerd als de rijpadschakeling actief is of de zaadrijen gesloten zijn. Lucht kan via de gesloten uitlaten ontsnappen waarbij het zaad tegelijkertijd wordt teruggeleid naar de zaadstroom.

## Eenvoudiger dan ooit tevoren

De afdraaitest met een praktische opvangbak is eenvoudig te doen en bespaart tijd.

- De afdraaitest wordt bij een elektrische doseeraandrijving uitgevoerd via de bedieningsterminal en de afdraaiknop direct op de machine of via een optionele afdraaiterminal.
- Praktische opvangbak die zich altijd op de machine bevindt
- Bodem- en draaikleppen worden door een sensor bewaakt, zodat er tijdens het gebruik en het afdraaiproces geen bedieningsfouten kunnen optreden.

## Bediening met “links”

Van het vullen van de zaadtank via de afdraaitest tot de leging van het resterende zaad kunnen alle werkzaamheden aan de linkerkant of de achterkant van de machine worden uitgevoerd. De instelposities zijn gemakkelijk toegankelijk en ergonomisch ingedeeld. Eenvoudige instelling en korte lijntjes besparen tijd.

# Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak

Dubbele tank met druktanksysteem



## Dubbele tank voor veelzijdiger gebruik in Single Shoot

Met de dubbele tank en het druktanksysteem wordt ingespeeld op nieuwe eisen in de zaaitechniek. Elke tankzijde heeft een eigen dosering, waardoor verschillende uit te brengen middelen optimaal gemengd en samen in dezelfde zaairij kunnen worden geplaatst (Single Shoot).

## Voordelen voor de productie van gewassen

- Gerichte toevoeging van mest in de zaaistrook, bijv. zwavelbemesting bij tarwe, startbemesting bij brouwergerst enz.
- Mengen van origineel zaad en zaad voor latere aanbouw resp. mengen van verschillende coatingkwaliteiten
- Teelt van verschillende tussengewassen met verschillende korrelgroottes
- Dosering van bijkomend zaaigoed

## Gevarieerde vruchtwisseling – gevarieerde eisen

De identieke druk in de tank en doseereenheid zorgt voor een nog betrouwbaarder doseerproces. Zaad of meststof wordt veilig naar de zaadleiding getransporteerd, waardoor nog grotere uitbrenghoeveelheden kunnen worden bereikt.

De identieke druk in beide doseereenheden betekent dat zaden van verschillende grootte en kwaliteit optimaal met elkaar gemengd kunnen worden. Dit biedt nieuwe perspectieven in de productie van gewassen. De stijgende ventilatorsnelheden bij hogere toedieningssnelheden beperken de mengverhouding tot maximaal 1:5.



## Grote zaadtank

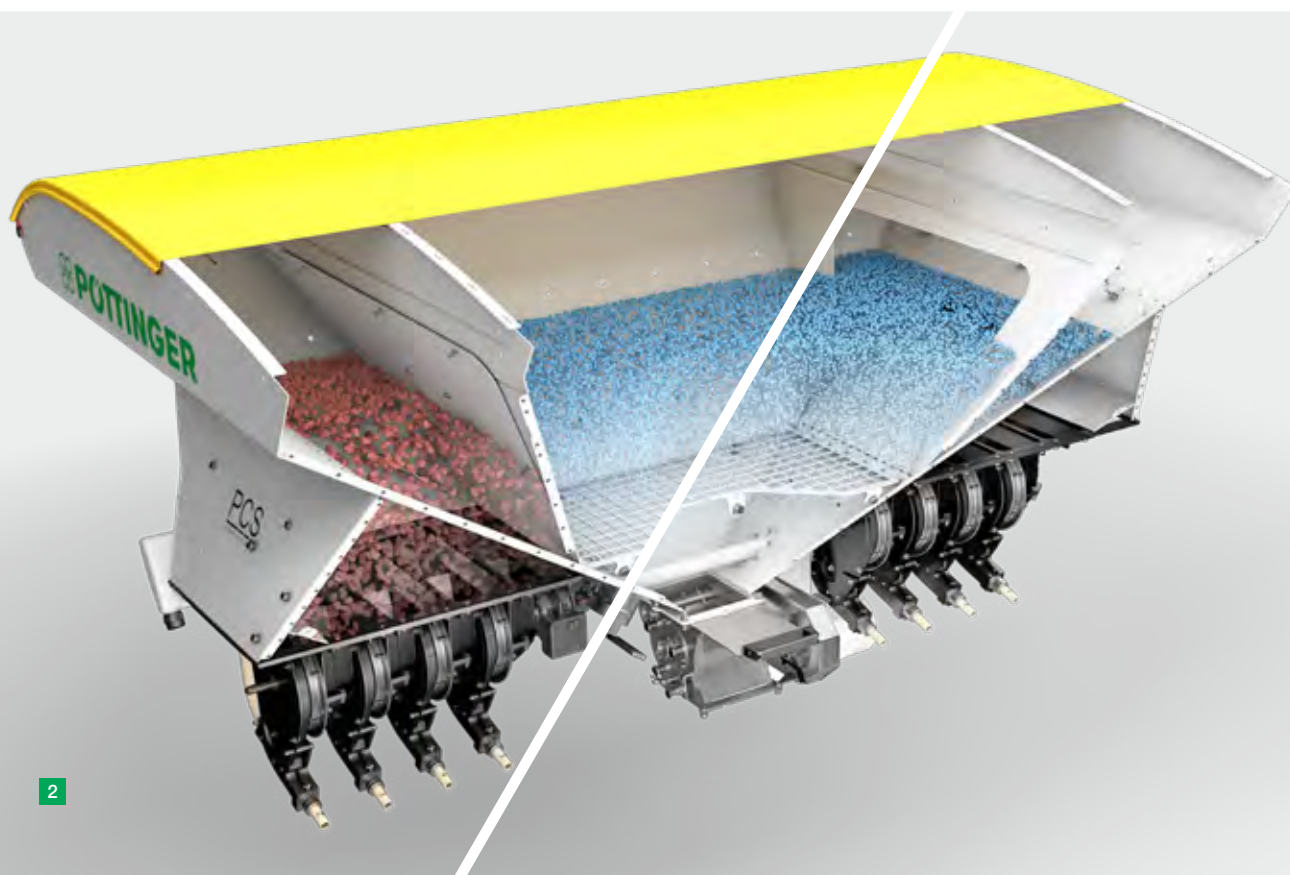
- Grote dubbele tank met een inhoud van 2000 l
- Druktanksysteem voor maximale uitvoer
- Tank gesplitst 60:40 zonder middenstang
- Grote vulopening 184 cm x 110 cm
- Doorlopend tankdeksel met een grote openingshoek, uitermate geschikt voor het vullen met big bags
- Schepbakkvulling is mogelijk bij gebruik van één soort zaad
- Dankzij de standaard verzonken tankroosters kunnen zakken met zaad worden meegenomen
- Standaard tot op de centimeter nauwkeurige bewaking van het vulniveau voor elk tankgedeelte
- Afvoeraansluiting boven de doseringen
- Optionele binnenverlichting in de tank naast werkverlichting
- Zeer goed toegankelijk via het laadplatform

## Nauwkeurige doseereenheden

- Uitbrenghoeveelheden tot 520 kg/ha bij 8 km/h
- Doseerwielaandrijving met een groot toerentalbereik – schakelen is niet nodig
- Verschillende doseerwielen voor alle zaaiomstandigheden
- Eenvoudig afdraaiproces door een afdraaibak onder beide doseringen die aan de zijkant naar binnen kan worden geschoven
- Houders aan de zijkant voor maximaal 4 doseerwielen en een schuifklep op de zaadtank
- Schuifklep voor eenvoudige wissel van het doseerwiel
- Eenvoudig afdraaien – alle accessoires zijn op de machine aanwezig

# Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak

## Standaardtank met PRECISION COMBI SEEDING



### Eén tank voor alle doeleinden

De AEROSEM M biedt de mogelijkheid om de voor het zaaien in rijen ontworpen tank uit te breiden met scheidingselementen. Daardoor behoort naast het zaaien in rijen ook voordelig enkelkorrelig zaaien tot de mogelijkheden.

Naast de beproefde eigenschappen van de standaardtank heeft de met PRECISION COMBI SEEDING uitgeruste machine twee tussenschotten in de tankbodem, die eenvoudig met vleugelmoeren zonder gereedschap kunnen worden verplaatst. De tank kan daardoor worden onderverdeeld in drie delen. Zo worden de twee compartimenten naar de scheidingselementen toe geopend.

