

NEUHEIT

AEROSEM

Pneumatische Sämaschinen

powered by innovation

PCS
precision combi seeding

IDS
intelligent distribution system



97+234.01.1013



Alle Informationen online

PÖTTINGER



Für Getreide und Mais

AEROSEM

Die neue pneumatische Sämaschinen-Generation für Getreide und Mais (Einzelkornablage)

Das einzigartige AEROSEM Sämaschinen-Konzept von PÖTTINGER vereint die Aussaat von Getreide und Mais. Die präzise arbeitende, universelle Dosierung und die perfekten Scharssysteme garantieren eine exaktes Ablegen des Saatgutes.

Das neuartige INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM (IDS) eröffnet Ihnen völlig neue Möglichkeiten der Saatzeilenschaltung und Saatguteinsparung.

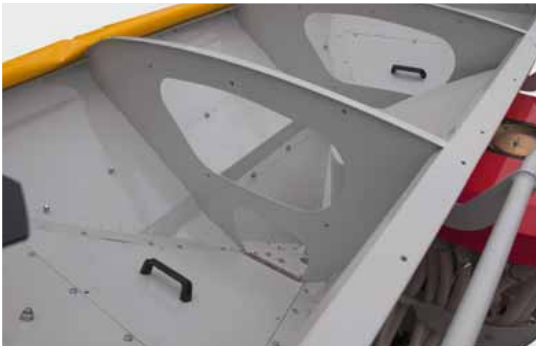
Mit PRECISION COMBI SEEDING (PCS) haben wir die Einzelkorn-Sätechnik in einer pneumatischen Sämaschine integriert.

Inhalt

	Seite
Dosieren und Verteilen	4
IDS Intelligent Distribution System	8
Scharformen	10
Striegel	13
PCS Precision Combi Seeding	14
Anbau	18
Einstellung / Bedienung	20
Technische Daten / Ausstattungen	23

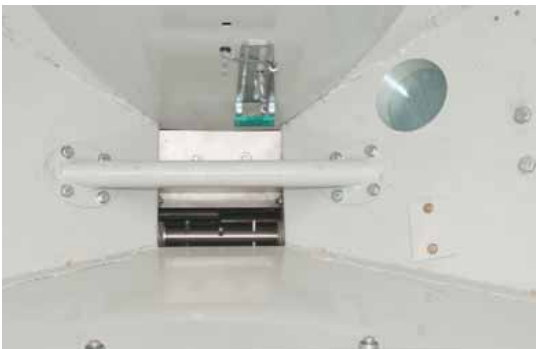
Dosieren & Verteilen

Präzision bei jedem Saatgut



Großvolumiger Saatgutbehälter

Der AEROSEM Saatgutbehälter ist mit einer großen Befüllöffnung ausgestattet. Das erlaubt einen raschen und mühelosen Befüllvorgang auch mittels Big-Bag oder Fronladerschaufel. Eine breite Sackauflage mit Handlauf am Saatkasten erleichtert das Befüllen von Hand. Die robuste Plane als Rollabdeckung sorgt für staub- und regendichete Abdeckung und komfortables Öffnen.



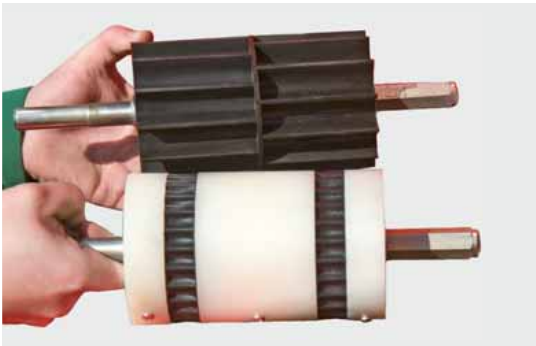
Komplett ausgestattet:

- großes Tankvolumen von 1250 Liter
- Tankaufsatz für zusätzliche 600 Liter (optional)
- Rührwelle für optimales Nachfließverhalten des Saatgutes
- Ablasschieber für Entleerung von Rest-Saatgut

Sicherer und komfortabler Zugang

Die breite Bedienplattform ermöglicht einen sicheren Zugang und einfache Überwachung des Befüllvorganges. Der seitliche Aufstieg erfolgt von links und ist mit einem stabilen Handlauf und einklappbaren Stufe ausgestattet. Nach hinten sichert ein Geländer ab.





