

NOVEDAD

# AEROSEM

Sembradoras neumáticas

powered by innovation

**PCS**  
precision combi seeding

**IDS**  
intelligent distribution system



97+234.04.1013



Toda la información online

  
**PÖTTINGER**



# Para cereales y maíz

## AEROSEM

### **La nueva generación de sembradoras neumáticas para cereales y maíz (Técnica de siembra de grano individual)**

El concepto único de sembradoras AEROSEM de PÖTTINGER une la siembra de cereales y maíz. La dosificación universal de trabajo preciso y el perfecto sistema de rejas garantizan un depósito exacto de las semillas.

El nuevo INTELLIGENT DISTRIBUTION SYSTEM (IDS) permite posibilidades completamente nuevas del cambio de hileras de siembra y del ahorro de semillas.

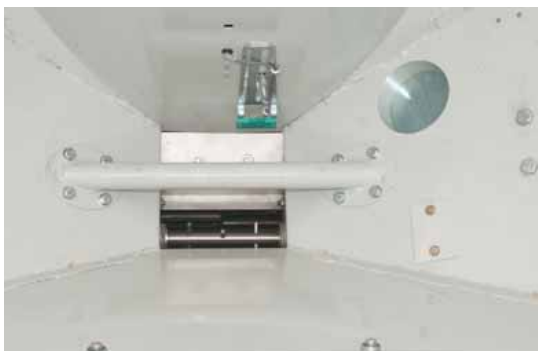
Con PRECISION COMBI SEEDING (PCS) hemos integrado la técnica de siembra de grano individual en una sembradora neumática .

## Índice

	Página
Dosificar y distribuir	4
IDS Intelligent Distribution System	8
Formas de rejas	10
Rastras	13
PCS Precision Combi Seeding	14
Enganche	18
Ajuste / Manejo	20
Datos técnicos / Equipamiento	23

# Dosificar y distribuir

Precisión con cada semilla



## Tolva de gran volumen

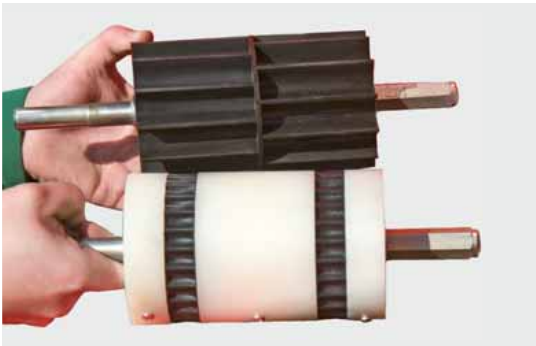
La tolva de la AEROSEM dispone de una gran apertura para el llenado. Esto permite un llenado rápido y sin esfuerzos, también al usar Big-Bags o un cargador frontal. Una plataforma con pasamanos en la tolva facilita el llenado a mano. La robusta lona enrollable es a prueba de polvo y lluvia y se abre cómodamente.

### Equipamiento completo:

- Gran volumen de tolva de 1250 litros
- Superestructura de tolva para 600 litros adicionales (opcional)
- Agitador para un óptimo flujo de las semillas
- Desplazador de salida para el vaciado de las semillas restantes

## Acceso seguro y cómodo

La amplia plataforma permite un acceso seguro y el control del proceso de llenado. El acceso del lado izquierdo está equipado con un estable pasamanos y escaleras plegables. En la parte trasera dispone de una barandilla.



## Cantidades desde 1.5 kg hasta 340 kg

La dosificación AEROSEM está desarrollada para la máxima precisión y garantiza una siembra exacta.

Las ruedas dosificadoras para diferentes semillas disponen de un cambio fácil y seguro gracias a su cierre rápido.



## Cómoda calibración

La prueba de calibración, con un práctico recipiente de recogida, es simple y ahorra tiempo. La solapa de calibración dispone de un control mediante sensor.

- La prueba de calibración se hace mediante manivela si la tracción del dosificador es mecánica.
- Con la tracción del dosificador eléctrica, se hace la prueba de calibración mediante el mando.



## Vaciado fácil

Una compuerta de descarga permite un vaciado completo de las semillas de la tolva.



## Mucho aire para proteger las semillas

El ventilador estándar de transmisión hidráulica produce un alto volumen de aire con una cantidad de aceite desde 25 l/min. El gran volumen de aire garantiza una alta precisión de siembra. La corriente de aire protege las semillas y el producto corrosivo. Una robusta carcasa de amplio espesor en aluminio permite también el uso con semillas de maíz.



## La Roseta - exacta y fiable

En la tracción mecánica del dosificador, una roseta aporta una transmisión potente y uniforme del grupo con progresión continua y bañado en aceite. La roseta está en el interior del ancho de trabajo (transporte por carretera sin desmontaje).