- 1 Scheidingswandpositie voor pure rijenzaai
- 2 Scheidingswandpositie voor het splitsen van de tank in maiszaad en bemesting

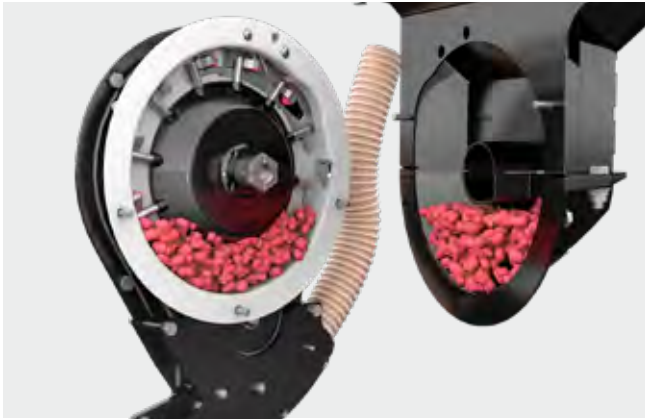


## Twee posities voor verschillende mogelijkheden

- Met behulp van het standaard doseersysteem kan aan beide zijden van elke zaadrij kunstmest worden aangebracht.
- In plaats van rijen te bemesten kunnen bijvoorbeeld ook bodembedekkers worden gezaaid om betere bescherming te bieden tegen erosie.
- De precisiezaaielementen bevinden zich links en rechts naast de tank voor meststof.
- Exacte aanvoer naar de precisiezaaielementen, ook bij geringe hoeveelheden zaad, door brede, trechtervormige uitlaten
- Korte voorbereidingstijden bij het vullen, legen en wisselen van zaad
- Afzonderlijke vulniveausensoren voor ieder tankgedeelte voor veilig gebruik
- Standaard is de tank groot genoeg voor 450 l maïs (2 x 225 l) en 800 l meststof.
- Met het tankopzetstuk wordt het volume vergroot tot 650 liter maïs (2 x 325 l) en 1200 liter meststof.

# Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak

## Standaardtank met PRECISION COMBI SEEDING



### Exacte scheiding van de korrels

De doseerelementen voor enkelvoudige korrels zijn onder de zaaibak aangebracht. De hydraulisch aangedreven elementen zorgen voor een exacte mechanische scheiding. De korrels worden opgenomen in het zaadhuis en met behulp van verstelbare afstrijker betrouwbaar gescheiden. Boven wordt elke korrel overgedragen aan een korrelelevator.

### Gelijkmatige korrellengteafstand door korrelelevator

De korrelelevator heeft dezelfde draaisnelheid als de scheidingsinstallatie. Het afgestemde aantal lepels zorgt voor een nauwkeurige geleiding naar de luchtstroom. Zo wordt een gelijkmatige korrellengteafstand gerealiseerd.



### Pneumatisch zaadtransport

Een luchtdelingsklep verdeelt de luchtstroom tussen de injectordosering en de PCS-elementen. Het overdruk-luchtsysteem transporteert het zaad in nauwkeurige afstanden van de korrelelevator naar de zaaikouter.

Een korrelstroomsensor per rij informeert de bestuurder in real time over de nauwkeurigheid van de korrel-lengteverdeling.

- Eenvoudige instelling van de populatie per hectare
- Bewaking van de korrel-lengteverdeling per rij
- Registratie van missers en dubbele
- Eenvoudige aanpassing van de afstrijkers aan het zaadformaat





## Gemodificeerde DUAL DISC-kouter

Door kleine aanpassingen ter plaatse van de PCS-kouters worden de maiskorrels perfect ingebed in de zaaivoor.

- Geringe valhoogte door een afzonderlijke uitloopbuis met een geïntegreerde zaaivoorvormer
- Nauwkeurige korrelplaatsing – door de vangrol rollen de korrels niet weg
- Optimale bodemsluiting door de dieptegleidingsrol

Eenzijds wordt met behulp van een sterke veer de kouterdruk van de verstevigde PCS-kouter verhoogd van 60 kg naar 80 kg. Dit waarborgt optimaal penetratiegedrag, ook onder lastige omstandigheden.



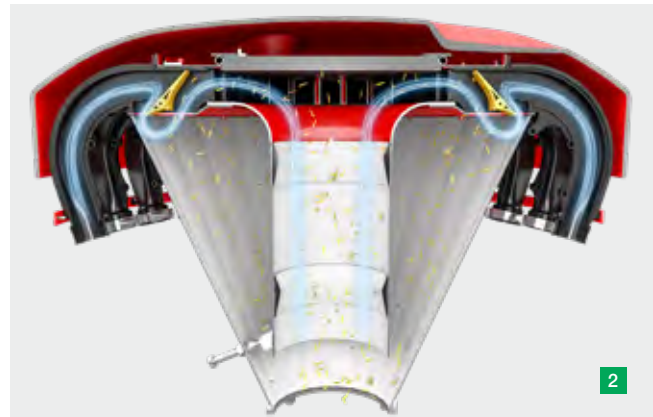
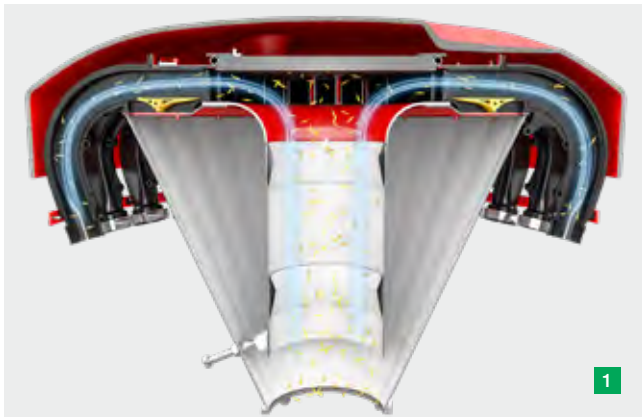
De voor het zaaien van mais gemonteerde zaaivoorvormers maken een perfecte zaaivoor. Via de afzonderlijke zaaduitloop van elke PCS-kouter worden de maiskorrels aan het uiteinde van de zaaivoorvormer met een zo gering mogelijke valhoogte overgedragen aan de vangrol.

De aanvullend gemonteerde vangrollen drukken de maiskorrels direct na het verlaten van de zaaivoorvormer nauwkeurig aan. De rollen, die gemaakt zijn van roestvast staal, zijn dankzij de standaard aangebrachte afschrapers ongevoelig voor verstoppingen. De standaard drukrollen met een breedte van 50 mm zorgen voor een optimale dieptegleiding van de hele PCS-kouter. De plaatsingsdiepte is aan de zijkant centraal instelbaar.



# Gebruiksflexibiliteit en bedieningsgemak

## De verdeelkop



## Betrouwbare zijdelingse verdeling

Een gelijkmatige werveling van het zaad in de stijgbuis, een grote verdeelkop en een symmetrische verdeling van de zaadrijen hebben een positief effect op een gelijkmatige korrelverdeling. Bij de AEROSEM M is extra aandacht besteed aan een optimale positie van de verdeelkop en dan heeft korte slanglengtes en zeer goede toegankelijkheid opgeleverd.

## Eenvoudige rijstrookschakeling

De verdeelkop is standaard uitgerust met een mechanisch schakelbare klep voor elke uitlaat.

De optionele rijstrookschakeling wordt elektrisch bediend via een servomotor voor elke rijstrookrij. De instelling en bewaking gebeurt via de terminal.

- 1** De stijgbuis met trechtersvormige omhulling transporteert het zaad via het inzetstuk van de verdeelkop naar de geopende uitlopen.
- 2** De gesloten kleppen op de rijstroken geleiden het zaad terug in de luchtstroom via het trechtersysteem. Tegelijkertijd kan de lucht ontsnappen via de uitlaten, blijft de druk constant en wordt het zaad optimaal verdeeld.

Wanneer de rijstrookschakeling actief is, wordt de gedoseerde hoeveelheid automatisch verlaagd. Op die manier wordt een gelijkblijvend aantal korrels per oppervlak gewaarborgd en een zaadbesparing tot wel 6% gerealiseerd.

## IDS – de intelligente verdeelkop

Het unieke IDS-systeem (INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM) stuurt alle uitlopen aan via het BUS-systeem. Dit opent een brede waaier van mogelijkheden om te schakelen tussen de zaadrijen en de rijpaden en creëert ideale omstandigheden voor gebruik tussen verschillende landbouwbedrijven of voor machinepools.

Alle instellingen van het rijstrooksysteem kunnen gemakkelijk en comfortabel vanuit de cabine op de terminal worden uitgevoerd. Een mechanische verstelling van de verdeelkop is niet langer nodig.

De rijpadschakeling is symmetrisch, asymmetrisch of individueel mogelijk. Het bijbehorende ritme wordt na het invoeren van alle factoren automatisch berekend. Het betreffende rijpadritme kan los van de machinebreedte worden geselecteerd.