Aussaattmengen von 1,5 kg bis 340 kg

Die AEROSEM-Dosierung ist auf höchste Präzision konzipiert und gewährleistet eine exakte Ausbringung.

Die Dosierräder für unterschiedliches Saatgut können rasch und einfach über Schnellverschluss gewechselt werden.



Komfortable Abdrehprobe

Die Abdrehprobe mit praktischer Auffangwanne gestaltet sich einfach und spart Zeit. Die Abdrehklappe ist mit einem Sensor überwacht.

- Abdrehprobe mit Handkurbel beim mechanischen Dosierantrieb.
- Abdrehprobe über Bedienpult bei elektrischem Dosierantrieb.



Einfach zu entleeren

Ein Auslasschieber sorgt für die rasche Entleerung des Saatgutes aus dem Tank.



Viel Luft schont die Körner

Das standardmäßig hydraulisch angetriebene Gebläse erzeugt bereits bei 25 l/min Ölmenge eine hohe Luftmenge. Das große Luftvolumen garantiert permanent hohe Sägenauigkeit. Der Luftstrom schont Saatgut und Beizung. Ein robustes Gehäuse aus dickwandigem Alu macht das Gebläse auch für die Maisaussaat einsatzfähig.



Spornrad – exakt und zuverlässig

Beim mechanischen Dosierantrieb sorgt ein Spornrad für einen kraftschlüssigen, gleichmäßigen Antrieb des stufenlosen Ölbadgetriebes. Das Spornrad läuft innerhalb der Arbeitsbreite (Staubtransport ohne Abnehmen).



Bequem mit elektrischem Dosierantrieb

Optional erfolgt der Dosierantrieb elektrisch, gesteuert über Geschwindigkeitssignal DGPS. Eine Saatmengenverstellung kann bequem vom Traktorsitz aus durchgeführt werden.

- Automatischer Dosier Start und Stop mit standardmäßiger Vordosierung für lückenlose Aussaat.
- Abdreihprobe auf Knopfdruck mit praktischer Auffangwanne.



Einzigartiger Verteilerkopf

Die Saatkörner werden über das Steigrohr gleichmäßig mit Luft durchwirbelt und dem Verteilerkopf zugeführt. Die Bauform des Verteilerkopfes garantiert eine exakte Verteilung auf die einzelnen Saatzeilen.

- Der Standard-Reihenabstand beträgt 12,5 cm.
- Ungesteuerte Auslässe können für größere Reihenabstände mechanisch arretiert werden.

Mechanischer Dosierantrieb (Standard)

Die Fahrgassenschaltung kann von zwei bis vier Reihen je Spur gewählt werden. Eine trichterförmige Ummantelung am Steigrohr dient zur Saatgutrückführung in den Luftstrom.

- Die Fahrgassen werden automatisch über die elektronische COMPASS Bedienung gesteuert.

Elektrischer Dosierantrieb und IDS Verteilerkopf als Option

Bei geschalteten Fahrgassen fällt das Saatgut in den Trichter und wird dem Luftstrom zugeführt.

- Die Fahrgassenschaltung erfolgt über POWER CONTROL oder ISOBUS Steuerung.
- Die Saatgutmenge wird analog der Fahrgassenreihen über den elektrischen Dosierantrieb reduziert.





Intelligent Distribution System



Flexibilität die sich auszahlt

Das neuentwickelte IDS steuert alle Auslässe über das BUS-SYSTEM. Das eröffnet völlig neue Möglichkeiten der Saatreihen- und Fahrgassenschaltung. In Verbindung mit POWER CONTROL oder ISOBUS am Traktor und dem elektrischen Dosierantrieb sind somit der Freiheit beim Arbeiten keine Grenzen gesetzt. Die Lösung für Ackerbauprofis. Ausgezeichnet mit der DLG Silbermedaille auf der Agritechnica 2013.