## Cómodo con tracción eléctrica del dosificador

Como opción está disponible la tracción eléctrica del dosificador, controlado mediante una señal de velocidad DGPS. El ajuste de la cantidad de semillas se hace desde el asiento del tractor.

- Con arranque y stop automático con predosificación de serie para una siembra sin paradas.
- Prueba de calibración pulsando un botón con práctico depósito de recogida.



## Cabezal distribuidor único

Las semillas se envían uniformemente por el tubo central mediante aire hacia el cabezal distribuidor. La construcción del cabezal distribuidor garantiza una distribución exacta en las hileras individuales.

- La distancia entre los discos es de 12,5 cm.
- Las salidas no conectadas disponen de bloqueo mecánico para una mayor distancia entre hileras.

### **Tracción mecánica del dosificador (estándar)**

La operación del borrahuellas se puede elegir desde dos hasta cuatro hileras por vía. Un recubrimiento en forma de tolva del tubo sirve para devolver las semillas a la corriente de aire.

- Los borrahuellas se controlan directamente mediante el mando electrónico COMPASS.

### **Tracción eléctrica del dosificador y cabezal distribuidor IDS (opcional)**

Con las calles de pistas conectadas, las semillas caen en el embudo y vuelven a la corriente de aire.

- El cambio de las calles de pistas se hace mediante el mando POWER CONTROL o ISOBUS.
- La cantidad de semillas se ajusta a los marcadores de huella mediante la tracción eléctrica del dosificador.

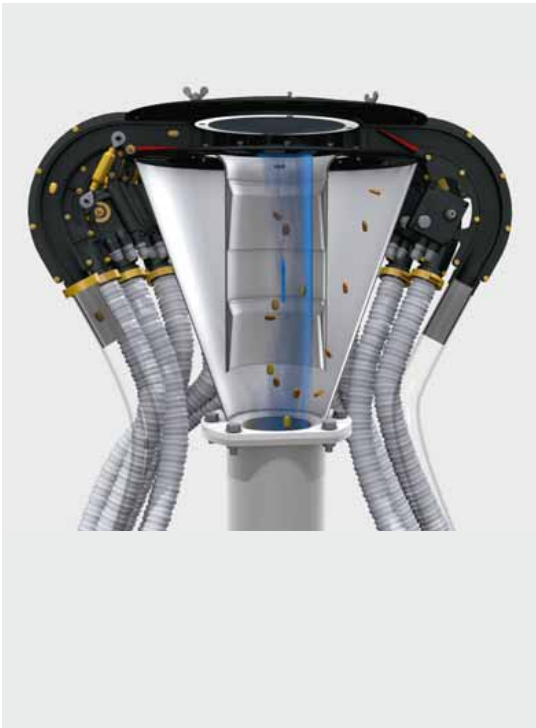






intelligent distribution system

Intelligent Distribution System



## Flexibilidad que vale la pena

El IDS de nuevo desarrollo controla todas las salidas mediante el sistema BUS. Esto permite posibilidades completamente nuevas del cambio de hileras de siembra y de calles de pistas. En conexión con POWER CONTROL o ISOBUS del tractor y la tracción de dosificación eléctrica existen libertades de trabajo sin límites. La solución para los profesionales de labranza.

Premiado con la medalla de plata DLG en Agritechnica 2013.

### Elección a voluntad:

- Distancia entre hileras
- Amplitud de calles de pistas
- Anchos de vías
- Cambio de calles de pistas especiales
- Sistemas de calles de pistas dobles
- Desconexión unilateral izquierda y derecha

## 6% menos cantidad de semillas

El IDS controla la reducción automática de las cantidades de semillas en la dosificación con marcador de huellas o desconexión unilateral. Las semillas sobrantes vuelven al tubo central mediante el sistema de embudo.

- Número de grano completamente constante en cada hilera
- Desarrollo uniforme de las semillas
- Ahorro de semillas de hasta 6%



# Formas de rejas

Mayor contenido garantizado para un gran rendimiento de superficie



## Rejas de discos

Las rejas de discos cóncavas disponen de rodamiento de bolas de dos hileras y junta especial. Los rascadores ajustables están atrás y aportan mucho espacio lateral - no sufren por grandes trozos de tierra.

- Presión de reja delante y atrás de hasta 25 kg
- Guiado exacto en profundidad para líneas de siembra perfectas
- Distribución ideal del espacio para una germinación perfecta
- Siembra sin atascos gracias al paso de reja de 30 cm
- Puntas de cuerpo moldeadas resistentes al desgaste.



## Rejas de arrastre

Aptas para suelos ligeros con poca masa orgánica. Una solapa de protección con seguro de muelle cierra la reja automáticamente al moverse hacia atrás y aporta una protección fiable. Las puntas de rejas en fundición son resistentes al desgaste.