### Alle instellingen

- Verschillende rijstrookbreedtes
- Verschillende spoorbreedtes
- Symmetrische, asymmetrische of individuele rijstrookschakeling
- Halvezijdeschakeling links of rechts
- Deelbreedteschakeling via Section Control



## Distributiekop-inzetstukken

- Eenvoudige uitbreiding van de rijafstand met verschillende inzetstukken
- 2-voudige 3-voudige of 4-voudige rijafstanden zijn mogelijk
- Efficiënte uitbreiding van functies voor de teelt van hakvruchten
- Gerichte korrelverdeling met betrouwbare luchtafscheiding en gelijktijdig behoud van kiemkracht
- Wordt bij continue rijuitschakeling ook aanbevolen voor de IDS-verdeelkop – minder zaadstoten

## Zaadstroombewaking

Met de optioneel verkrijgbare zaadstroombewaking krijgt u op de terminal constante en betrouwbare meldingen over de actuele zaadstroom.

Voor iedere zaadlijn bevindt zich direct onder de verdeelkop een sensor die zorgt voor een veilige verdeling. De gevoeligheid kan op verschillende niveaus worden ingesteld, afhankelijk van het zaad. Bij een niet-intacte doorstroming wordt het betreffende rijnummer op de bedienterminal weergegeven. Bovendien wordt de status direct op de sensoren weergegeven door middel van een rode en groene ledlamp.



## Section Control

Op de machine is een afzonderlijke vrijgeschakeling voor Section Control noodzakelijk.

Opties zonder IDS-verdeelerkop:

- Zaaïen in rijen: automatische uitschakeling van de volledige machinebreedte via de dosering
- Zaaïen van mais: automatische uitschakeling van de PCS-precisiezaaielementen

Andere opties met IDS-verdeelerkop:

- Zaaïen in rijen: automatische uitschakeling van verschillende aantallen deellbreedtes (afhankelijk van rijafstand en werkbreedte)
- Zaaïen van mais: automatische uitschakeling van de PCS-precisiezaaielementen over de volledige machinebreedte
- Handmatige gedeeltelijke uitschakeling links of rechts via de verdeelkop met een druk op de knop om met een halve machinebreedte te starten

## Rate Control

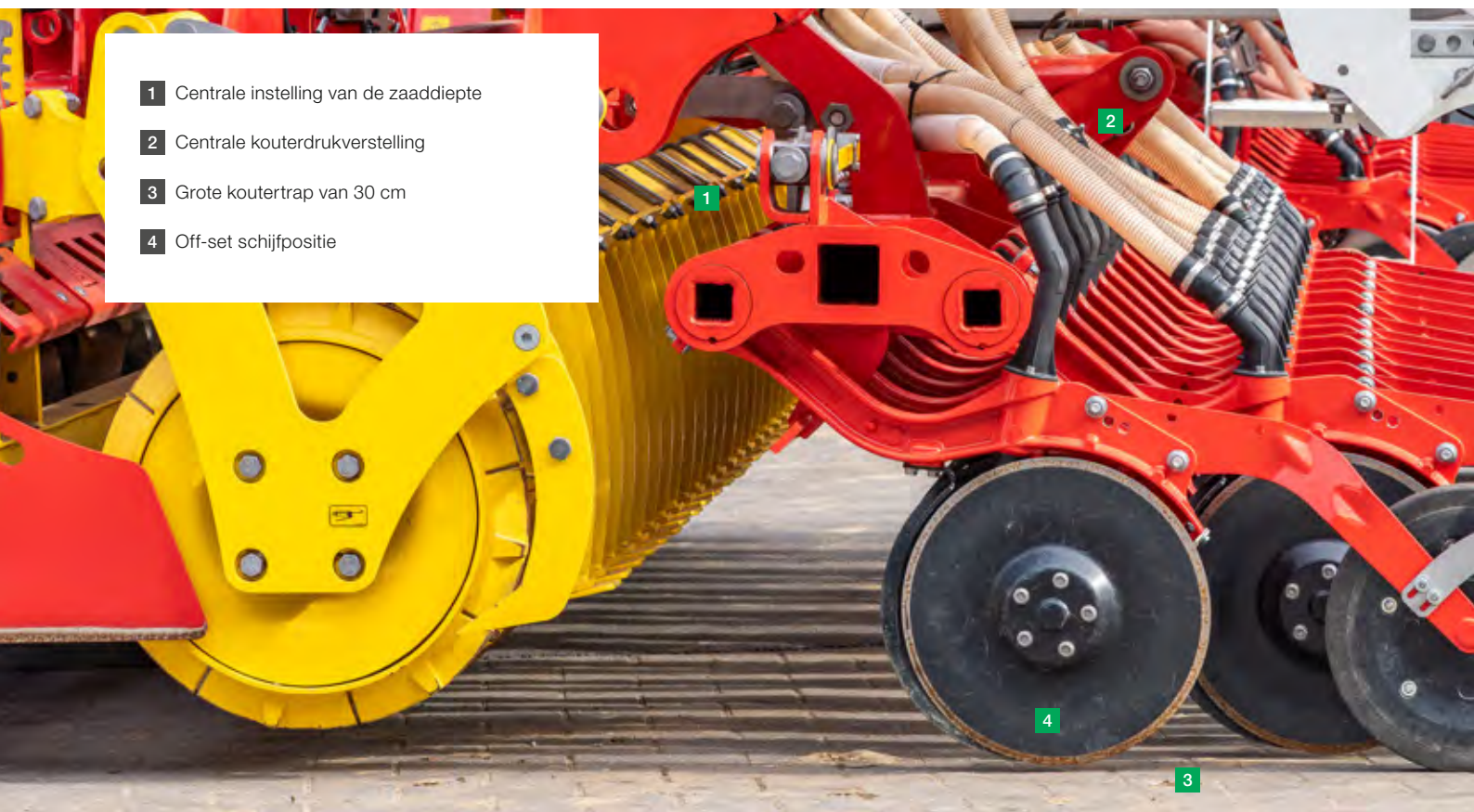
Zaaïen per deelvlek is bij de AEROSEM M mogelijk door aanvullende vrijgeschakelingen via de machine.

De elektrische doseeraandrijving met breed toerentalbereik maakt eenvoudige aansturing via een toepassingskaart mogelijk.

- Deelopervlak-specifiek zaaïen via toepassingskaart per dosering
- Deelopervlak-specifiek zaaïen via PCS-precisiezaaielementen

# Optimale zaadkieming

## DUAL DISC dubbelkouterscharen



## Voor de beste zaadopkomst

Een perfect gevormde zaaivoor is een vereiste voor een optimale zaadopkomst. De V-vormige configuratie van de dubbele schijfkouters DUAL DISC in combinatie met een 25 mm naar achteren verplaatste schijf zorgt voor een strakke zaaivoor en optimale omstandigheden voor het zaad.

Dankzij de grote kouters en de kouterarmen van gelijke lengte met een koutertrap van 30 cm zorgt het DUAL DISC-koutersysteem voor maximale bedrijfszekerheid, zelfs bij veel gewasresten.

“De koutertrap is 30 cm. Dit is een hoge waarde vergeleken met de concurrentie. Zelfs met de rijafstand van 12,5 cm en zeer ongunstige zaaiomstandigheden in de late herfst liep de kleverige leem zonder problemen door de machine. Wat een geweldig koutersysteem.”

TOP AGRAR | Duitsland | Testrapport 2024

## DUAL DISC dubbelkouterscharen

Het DUAL DISC-dubbelschijfkoutersysteem overtuigt door de nauwkeurige afleg van het zaad onder de moeilijkste omstandigheden. Dankzij een kouterdruk tot 60 kg is het doorsnijden ook bij hoge rij snelheden gewaarborgd. De V-vormige groef voorkomt dat de zaden weggrollen.

### De voordelen:

- Hoogste doorloop door een koutertrap van 30 cm
- Veilig te gebruiken bij mulchzaaien dankzij dubbele schijfkouters met een diameter van 350 mm en een offset kouterpositie
- Gelijmatige kouterdruk tot 60 kg (PCS-kouters tot 80 kg) dankzij boorhendels van gelijke lengte
- Optimale positieverdeling met een afstand tussen de rijen van 12,5 cm of 15 cm
- Optimale diepteregeling dankzij groot gedimensioneerde drukrollen met een diameter van 330 mm x 50 mm
- Boorhendels van aluminium, die een lichte constructie én stevigheid bieden.
- Operationeel betrouwbaar onder de moeilijkste omstandigheden dankzij geïntegreerde hardmetalen afschrappers op de kouters



## Centrale kouterdrukaanpassing en diepte-instelling

Bij het DUAL DISC-koutersysteem wordt de diepte over de gehele machinebreedte centraal ingesteld via een spil aan de linkerkant van de machine. Met behulp van een ratelsleutel kan de instelling eenvoudig worden aangepast; de stand is af te lezen op een gelaserde schaalverdeling met centimetermarkeringen.

Het DUAL DISC-systeem met dubbele kouters wordt door onderhoudsvrije rubberen elementen voorgespannen. De kouterdruk is voor beide kouterrijen identiek, omdat de voorste en de achterste rij is uitgerust met boorhendels van gelijke lengte.

Optioneel is een hydraulische kouterdrukverstelling leverbaar. Doordat de kouterdruk op de terminal in procent wordt aangegeven, kan de druk flexibel worden aangepast aan de meest uiteenlopende omstandigheden.