Beliebige Wahl von:

- Reihenabstand
- Fahrgassenweiten
- Spurbreiten
- Sonderfahrgassenschaltung
- Doppelfahrgassensysteme
- Halbseitenabschaltung links und rechts

6% weniger Saatmengen

IDS steuert die automatische Saatmengen-Reduzierung in der Dosierung bei Fahrgassen- oder Halbseitenschaltung. Das überschüssige Saatgut wird über das Trichtersystem wieder in das Steigrohr zurückgeführt.

- Völlig konstante Kornzahl in jeder Reihe
- Gleichmäßige Bestandesentwicklung
- Saatguteinsparung bis zu 6%



Scharformen

Wir sichern Ihnen mehr Inhalt für eine große Flächenleistung



Scheibenschare

Die gewölbten Einscheibenschare sind bestückt mit zweireihigem Schrägkugellager und Spezialabdichtung. Die einstellbaren, rotierenden Abstreifer sitzen hinten und sorgen für viel seitlichen Freiraum – unempfindlich gegen große Kluten.

- Gleicher Schardruck vorne und hinten bis 25 kg
- Exakte Tiefenführung für perfekte Saatrille
- Ideale Standraumverteilung für perfekten Aufgang
- Verstopfungsfreies Säen dank 30 cm Scharschritt
- Verschleißbeständige Guss-Scharspitze



Schleppschare

Geeignet für leichte Böden mit wenig organischer Masse. Eine feder-gesicherte Schutzklappe schließt automatisch das Schar bei Rückwärtsbewegung und sorgt für zuverlässigen Schutz. Die Guss-Scharspitzen sind verschleißbeständig.

- Scharanordnung 3-reihig, Scharschritt 25 cm
- Schardruck bis 25 kg

Schar-Druckrollen

- Für Tiefenbegrenzung und Rückverfestigung
- Schnellverschluss über Hakenverriegelung
- Einfache Tiefeneinstellung mittels Steckbolzen



Zentrale Schardruckverstellung

Bis zu 25 kg Schardruck sind für Schlepp- und Einscheibenschar möglich. Die Schardruckverstellung erfolgt links und rechts mit Orientierungsskala. Die genaue Zugfederabstimmung garantiert für gleichen Schardruck auf den vorderen und hinteren Scharen.