## Drukrollen voor een gelijkmatige plaatsingsdiepte

De DUAL DISC zaaikouters worden voor een gelijkmatige aflegdiepte in de bodem geleid door grootgedimensioneerde drukrollen van 330 mm x 50 mm. Naast een nauwkeurige dieptegeleiding zorgt dit voor een gerichte herverdichting en het aandrukken van de zaden.

- De plaatsingsdiepte wordt centraal ingesteld met behulp van een spindel aan de zijkant.
- Via drie aanvullende steekposities op de kouter kunnen diepere en oppervlakkige plaatsingsposities worden gerealiseerd met het PCS-systeem.
- Door de grotere hardheid aan de rand van de drukrollen worden deze links en rechts van het zaaispoor ondersteund. Het middengebied is iets zachter uitgevoerd dankzij de luchtkamer. Het zaad wordt gelijkmatig aangedrukt en de zelfreiniging wordt door het walseffect versterkt.
- Schuin geplaatste schrapers zijn optioneel verkrijgbaar voor kleverige bodems.

# Optimale zaadkieming

## Zaaibedbereiding



## Unieke koppeling

Een belangrijk aandachtspunt bij de ontwikkeling van de AEROSEM M was de compacte constructie.

- 1** Gemonteerd op de rotorkoep of korte combinatie ligt het zwaartepunt verder naar voren.
- 2** AEROSEM M wordt op de nalooprol bevestigd en via een bovenstang in positie gebracht. Het gewicht van de zaaimachine wordt opgevangen door de volgrol. Zo blijft de rotorkoep of korte combinatie vrij beweeglijk en bijvoorbeeld uitwijken voor stenen mogelijk.
- 3** Rol en zaaimachine vormen een compacte eenheid en maken een parallelle geleiding van de machine mogelijk. Als de werkdiepte van de rotorkoep wordt gewijzigd, verandert de zaaidiepte niet.

Monteren en demonteren via de aandrukrol is snel en eenvoudig – helemaal zonder gereedschap. Afzetsteunen zorgen voor handig parkeren van de machine. Voor de aanbouw wordt de rotorkoep gewoon onder de AEROSEM gereden. Bij het omhooghijsen wordt deze opgelegd en hoeft deze alleen maar te worden vastgezet.

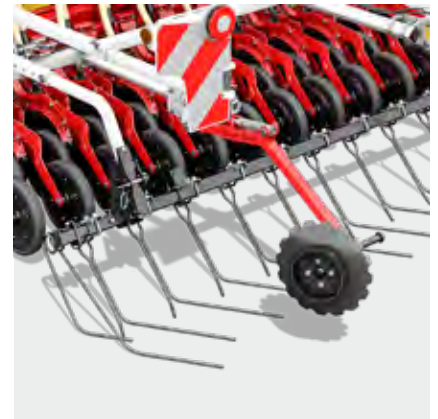
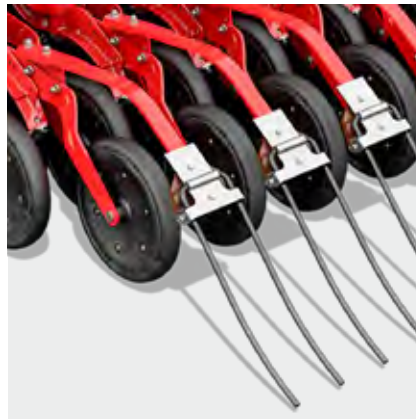
## LION Rotorkoepgen

De machines zijn ontworpen om de zwaarste omstandigheden te weerstaan en staan bekend om hun uitstekende resultaten. Door de rangschikking van de elementen wordt de bodem over de hele breedte van de machine, van zijplaat tot zijplaat, actief bewerkt. Hierdoor wordt de grond ook aan de uiterste rand van de machine bewerkt en lopen alle zaaikouters over bewerkte grond.

## Korte combinatie FOX

De lichte aanbouwmachine is ideaal voor gebruik op lichte tot middelzware bodems. Dankzij de gekartelde schijven en de grote afstand tussen de balken is de korte combinatie geschikt voor mulchen. Door de mogelijkheid tot combineren met een zaaimachine wordt de korte combinatie FOX een echte allrounder.

Of ze nu worden gecombineerd met een rotorkopeg of een korte combinatie: onze AEROSEM M-opbouwzaaimachines overtuigen door de gelijkmatige plaatsing van het zaad en de optimale verdeling van het gewicht. Het zaad wordt door optionele egtanden bedekt met aarde om de bodem te sluiten en een optimale zaadopkomst mogelijk te maken.



## Hydraulische uitrusting

Voor de ventilatoraandrijving is standaard een enkelwerkend ventiel en een drukloze retour nodig. Optioneel kan de ventilator via Load-Sensing worden aangedreven.

Optionele hydraulische functies:

- Aandrijving van de PCS-elementen
- Werkdiepteverstelling
- Zaaibedbereiding
- Hydraulische kouterdrukverstelling
- Markeur AEROSEM M
- Rijpadmarkeur

## Zaai-koutereg

De tangentiële tanden zijn op elk tweede zaaikouter gemonteerd en egaliseren de bodem tussen de zaairijen. Door de montage direct op het zaaikouter is een gebruikszekere en eenvoudige werking gegarandeerd.

- Agressiviteit via de penstand instelbaar
- Montage via een verstelbaar gatenpatroon op het zaaikouter – wiedegetanden kunnen door hoogte-instelling tot aan de slijtagegrens worden gebruikt

## Perfectna-eg

De perfecteggen zorgen voor een bijzonder intensief nivellerings-effect. Ongelijke tanden strijken het hele oppervlak dicht en zorgen ook bij een geringe werkdiepte voor een veilige afdekking van de zaden.

- Rechtstreeks aan het zaaimachineframe gemonteerd – geen ontlasting van de kouters
- Eenvoudige, centrale aanpassing van de hoek van de tanken via een gatenpatroon
- Gemakkelijke centrale instelling van diepte en druk via twee steekposities
- Inschuifbare buitenste tanden voor transportbreedten van 3 m resp. 4 m
- In een mum van tijd te demonteren met behulp van twee steekbouten

# Economische efficiëntie



## Eén machine – een breed scala van toepassingen

Dankzij de flexibele systemen staat de AEROSEM M garant voor een optimale machinebenutting.

Dankzij de uitrusting met een IDS-verdeelkop is ook bedrijfsoverschrijdend gebruik geen enkel probleem. Flexibele rijstrookschakelingen, halve zijdes en deelbreedteschakelingen zorgen voor maximale flexibiliteit en optimale aanpassing aan de meest uiteenlopende bedrijfsstructuren. Verder maakt de eenvoudige bediening via de comfortabele terminal een snelle aanpassing aan nieuwe situaties mogelijk.

## Alles overzien

Essentieel voor een optimaal gewas en een hoge oogstopbrengst is de zaainauwkeurigheid. Het betrouwbare, universele doseersysteem met een groot snelheidsbereik maakt nauwkeurige aanpassingen mogelijk met betrekking tot de zaaihoeveelheid. Extra sensoren op de bodemklep en de zaaias zorgen voor een betrouwbaar zaaiproces.

De zaaistroomcontrole bij de verdeelkop en de PCS-kouters garandeert volledige controle over elke zaaihouder. Tegelijkertijd geven vulniveausensoren realtime informatie over de resterende hoeveelheid in de tank. Dankzij de hydraulische kouterdruk, weergegeven in procenten op de terminal, kan men binnen enkele seconden reageren op veranderde omstandigheden. Zo hebt u alles in beeld!

Optimale zaainauwkeurigheid en perfecte controle verhogen de opbrengst en dus de economische efficiëntie van de machine.



## Voor optimale opbrengsten

Door de tweedelige tankconstructie kunnen met de AEROSEM M meststof en een bodembedekker tegelijk worden uitgereden. Als daarnaast de flexibele tank TEGOSEM wordt geïnstalleerd, kunnen in totaal drie componenten worden uitgereden. Zo hoeft er minder vaak over hetzelfde stuk land te worden gereden en het bespaart ook nog eens tijd.

Door de gelijktijdige aanbrenging van meststof kan het gewas in het jonge stadium van de plant optimaal worden ondersteund. Het aanbrengen van bemesting onder de wortels of microgranulaat bevordert de wortelgroei en dus betere weerstand tegen droogte en een snelle ontwikkeling van het jonge gewas. Hierdoor worden de rijen sneller gesloten, wordt onkruid beter onderdrukt en wordt de basis gelegd voor een optimale ontwikkeling van het gewas.

Ook de toevoeging van insecticiden in de vorm bodemgranulaat direct in de zaaivoor biedt het voordeel van een gerichte toepassing rechtstreeks in het meest effectieve gebied.

Naast bevordering van de groei van de jonge plant kan ook de toevoeging van bodembedekkers voordelen opleveren voor het gewas en het bedrijf. Enerzijds biedt dit effectieve bescherming tegen erosie. Daardoor blijven ook bij heftige regenval de aarde en eventuele bedrijfsmiddelen op de akker en worden ze niet weggespoeld.

Daarnaast kan een bodembedekker die bodem snel bedekt ongewenste bijgewassen verdringen en zo het gebruik van onkruidverdelgers beperken. Bovendien zorgt de juiste keuze van bijkomend zaaigoed door een gevarieerd en verstrekkend wortelsysteem de afgifte van voedingsstoffen en bevordert het micorrizaschimmels. Deze hebben een positief effect op de voorziening van de planten met water en voedingsstoffen.

Een op uw omstandigheden afgestemde AEROSEM M vormt een uitermate economische zaaicombinatie.

# Economische efficiëntie

## PRECISION COMBI SEEDING



### Precisiezaaien met drie verschillende rij-afstanden

Om te voldoen aan de vereisten van onze gewassen, hebben we verschillende systemen nodig. De AEROSEM M met PRECISION COMBI SEEDING (PCS) maakt naast zaaien in rijen precisie zaaien van mais mogelijk. Dankzij de uiteenlopende toepassingsmogelijkheden kan met de AEROSEM M op uiterst economische wijze mais worden gezaaid.

Het PCS-systeem is leverbaar in drie verschillende uitvoeringen:

- Rijafstand 37,5 cm
- Rijafstand 75 cm
- DUPLEX SEED met 75 cm afstand tussen dubbele rijen

Daarnaast is het bij alle drie de uitvoeringen mogelijk om meststof of bodembedekkers aan te brengen tussen de rijen mais.

Allerlei verdeelkopinzetstukken maken doelgerichte toevoeging van meststof links en rechts van de rijen mais bij alle rijafstanden mogelijk. Door extra steekposities op de drukrollen kan de meststof dieper in de grond worden gebracht.

Ook meststof, bodemgranulaat of biostimulantia kunnen rechtstreeks aan de rijen mais worden toegevoegd. Hiervoor zijn eveneens verschillende verdeelkopinzetstukken leverbaar om overmatige wrijving tussen de korrels te voorkomen.

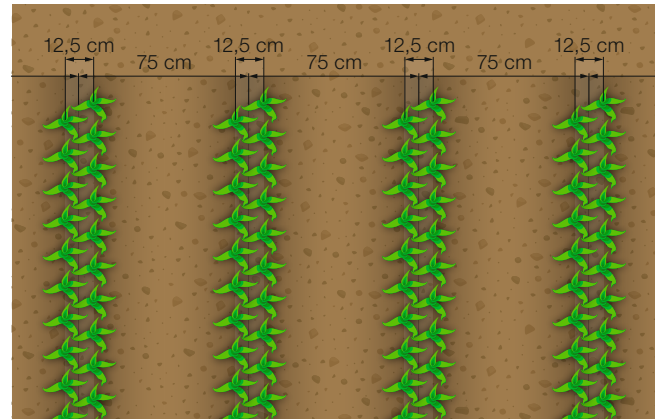
Het zaaien van bodembedekkers of het toevoegen van voedingsstoffen, insecticiden enz. via alle vrije zaadleidingen tussen de rijen mais kan afzonderlijk via de instelling van de kleppen van de verdeelkop worden geregeld.



## Mais zaaien met een rijafstand 75 cm of 37,5 cm

Conventioneel zaaien in rijen is geschikt voor locaties met weinig neiging tot erosie. Verschillende rijafstanden zijn specifiek bedoeld om de opbrengst van korrel- en silomais te verhogen. Zaaien in rijen met een afstand van 75 cm is vooral geschikt voor korrelmaïsbedrijven. Daarnaast is een rijafstand van 37,5 cm beschikbaar voor silomais- en biogasbedrijven, omdat dit voordelen voor de teelt zou kunnen opleveren.

- Verdubbeling van de lengteafstanden bij verdeling van de korrels over twee rijen mais voor meer ruimte voor de afzonderlijke planten
- Betere benutting van beschikbare watercapaciteiten
- Verdampingsbescherming door snellere sluiting van de rijen
- Met behulp van de optionele rijpadschakeling kunnen ook bij een geringe rijafstand onderhoudsmaatregelen worden getroffen zonder het gewas te beschadigen.
- Symmetrische rijverdeling bij een rij-afstand van 37,5 cm
- Asymmetrische rijverdeling bij een rij-afstand van 75 cm



## DUPLEX SEED – Maïs inzaaien in dubbele rij

Bij het systeem DUPLEX SEED is er een rijafstand van 75 cm tussen de dubbele rijen. De afstand in de dubbele rij bedraagt 12,5 cm, waardoor de voordelen van een kleinere rij-afstand worden benut. Door het dichte netwerk van planten kan het systeem zowel voor korrel- als voor silomais worden toegepast en is het dus ook geschikt voor mengbedrijven.

- 12,5 cm afstand in de dubbele rij en 75 cm afstand tussen de dubbele rijen
- De dubbele lengte-afstand in de rij zorgt voor een betere positieverdeling van de maïsplanten
- Opbrengstverhoging bij silomais en korrelmaïs tot 5,5 % mogelijk
- DUPLEX SEED kan watererosie voorkomen door de snellere sluiting van de rijen in vergelijking met conventioneel zaaien in enkele rijen.
- Optionele rijpadschakeling – de uitschakeling van maximaal vier rijen mais maakt onderhoud van het gewas of toevoeging van organische bemesting mogelijk, ook met grotere banden.
- Symmetrische rijverdeling bij 75 cm DUPLEX SEED

# Pneumatische opbouw-zaaimachine





# Pneumatische opbouw-zaaimachine

AEROSEM M 3000 DD, AEROSEM M 3500 DD, AEROSEM M 4000 DD



## 1 Zaadtank

- Standaardtank met een inhoud van 1250 l
- Uitbreiding tot 1850 l door tankopzetstuk
- Standaardtank met PCS-systeem:  
450 l mais/ 800 l meststof
- Standaardtank met PCS-systeem met tankopzetstuk:  
650 l mais/ 1200 l meststof
- Dubbel tank met 60:40-verdeling: 2000 l

## 2 Dosering

- Standaardtank met injectordosering
- Standaard een elektrische doseeraandrijving
- Optioneel PCS-zaaiaggregaten voor enkelkorrelig zaaien van mais
- Druktanksysteem met twee doseereenheden
- Standaard een elektrische aandrijving
- Standaard een Single Shoot-systeem
- Ontworpen voor een zo groot mogelijke toevoer

## 3 Verdeelkop

De verdeelkop zorgt voor een zeer goede zijdelingse verdeling. De zaaislangen zijn even lang voor een gelijkmatige verdeling van het zaaigoed.

- Gelijkmatige verdeling voor de grootste nauwkeurigheid
- Vrije keuze van de rijpadenritmes ongeacht de breedte van de machine bij volledige IDS-uitrusting

## 4 Grondbewerking

De AEROSEM M kan aan PÖTTINGER-rotorkoepgen of korte combinaties worden bevestigd. Door de overzichtelijke combinatie kan de zaaibedbereiding vrij blijven bewegen, terwijl de zaaimachine stevig aan de nalooprol is bevestigd.

- LION-rotorkoepgen zorgen voor een fijne verkruiemeling van het zaaibed
- Korte FOX-combinaties staan hoge snelheden toe.



## 5 Kouterdruk

Voor een succesvolle zaai onder diverse omstandigheden en in verschillende akkerbouwregio's is een gemakkelijk in te stellen kouterdruk vereist.

- Tot 60 kg kouterdruk.
- Standaard centraal in te stellen via een spindel
- Optioneel via een hydraulische kouterdrukverstelling met procentweergave in de terminal

## 6 Zaaibalk

De beproefde DUAL DISC zaaibalk met dubbele schijfkouters is geïntegreerd. Een smal gevormd zaaispoor zorgt voor een betrouwbare veldopkomst.

- Werkbreedte van 3 m, 3,5 m of 4 m
- Dubbele schijfkouters met een diameter van 350 mm
- Rijafstand van 12,5 cm of 15 cm
- Kouterstap 30 cm

## 7 TEGOSEM

Naast zaaien kan met de flexibele TEGOSEM-tank een aanvullende component worden uitgereden. De tank is geschikt voor het zaaien van bodembedekkers of fijne zaden in tussengewasmengsels. Standaard zorgen twee zaaiaassen met verschillende afmetingen voor een exacte dosering van het zaaigoed, zelfs bij geringe uitbrenghoeveelheden.