- Ratschenschlüssel Standard



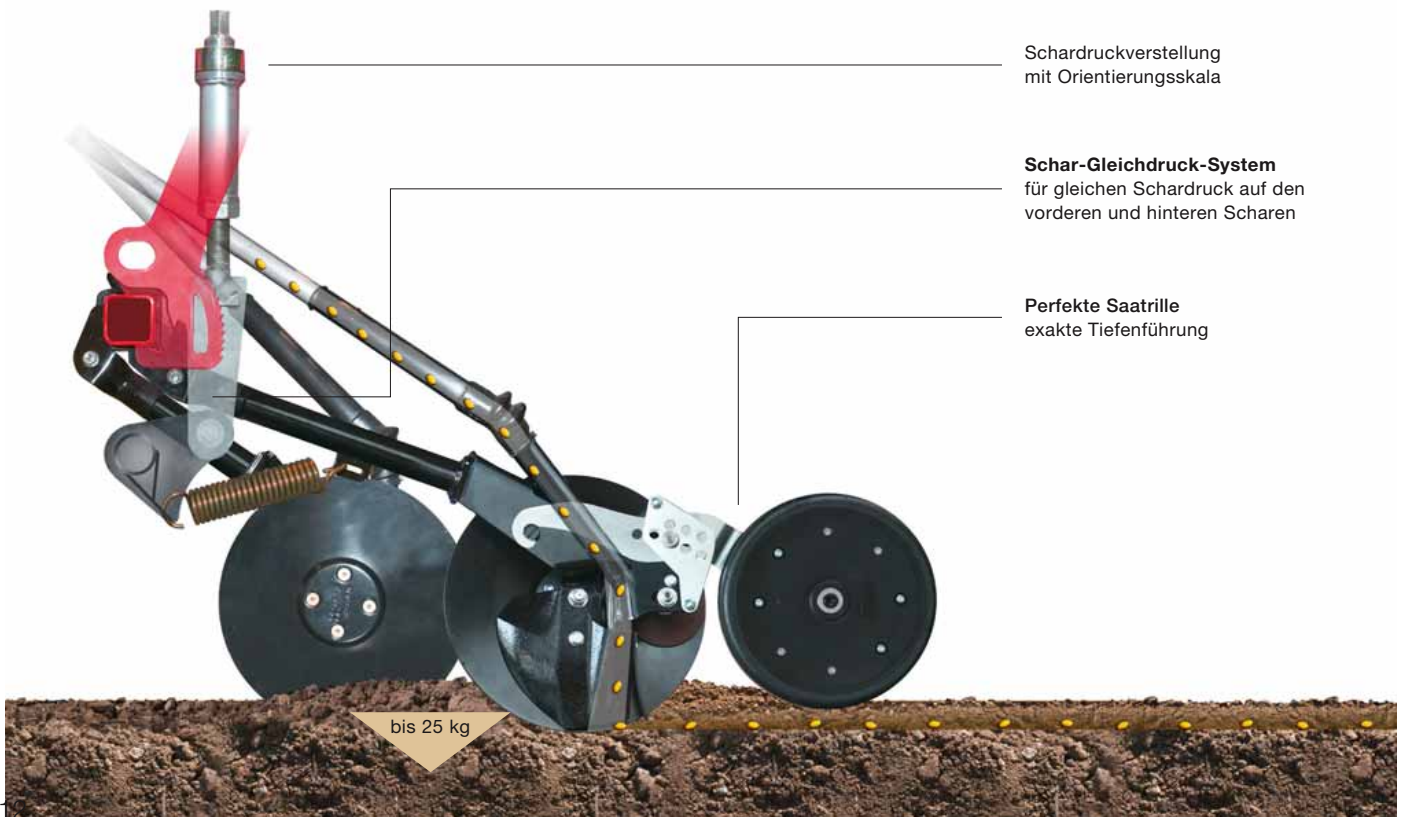
DUAL-DISC Doppelscheibenschare

Die großdimensionierten DUAL-DISC Doppelscheibenschare schneiden die Pflanzenreste durch und formen eine gleichmäßige, saubere Särille. Die Ernterückstände werden nicht in den Boden gedrückt. Die innenliegenden Säelemente sorgen für eine gleichmäßige Ablage bei höheren Fahrgeschwindigkeiten.

- Alle Schare werden über Druckrollen geführt.
- Scharschritt 250 mm mit großem Durchgang für störungsfreien Materialfluss bei viel organischer Masse.
- Wartungsfreies Scharsystem mit gleich langen Sähebeln – gleicher Schardruck vorne und hinten.
- Schardruck bis 50 kg
- Schardruckverstellung bei AEROSEM ADD zentral hinten.



Scharvarianten	Schleppschar	Einscheibenschar	DUAL-DISC Doppelscheibenschar
Scharanordnung	3-reihig	2-reihig	2-reihig
Scharschritt	25 cm	30 cm	25 cm
Reihenabstand	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm
Scheibenschar Durchmesser	–	320 mm	350 mm
Tiefenführungsrolle Durchmesser	250 x 40 mm	250 x 40 mm	330 x 50 mm
Schardruck pro Schar	bis 25 kg	bis 25 kg	bis 50 kg





Striegel

Die starken Striegelzinken sind für perfekte Arbeit mit einer Spiralfederwindung versehen. Die Dämpfung erfolgt über wartungsfreie Gummiblöcke. Der Rückfahrerschutz verhindert Beschädigungen.

- Zentrale Zinken-Neigungsverstellung.
- Einfache Einstellfunktionen für Tiefe und Druck.
- Einschiebbare Außenzinken für 3,0 bzw. 4,0 m Transportbreite.
- Gemeinsamer Einsatz mit Druckrollen ohne zusätzlichen Adapter möglich.