- Uitrijden van een aanvullende component
- Betrouwbare dosering
- Eenvoudige bediening via een afzonderlijke terminal

## 8 PRECISION COMBI SEEDING

- Betere machinebenutting door integratie van precisiezaai-elementen
- Betrouwbare positionering van het zaad dankzij de gemodificeerde DUAL DISC-kouter met zaaivoorvormer
- Verhoging van de kouterdruk tot 80 kg
- Eenvoudige kalibratie via de bedieningsterminal

# Geschikte producten

TEGOSEM



## TEGOSEM 200

Met de flexibele TEGOSEM-tank kan een aanvullende component worden uitgereden. De tank is geschikt voor het zaaien van bodembedekkers of fijne zaden in tussengewasmengsels. Standaard zorgen twee zaaiassen met verschillende afmetingen voor een exacte dosering van het zaaigoed, zelfs bij geringe uitbrenghoeveelheden.

De AEROSEM M biedt afhankelijk van het tanksysteem de mogelijkheid om een tot twee componenten tegelijk uit te rijden. Door de uitbreiding met TEGOSEM worden de toepassingsmogelijkheden flexibeler. Naast gelijktijdig zaaien en bemesten is mogelijk om oppervlakkig een bodembedekker uit te rijden.

## Slim systeem

De dosering van de flexibele TEGOSEM-tank met een capaciteit van 200 l wordt uitgevoerd via een verwisselbare zaaias, die elektrisch wordt geregeld afhankelijk van de rijsnelheid en automatisch uitschakelt op de kopakker, waardoor het strooien stopt.

Het transport naar het afleverpunt gebeurt pneumatisch via slangen. Op het afvoerpunt wordt het te lozen medium uiteindelijk gelijkmatig over de bodem verdeeld door middel van verdeelplaten.

Voor de bediening van de flexibele TEGOSEM-tank is een duidelijke en intuïtieve terminal beschikbaar. Hierdoor worden alle instellingen aangepast aan de gebruiksomstandigheden.



## Exacte dosering

Met de flexibele tank TEGOSEM wordt het uit te brengen medium gelijkmatig gedoseerd en verspreid. Standaard zorgen twee onafhankelijke zaaissassen voor een exacte dosering van het zaaigoed (fijne en grove dosering), zelfs bij geringe uitbrenghoeveelheden. Het wisselen gaat snel en vereist geen gereedschap. Voordat het werk begint, wordt het systeem gekalibreerd door middel van een kalibratietest. De opvangzak wordt standaard meegeleverd.



## Betrouwbaar transport

Afhankelijk van de transportafstand wordt de ventilator elektrisch aangedreven. Dit zorgt voor een continue volumestroom over de hele lengte van de acht spiraalslangen voor een betrouwbaar transport zonder dat de slang verstopt raakt.

## Oppervlakkige verspreiding

Oppervlakkige uitbrenging en verspreiding gebeurt via distributieplaten dicht bij de grond. Daardoor wordt de verspreiding niet beïnvloed door de wind en wordt het medium over het hele oppervlak verspreid. De hoek van de verdeelplaten kan door het verdraaien van de assen worden ingesteld om het verspreidingsbereik aan te passen.

De as met de stootplaten wordt voor de eg geplaatst. Door de positionering wordt het zaad onmiddellijk bedekt. Er ontstaat bodemcontact en capillaire werking voor een succesvolle zaadontwikkeling.

## Eenvoudige bediening

De TEGOSEM wordt aangestuurd via een bedieningsterminal, die gemakkelijk vanaf de bestuurdersstoel kan worden bediend en die de verdeling regelt. De vereiste signalen worden geleverd aan de trekkerzijde of via extra sensoren. Voor nog meer gebruiksgemak is de flexibele tank TEGOSEM uitgerust met extra elementen, waaronder een vulniveausensor.

- Te verdelen hoeveelheid elektronisch instelbaar
- Zaaiasregeling en -controle
- Voordosering
- Kopakkermanagement

# Digitale landbouwtechnologie

## Bediening



### Section Control, Variable Rate Control en GPS-rijpadenschakeling

Om ook op lange werkdagen nauwkeurig en efficiënt te zaaien, zijn Section Control, Variable Rate Control en GPS-rijpadenschakeling als opties beschikbaar.

Section Control omvat, naast de automatische uitschakeling van de volledige werkbreedte, ook deelbreedteschakeling in combinatie met een volledige IDS-uitvoering.

Dankzij Rate Control kan AEROSEM M elke dosering afzonderlijk aansturen met een afzonderlijke toepassingskaart. Zaaigoed en meststoffen kunnen zo op de bodemomstandigheden worden afgestemd.

Dankzij de GPS-rijstrookschakeling herkent de machine automatisch wanneer een rijstrook moet worden gemaakt en stuurt de verdeelkop dienovereenkomstig aan.

### Optionele draaiterminal

De optionele bedieningsterminal met toegewezen functietoetsen en een kleurentouchdisplay van 4,3" is in het beschermde gedeelte aan de linkerkant van de machine ondergebracht. Via die bedieningsterminal aan de buitenkant kunnen verschillende machinefuncties worden aangestuurd.

- Het afdraaiproces kan volledig via de terminal worden uitgevoerd.
- De zaadtoewijzing en de bijbehorende instellingen als uitbrenghoeveelheid, doseerwiel suggestie enz. kunnen in de zaaigoedbibliotheek worden vastgelegd.
- Op het startscherm kunnen de werkverlichting en de tankverlichting worden geactiveerd.
- Als de ventilator actief is, kan de vertragingstijd met de afdraaiknop worden berekend.

De bedieningsterminal aan de buitenkant kan worden geactiveerd met een afzonderlijke softkey op de tractorterminal of via de afdraaiknop op de bedieningsterminal aan de buitenkant. Na een succesvol afdraaiproces kan de bedieningsinterface gewoon worden doorgezet naar de tractorterminal.



## POWER CONTROL – elektronische comfortbediening

Met de bedieningsterminal POWER CONTROL kunnen vele voor ISOBUS geschikte machines van PÖTTINGER worden aangestuurd. De belangrijkste elementen zijn de met machinefuncties bedrukte toetsen die een intuïtieve bediening door bestuurders met en zonder voorkennis waarborgen. Via het grote 5" kleurentouchdisplay kunnen aanvullende functies worden aangestuurd en gebruikerstaken worden uitgevoerd. Het display, dat zowel overdag als in het donker goed zichtbaar is, verschaft ook duidelijke informatie over de gebruikstoestand van de machine.

- Snelheidssignaal via radarsensor, ISOBUS of signaalstopcontact
- Aansturing van PCS – PRECISION COMBI SEEDING
- Invoer van het aantal korrels/ha resp. de korrellengteafstand – kalibratie van de PCS-elementen is niet vereist
- Menunavigatie voor de zaaigoedbibliotheek, het afdraaiproces, de rijpadschakeling en de IDS-instellingen via het touchdisplay
- Rijpadschakeling met een vrij in te stellen ritme



## EXPERT 75 ISOBUS-terminal

De ISOBUS-terminal EXPERT 75 van PÖTTINGER biedt een hoge mate van flexibiliteit en maakt een professionele bediening van alle ISOBUS-compatibele machines van verschillende fabrikanten mogelijk.

De nieuw afgestemde terminal is opgewaardeerd in termen van ergonomie en overzichtelijkheid en biedt een aantal voordelen.

- Hoogwaardig 5,6-inch TFT-kleurendisplay met aanraakscherm
- Robuust, modern kunststof behuizing
- Eenvoudige bediening met één hand, handgreep voor extra houvast
- Dubbele rij bedieningsknoppen aan de rechterkant
- Eenvoudig en duidelijk gebruiksooppervlak
- Invoer via toetsen en aanraakscherm
- Scrollwiel met entertoets voor directe invoer en aanpassing van gewenste waarden
- Compact formaat, geen beperking van het gezichtsveld
- Omgevingslichtsensor en verlichting van functietoetsen



## CCI 1200 ISOBUS-terminal

Fabrikantonafhankelijke bediening en de mogelijkheid tot gebruik van Section Control, Rate Control en Tramline Control maken deze terminal tot een dagelijks hulpmiddel. Met tot maximaal 254 mogelijke secties, vier toepasbare taakkaarten en gelijktijdige bediening van twee ISOBUS-machines is deze terminal ons topmodel.

- Hoogwaardig 12-inch TFT-kleurendisplay met aanraakscherm
- Eenvoudig en duidelijk gebruiksooppervlak
- Horizontale of verticale uitlijning mogelijk
- Grote display optimale bewaking van de machinefuncties
- Individuele indeling
- Voorselectie functie
- Volledige machinebewaking
- Optionele licentie voor Section Control beschikbaar
- Optionele licentie voor Rate Control beschikbaar
- Optionele licentie voor GPS-rijpadschakeling beschikbaar

# Digitale landbouwtechnologie

Gegevenstransfer – agrirouter



## Fabrikant-overschrijdende draadloze gegevensoverdracht

De agrirouter werd ontwikkeld door DKE-Data GmbH & Co. KG in nauwe samenwerking met vooraanstaande fabrikanten van landbouwmachines zoals PÖTTINGER. Het doel was om een platform te creëren dat gegevensuitwisseling mogelijk maakt tussen machines en software voor boerderijbeheer. Hieruit is de agrirouter ontstaan. De agrirouter is dan ook een webgebaseerd, fabrikantonafhankelijk dataplatform dat de uitwisseling van gegevens tussen landbouwmachines, landbouwsoftware en andere digitale toepassingen van verschillende fabrikanten mogelijk maakt.



## Voordelen van de agrirouter

Het gebruik van de agrirouter biedt veel voordelen voor landbouwbedrijven. Deze omvatten fabrikantonafhankelijke gegevensuitwisseling, grotere efficiëntie in operationeel beheer, procesoptimalisatie en vereenvoudiging van digitale documentatie.

## Gegevensbeveiliging en transparantie

De agrirouter visualiseert gegevens en fungeert dus als tussenpersoon. Landbouwers en loonwerkers kunnen zelf beslissen welke gegevens worden doorgestuurd naar welke toepassing.

## Wij zijn ready for agrirouter

PÖTTINGER biedt de mogelijkheid om machinegegevens conform ISOBUS over te dragen naar de agrirouter.

Dit omvat naast zaaimachines zoals VITASEM, AEROSEM en TERRASEM ook rotorpraapwagens, ronde balenpersen, harken en maaiers. Altijd herkenbaar aan de “ready for agrirouter”-sticker op de machine.

PÖTTINGER klanten kunnen de agrirouter dus gebruiken om gegevens, zoals orders uit de velddatabase of toepassingskaarten, rechtstreeks naar de CCI 1200 terminal of PÖTTINGER CONNECT te verzenden of om gegevens van bijvoorbeeld silagebalen op te slaan en te visualiseren in het bedrijfsmanagementsysteem.



De volgende QR-code brengt u rechtstreeks naar de toepassingen.

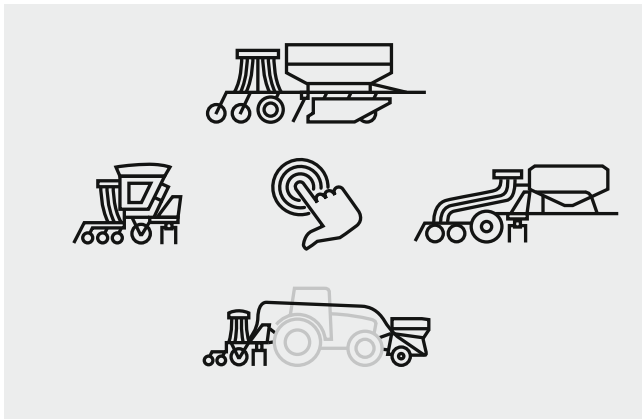
# Digitale landbouwtechnologie

## MEETERING WHEEL ASSIST en TRAMLINE ASSIST

### METERING WHEEL ASSIST – Voor het selecteren van het optimale doseerwiel

Om het selecteren van het juiste doseerwiel te vergemakkelijken, heeft PÖTTINGER de METERING WHEEL ASSIST ontwikkeld. De perfecte assistent voor pneumatische zaaimachines met een elektrische doseeraandrijving.

Wij weten uit ervaring dat het uitzaaien door allerlei factoren kan worden beïnvloed (bijv. verschillende werkomstandigheden, zaaigoed, basisinstellingen van de machine en meer), waardoor de efficiëntie van de doseerwielen in de praktijk kan afwijken van de theoretische selectie. Om ervoor te zorgen dat de toepassing altijd up-to-date blijft, wordt nieuwe kennis voortdurend opgenomen in de assistent.



#### Selectie machine

Bij de eerste stap kunt u uw machine selecteren. Alle machinemodellen zijn hier beschikbaar.

- Pneumatische opbouw-fronttankzaaimachines AEROSEM M
- Pneumatische fronttankzaaimachines AEROSEM F
- Pneumatisch getrokken zaai combinaties AEROSEM VT
- Pneumatische universele zaaiapparatuur TERRASEM
- Tank AMICO F

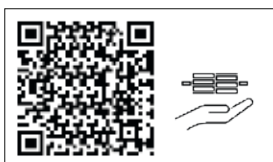
#### Doseerwielselectie

Bij de volgende stap selecteert u de door u gekozen snelheid bij het uitzaaien. Vervolgens wordt de gewenste zaadsoort dan wel mest geselecteerd. Tenslotte bepaalt u de gewenste uitbrenghoeveelheid.

Vervolgens wordt het passende doseerwiel getoond. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen drie categorieën:

- optimaal doseerwiel (groen)
- mogelijk doseerwiel (oranje)
- ongeschikt doseerwiel (grijs)

Als voor hetzelfde zaaigoed verschillende optimale doseerwielen worden weergegeven, raden wij doorgaans aan om het kleinere te gebruiken.

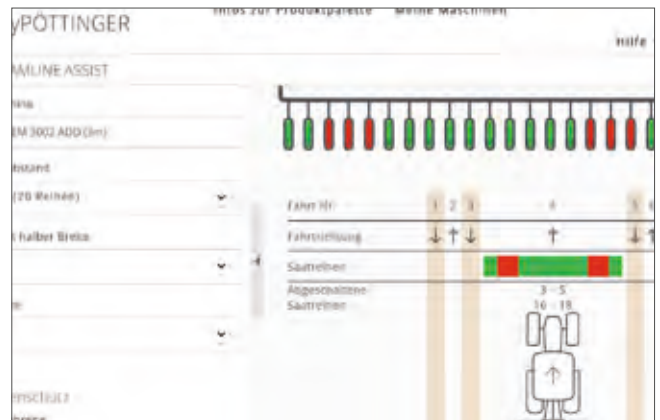


De volgende QR-code brengt u rechtstreeks naar de toepassingen.

## TRAMLINE ASSIST – Een perfecte afstemming

Voor een optimaal rijpadensysteem moet u uw machines op elkaar afstemmen, TRAMLINE ASSIST ondersteunt u daarbij. Bij de keuze van uw zaaimachine zijn machineparameters zoals de werkbreedte van de gewasbeschermingsspuit en de spoorbreedte en bandbreedte bepalend voor het correct schakelen van rijpaden.

TRAMLINE ASSIST bepaalt voor u het rijpadritme, de positie van de rijsporen en het aantal uit te schakelen rijen. Het ritme van het rijpadspoor en de uit te schakelen zaadrijen voor het rijpad worden direct grafisch weergegeven op basis van uw instellingen. Hierdoor wordt de machine vanuit de fabriek geconfigureerd met de juiste spoorbreedte.



### Selectie van machineparameters

Op het bedieningspaneel Zaaitechniek kunt u de gewenste of bestaande parameters selecteren:

- Zaaimachine: alle huidige mechanische en pneumatische zaaimachines kunnen geselecteerd worden
- Rijenaafstand met aantal rijen
- Selectie tussen de eerste plantrij met halve werkbreedte of volledige werkbreedte
- Selectie van de kant van de gewasbeschermingsspuit die gestart moet worden, links of rechts

### Selectie rijpadspoor

Hier selecteert u de parameters van uw bestaande gewasbeschermingstechniek.

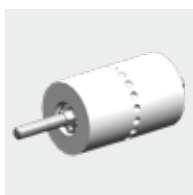
Dit is bijvoorbeeld de werkbreedte van de spuit en de kunstmeststrooier, de spoorbreedte en de bandbreedte van de tractor voor rijgewassen. Er kan bovendien een veiligheidsafstand van 0 tot 5 cm worden ingesteld tussen de band en de dichtstbijzijnde zaadrijen.



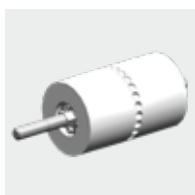
De volgende QR-code brengt u rechtstreeks naar de toepassingen.