Saattriegel einreihig

Die Zinken sind zwischen den Saatzeilen angeordnet. Die bogenförmigen Zinken arbeiten auch bei viel organischer Masse verstopfungsfrei. Eingebogene Rand-Zinkenpaare sorgen für nahtlosen Anschluss.

Perfektstriegel einreihig

Die Perfektstriegel sorgen für einen besonders intensiven Einebnungseffekt. Ungleichschenkelige Zinken streichen die Oberfläche vollflächig zu und gewährleisten auch bei geringer Arbeitstiefe die sichere Bedeckung der Saatkörner. Damit wird ein gleichmäßiger Aufgang bei jedem Saatgut erreicht.

PCS

precision combi seeding

Precision Combi Seeding (PCS)
Einzelkorn-Sätechnik



All-in-One – Flexibilität pur

PCS integriert die Einzelkorn-Sätechnik in eine pneumatische Sämaschine und macht Sie unabhängig vom Einzelkorn-Sägerät. Das bedeutet mehr Flexibilität und mehr Wirtschaftlichkeit bei der Arbeit.

Ausgezeichnet mit der DLG Silbermedaille auf der Agritechnica 2013.

Eine Sämaschine für 4 Anwendungen

- Getreide
 - Mais ohne Dünger
 - Mais mit Dünger
 - Mais mit Untersaat
-
- Reduktion der Investitionskosten durch Kombination für Drillsaat und Einzelkornsaat
 - Mehrfachnutzen der Maschinenkombination
 - Einsparung einer eigenen Einzelkornsämaschine
 - Unabhängig vom Lohnunternehmer
 - Reduktion der betrieblichen Fixkosten je Hektar
 - Ausweiten des Einsatzspektrums – hohe Flexibilität



Exakte Kornvereinzelung

Mehrere Einzelkorn-Dosierelemente sind unterhalb der Zusatztrichter platziert. Die hydraulisch angetriebenen Elemente sorgen für eine exakte mechanische Vereinzelung der Körner. Anschließend werden sie zum speziell entwickelten Injektor transportiert. Der Luftstrom fördert das Saatgut zum Sächar.

- Einfache Einstellung der Kornanzahl je m²
- Genaue Aufzeichnung der Kornlängsverteilung



Pneumatischer Korntransport

Eine Luftteilungsklappe teilt den Luftstrom zwischen der Standarddosierung und dem PCS. Das Überdruck-Luftsystem übernimmt durch einen Injektor die vereinzelt Körner vom Kornelevator und transportiert sie in exakten Abständen zum Säeschar.

Ein Kornfluss-Sensor überwacht den sicheren Saatgut-Transport und informiert den Fahrer über die Genauigkeit der Korn-Längsverteilung.



Perfekt eingebettet

Die DUAL-DISC Schare mit integriertem Saatrillenformer bilden eine exakte Saatrille. Eine Fangrolle stoppt das Saatkorn und drückt es in die Rille. Die Rückverfestigung und Tiefenführung erfolgt durch eine Druckrolle. Die Ablagetiefe ist zentral verstellbar.

- Keine Fallhöhe
- Exakte Kornablage
- Kein Verrollen der Körner
- Optimaler Bodenschluss
- Gleichmäßiger Saataufgang



Düngung inklusive

Bei Bedarf kann zusätzlich Dünger über das Standard-Dosiersystem als Banddüngung beidseitig neben jeder Saatzeile eingebracht werden.

Für den Erosionsschutz besteht die Möglichkeit der gleichzeitigen Grasuntersaat anstatt der Reihendüngung.



Ein Tank für alle Fälle

Für die Einzelkornsaat mit PCS und der gleichzeitigen, bedarfsgerechten Düngung, wird der Saatgutbehälter einfach abgeteilt. Mit Flügelmuttern werden die Schottwände rasch und werkzeuglos umgeschraubt. Der Behälter bietet dann Platz für 400 Liter Saatgut (2 x 200 l) und 800 Liter Dünger.



Verbesserung der Umwelt- und Energiesituation

- Erosionsminimierend durch Hinterlassen einer spurfreien Bodenoberfläche
- Untersaat – der Boden wird bedeckt mit einer Überfahrt – Motto „Immer grüne Decke“
- Weniger Überfahrten
- One-Pass in der Maisaussaat
- Mehr Effizienz und Treibstoffeinsparung
- Höhere Arbeitskraftproduktivität
- Beizstaubeintrag direkt in die Saatzeile und sofortige Bedeckung

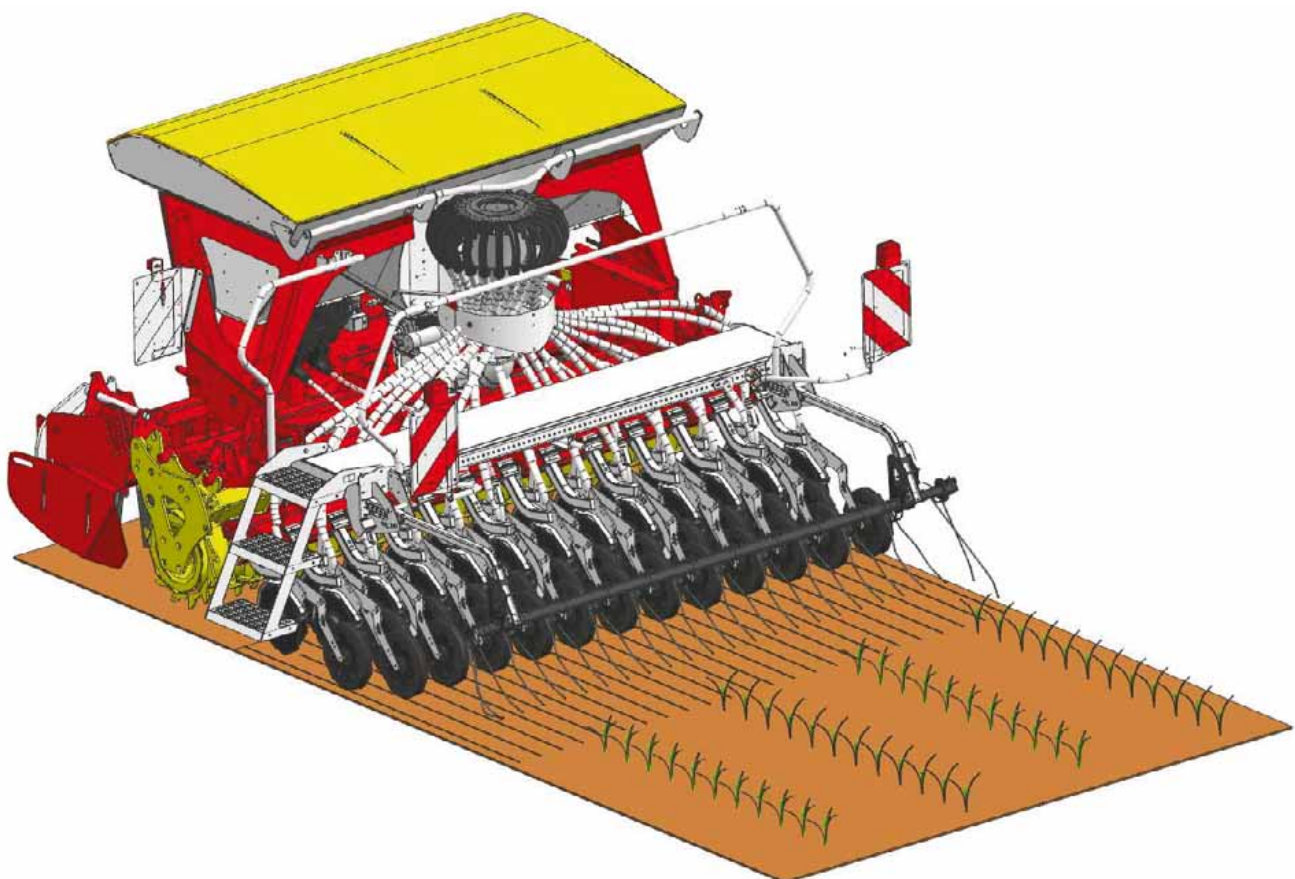


Reihenanzahl AROSEM 3002 ADD

- Vier Reihen, Reihenabstand 75 cm
- Acht Reihen, Reihenabstand 37,5 cm

Reihenanzahl AROSEM 4002 ADD

- Fünf Reihen, Reihenabstand 75 cm
- Zehn Reihen, Reihenabstand 37,5 cm





Anbau

Eine perfekte Verbindung



Optimale Schwerpunktlage

Der minimale Abstand zwischen Säschiene und Kreiseleggen-Walze ermöglicht die kompakte Bauweise. Aufgesattelt auf der Kreiselegge oder Kurzkombination liegt der Schwerpunkt extrem weit vorne.

Sämaschine und Nachläufer sind eine Einheit

Dadurch kann die Kreiselegge auf steinigen Böden nach oben ausweichen. Das Gewicht der Sämaschine wird vom Nachläufer getragen und sorgt für optimale Rückverfestigung des Saatbettes.

Leichtes Auf- und Abbauen

Abstellstützen ermöglichen ein komfortables Parken der Maschine. Zum Anbau wird die der Kreiselegge einfach unter die AEROSEM gefahren. Beim Hochheben wird diese aufgesattelt und braucht nur noch fixiert werden. Die sichere Befestigung erfolgt beidseitig über zwei Laschen.

Einfaches Einstellen der Kreiselegge

Die AEROSEM ist auf der Nachlaufwalze fixiert und wird über einen Oberlenker geführt. Packer und Sämaschine bilden somit eine kompakte Einheit und ermöglichen eine Parallelführung der Maschine.

- Änderung der Arbeitstiefe an der Kreiselegge ohne Korrektur des Oberlenkers.
- Bodenanpassung pur

Einfach einstellen und bedienen

Einstellen mit „links“



Bedienung auf der linken Seite