## Doseerwielselectie

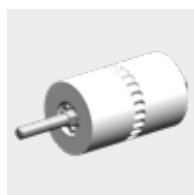




**Doseerwiel 5**  
Maanzaad, koolzaad



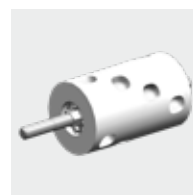
**Doseerwiel 7**  
Koolzaad



**Doseerwiel 14**  
Koolzaad, phacelia



**Doseerwiel 28**  
Phacelia,  
mosterdzaad



**Doseerwiel 70**  
Maïs,  
zonnebloempit

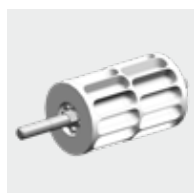
| Uitbrenghoeveelheid /<br>ha | 1,5 kg – 3 kg            | 1,5 kg – 3,5 kg          | 3 kg – 8 kg              | 7 kg – 17 kg             | 6 kg – 20 kg             |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M 3000 DD                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 3500 DD                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 4000 DD                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



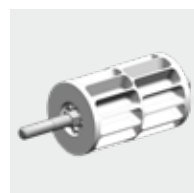
**Doseerwiel 140**  
Maïs,  
zonnebloempit,  
veldvoeder-  
gewassen



**Doseerwiel 290**  
Graanhybriden,  
tarwe, rogge



**Doseerwiel 550**  
Tarwe, gerst, haver,  
rogge



**Doseerwiel 690**  
Bonen, erwten, spelt

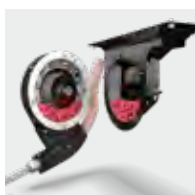
| Uitbrenghoeveelheid /<br>ha | 20 kg – 30 kg            | 60 kg – 80 kg            | 95 kg – 280 kg           | 270 kg – 360 kg          |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M 3000 DD                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 3500 DD                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 4000 DD                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



# AEROSEM M



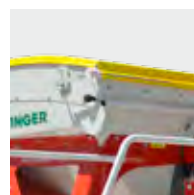
**Dubbele tank**



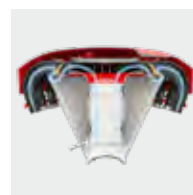
**PCS-systeem**



**Oliekoeler voor  
PCS-systeem**



**Zaadtank-  
uitbreiding**

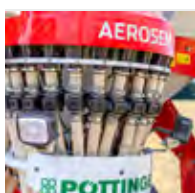


**IDS-  
verdeelkop**

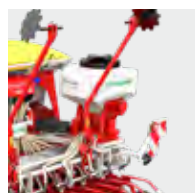
|           |                          |                          |                          |                          |                          |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M 3000 DD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 3500 DD | <input type="checkbox"/> | –                        | –                        | –                        | <input type="checkbox"/> |
| M 4000 DD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



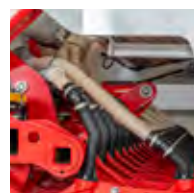
**Verlichting  
wegverkeer**



**Werkverlichting**



**TEGOSEM**



**Hydraulische  
kouterdruk-  
verstelling**



**Schrapers voor  
aandrukrollen**

|           |                          |                          |                          |                          |                          |
|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| M 3000 DD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 3500 DD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| M 4000 DD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Meer uitrustingen

- + Trekweegschaal voor afdraairoef
- + Zaadstroombewaking
- + Hydraulische blazeraandrijving met Load-Sensing
- + Radarsensor
- + Rijpadmarkeur
- + Markeurs
- + Perfectna-eg
- + Zaai-kouterreg
- + Externe draaiterminal

■ = standaard, □ = optie, – = niet beschikbaar

## Technische gegevens



# AEROSEM M

|                                              | <b>AEROSEM M 3000 DD</b>                   | <b>AEROSEM M 3500 DD</b>                   | <b>AEROSEM M 4000 DD</b>                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Werkbreedte                                  | 3 m                                        | 3,5 m                                      | 4 m                                        |
| Volume zaadtank standaardtank                | 1250 l                                     | 1250 l                                     | 1250 l                                     |
| Volume standaardtank met zaadtankuitbreiding | 1850 l                                     | 1850 l                                     | 1850 l                                     |
| Volume dubbele tank                          | 2000 l                                     | 2000 l                                     | 2000 l                                     |
| Tanksplitsing dubbele tank (%)               | 60:40                                      | 60:40                                      | 60:40                                      |
| Aantal zaaikouters                           | 24 / 20                                    | 28 / 24                                    | 32 / 26                                    |
| Afstand zaadrijen                            | 12,5 cm / 15 cm                            | 12,5 cm / 15 cm                            | 12,5 cm / 15 cm                            |
| Kouterdruk                                   | tot 60 kg                                  | tot 60 kg                                  | tot 60 kg                                  |
| Diameter schijfkouter                        | 350 mm                                     | 350 mm                                     | 350 mm                                     |
| Diameter drukrollen                          | 330 mm                                     | 330 mm                                     | 330 mm                                     |
| Transportbreedte                             | 3 m                                        | 3,5 m                                      | 4 m                                        |
| Vulhoogte standaardtank                      | 1,96 m                                     | 1,96 m                                     | 1,96 m                                     |
| Vulhoogte dubbele tank                       | 2,32 m                                     | 2,32 m                                     | 2,32 m                                     |
| Vulopening standaardtank                     | 2,25 m / 1,22 m                            | 2,25 m / 1,22 m                            | 2,25 m / 1,22 m                            |
| Vulopening dubbele tank                      | D1: 1,21 m x 1,1 m /<br>D2: 0,63 m / 1,1 m | D1: 1,21 m x 1,1 m /<br>D2: 0,63 m / 1,1 m | D1: 1,21 m x 1,1 m /<br>D2: 0,63 m / 1,1 m |
| Vermogen standaardtank                       | 118 kW / 160 PK                            | 132 kW / 180 PK                            | 147 kW / 200 PK                            |
| Vermogen dubbele tank                        | 132 kW / 180 PK                            | 147 kW / 200 PK                            | 177 kW / 240 PK                            |
| Machinegewicht standaardtank                 | 1365 kg                                    | 1527 kg                                    | 1945 kg                                    |
| Machinegewicht dubbele tank                  | 1485 kg                                    | 1647 kg                                    | 2065 kg                                    |



MyPÖTTINGER

Deze QR-code brengt u  
rechtstreeks naar de website.



## Profiteer van talrijke voordelen

MyPÖTTINGER is ons klantenportaal waar u waardevolle informatie kunt vinden over uw PÖTTINGER-machines.



## Mijn machines

Voeg uw PÖTTINGER-machines toe aan uw machines en geef ze elk een eigen naam. Zo profiteert u van waardevolle informatie, waaronder nuttige tips over uw machines, de gebruiksaanwijzingen, lijsten met reserveonderdelen, garantiegegevens en alle andere technische specificaties en documenten.



## Productinfo

MyPÖTTINGER stelt u specifieke informatie voor alle machines vanaf bouwjaar 1997 ter beschikking.

Scan de QR-code van het typeplaatje met uw smartphone of tablet of voer op [www.mypoettinger.com](http://www.mypoettinger.com) eenvoudig het serienummer van uw machine in. U ontvangt direct een grote hoeveelheid informatie over uw machine, zoals gebruiksaanwijzingen, informatie over de uitrusting, brochures, foto's en video's.

Als u een lange  
levensduur wilt,  
heeft u het  
**origineel**  
**nodig.**



Deze QR-code brengt u  
rechtstreeks naar de website.

 **PÖTTINGER**  
Original Parts



Of het een nieuwe machine of een oldtimer is, ons logistiek centrum voor reserveonderdelen heeft meer dan 55.000 onderdelen op voorraad die een lange levensduur van onze machines garanderen. Dankzij diverse externe magazijnen in 13 landen en een groot netwerk van dealers kunnen meer dan 60 landen worden voorzien van originele onderdelen.



## Vind eenvoudig de juiste onderdelen

Onze gratis digitale diensten hebben papieren onderdelenlijsten grotendeels vervangen:

- [www.mypoettinger.com](http://www.mypoettinger.com) biedt gratis toegang tot machinedocumentatie op uw smartphone of tablet.
- [agroparts](#) biedt een uitgebreide zoekfunctie om de juiste onderdelen op te zoeken. Dit voorkomt foutieve bestellingen.



## Zorgeloos met het origineel

Te kort, verkeerde gaten, snel versleten – dit soort problemen ondervindt u niet met een origineel onderdeel. Er zijn ook veel andere voordelen:

- Onmiddellijke en langdurige beschikbaarheid van onderdelen
- Maximale levensduur
- Perfecte pasnauwkeurigheid
- Aantrekkelijke marktconforme prijzen



## Succesvoller met PÖTTINGER

- Als familieonderneming sinds 1871 uw betrouwbare partner
- Specialist in landbouw en grasland
- Toekomstgerichte innovaties voor uitstekende resultaten
- In Oostenrijk gegrond – thuis in de wereld

## Efficiënt en nauwkeurig zaaien – voor een perfecte opkomst

- Flexibiliteit die zichzelf terugbetaalt met IDS – INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM
- Gelijkmatische plaatsingsdiepte dankzij nauwkeurige koutersystemen
- Universeel toepasbaar. Ongeacht of het gaat om mulchzaad of conventioneel zaad
- Kort en duidelijk ontwerp voor maximaal werkcomfort
- Zuinig, extreem flexibel in gebruik en een comfortabele bediening
- Mais zaaien met de kwaliteit van enkelkorrelige plaatsing door PRECISION COMBI SEEDING

## Laat u zich informeren:

### **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**

Industrieterrein  
4710 Grieskirchen  
Oostenrijk  
Tel. +43 7248 600-0  
info@poettinger.at  
www.poettinger.at

### **PÖTTINGER Belgium BV.**

Adolphe Lacomblelaan, 69-71 B5  
1030 Brussel  
België  
Tel. +32 2894 4161  
info@poettinger.be  
www.poettinger.be

### **PÖTTINGER Netherlands B.V.**

Aziëlaan 7 D  
7681 NC Vroomshoop  
Nederland  
info@poettinger.nl  
www.poettinger.nl



Partners bij u in de buurt