Vom Befüllen des Saatgutbehälters über die Abdreprobe bis zur Restsaatgut-Entleerung können alle Einstellmaßnahmen an der linken Seite oder hinten an der Maschine durchgeführt werden. Die Einstellpositionen sind leicht zugänglich und ergonomisch angeordnet. Einfach Einstellung und kurze Wege sparen Zeit.

- Abdreheinrichtung mit Ausbringmengen-Verstellung
- Abdreprobe mit Freilauf im Antrieb – Abdreprobe am Stand
- Aufstiegleiter zum Saatgutbehälter
- Getriebe-Antriebsdrehzahl bei mechanischer Dosierung

Dosieren nach Maß

Das stufenlose Ölbadgetriebe arbeitet auch bei niedriger Drehzahl ruckfrei für eine gleichmäßige Saatgut-Ausbringung.

- Rasche, exakte Einstellung der Antriebsdrehzahl
- Getriebehebel mit einer feinstufigen Skala
- Reduzierung der Kurbelumdrehungen beim Abdrehen (-50%)
- Hydraulische Aushebung optional



Scheiben-Spuranzeige

Der gezackter Scheiben-Spuranreißer mit 400 mm Durchmesser sorgt für ein gut sichtbares Markieren.

- Hydraulische Steuerung
- Mechanische Transportverriegelung
- Abreißschraube als Überlastsicherung



Vorauflauf-Markierer

Der Vorlauf-Markierer kann als Option am Bediensteg montiert werden, die Steuerung erfolgt über die Fahrgassenschaltung.

COMPASS CONTROL

AEROSEM Sämaschinen sind standardmäßig mit mechanischem Dosierantrieb ausgestattet. Das Bedienterminal COMPASS CONTROL steuert und überwacht die Funktionen.

Das robuste Terminal verfügt über ein beleuchtetes Grafikdisplay und eine hinterleuchtete Tastatur. Damit sind alle Funktionstasten auch bei Dunkelheit gut sichtbar.

Funktionen:

- Elektronische Fahrgassenschaltung
- Abdreprobe
- Geschwindigkeitsanzeige
- Teil- und Gesamthektarzähler
- Säwellen- und Füllstandsüberwachung



Bedienung für elektrischen Dosierantrieb und PCS

Nutzen Sie die Möglichkeiten der Saatreihenschaltung und Saatguteinsparung. In Verbindung mit POWER CONTROL oder ISOBUS werden Ihnen beim Säen alle Möglichkeiten geboten.

Bedienterminals

- POWER CONTROL
- Pöttinger CCI ISOBUS Terminal
- Traktor-ISOBUS Terminal

Funktionen

- Vordosierung
- Elektrischer Abdrehvorgang
- Stufenlose Saatmengenverstellung
- Saatmengenverstellung vom Traktorsitz aus
- Füllstandsmessung
- Überwachung von Gebläse und Dosierwelle
- Saatgutbibliothek

Funktionen IDS

Freie Wahl aller Fahrgasseneinstellungen

Funktionen PCS

- Eingabe von Reihenabstand und Kornanzahl pro ha und Korn-Längsabstand
- Überwachung der Einzelkorn-Saatreihen über optische Sensoren
- Permanente Anzeige vom Mittelwert und Abweichung der Längsverteilung





Technische Daten

	AEROSEM 3002 A	AEROSEM 3002 ADD	AEROSEM 4002 A	AEROSEM 4002 ADD
Arbeitsbreite	3,0 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m
Säschare	20 / 24	20 / 24	26 / 32	26 / 32
Reihenabstand	15 / 12,5 cm	15 / 12,5 cm	15 / 12,5 cm	15 / 12,5 cm
Scheibenschar-Durchmesser	320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
Schardruck pro Schar	bis 25 kg	bis 50 kg	bis 25 kg	bis 50 kg
Druckrollen-Durchmesser	250 mm	330 mm	250 mm	330 mm
Volumen Saatgutbehälter	1250 l	1250 l	1250 l	1250 l
Volumen mit Tankaufsatz	1850 l	1850 l	1850 l	1850 l
Transportbreite	3,0 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m
Befüllhöhe	1,96 m	1,96 m	1,96 m	1,96 m
Befüllöffnung	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m
Kraftbedarf	81 kW / 110 PS	103 kW / 140 PS	103 kW / 140 PS	140 kW / 190 PS
Gewicht	996 kg / 1064 kg	1264 kg	-	-
Power Control	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISOBUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fahrgassenschaltung asymmetrisch	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halbseiten- und Fahrgassenschaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fahrgassen-Vorlaufmarkierer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saattankerweiterung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andruckrollen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saatflussüberwachung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = Standard, □ = optional

Alle Daten unverbindlich, Ausstattungen länderspezifisch



Wir sind dort, wo Sie sind.

Weltweit steht unseren Kunden ein bestens ausgebautes Netz an Vertriebs- und Servicepartnern zur Verfügung. Diese räumliche Nähe garantiert eine schnelle Versorgung mit Ersatzteilen und ermöglicht eine optimale Produktübergabe und Einstellung der Maschinen durch fachkundiges Personal.

Unsere Serviceleistungen:

- Original-Inside-Teile 24 Stunden online bestellen.
- Langfristige Erhältlichkeit der Ersatzteile.
- Kompetenz durch regelmäßige Schulungen für fachkundiges Personal.
- und vieles mehr ...

Erkundigen Sie sich bei Ihrem PÖTTINGER-Partner oder unter www.poettinger.at!

**Alois PÖTTINGER
Maschinenfabrik GmbH**

Industriegelände 1
4710 Grieskirchen
Österreich
Telefon +43 7248 600-0
Fax +43 7248 600-2513
info@poettinger.at
www.poettinger.at

Gebr. PÖTTINGER GmbH

Spöttinger Straße 24
86899 Landsberg am Lech
Deutschland
Telefon +49 8191 9299-0
Fax +49 8191 59656

**PÖTTINGER
Stützpunkt Nord**

Steinbecker Straße 15
49509 Recke
Deutschland
Telefon +49 5453 9114-0
Fax +49 5453 9114-14

PÖTTINGER AG

Mellingerstrasse 11
5413 Birmenstorf (Kt. Aargau)
Schweiz
Telefon +41 56 201 41 60
Fax +41 56 201 41 61
info@poettinger.ch
www.poettinger.ch