- Ubicación de rejas en 3 hileras, paso de reja de 25 cm
- Presión de reja hasta 25 kg

## Rodillos de presión de reja

- Para limitación en profundidad y compactación
- Cierre rápido mediante bloqueo de gancho
- Ajuste en profundidad simple mediante bulones



## Regulación central de la presión de las rejas

Se puede ajustar la presión de las rejas de arrastre y de disco hasta 25 kg. El ajuste de la presión de rejas se hace en la izquierda y la derecha con escala de orientación. La sintonización exacta de muelles garantiza una presión uniforme en las rejas delanteras y traseras.

- Tensor de carraca estándar



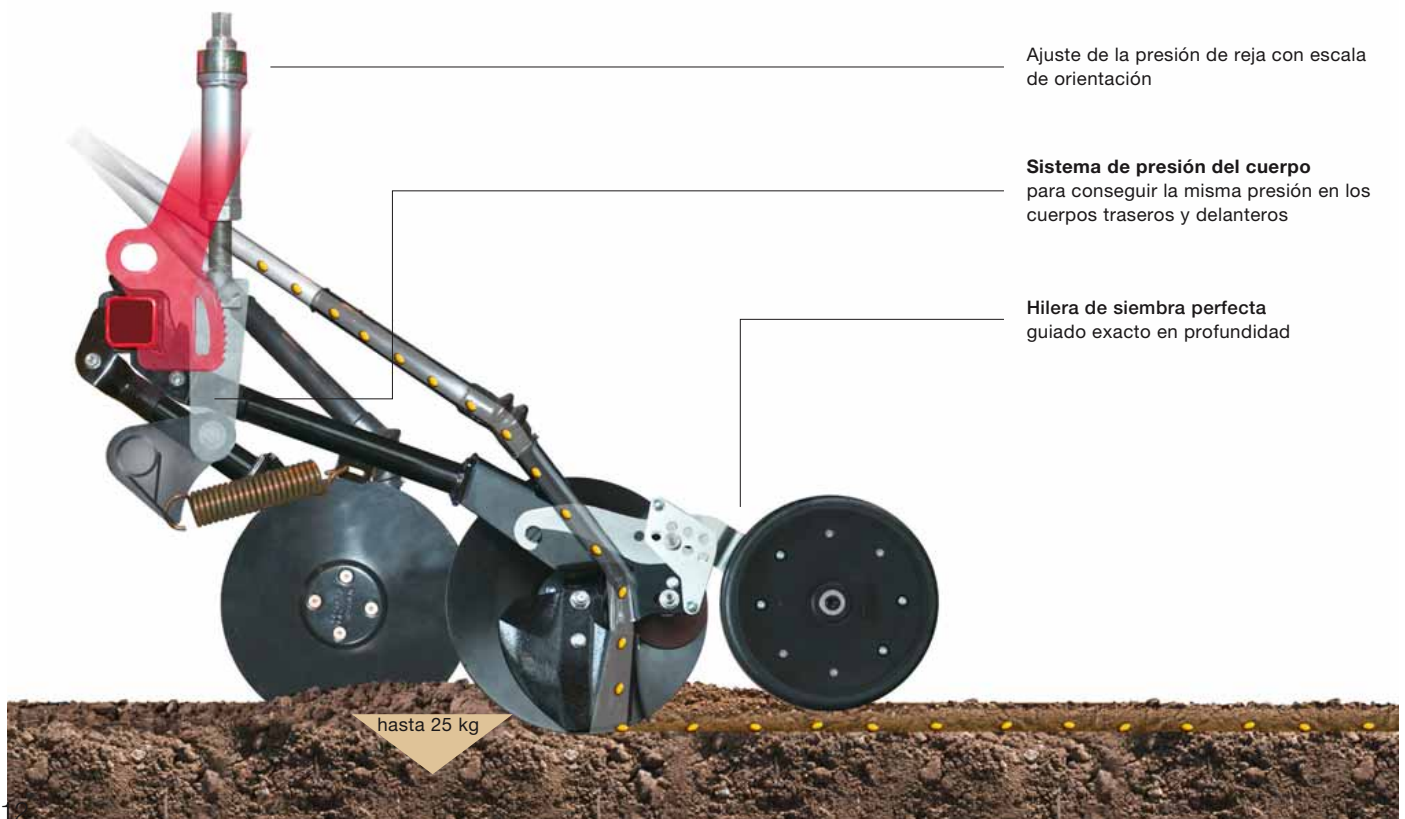
## Reja de doble disco DUAL-DISC

Las rejas de doble disco DUAL-DISC de gran diámetro cortan los restos de plantas y forman un surco de siembra limpio y uniforme. Los residuos de cosecha no se aprietan en el suelo. Los elementos de siembra interiores aportan un depósito uniforme con altas velocidades.

- Todas las rejas están guiadas por rodillos de presión.
- Distancia de reja 250 mm, que permiten un mayor paso y un flujo de material sin problemas, incluso con mucho material orgánico.
- Sistema de rejas con brazos de la misma longitud, libre de mantenimiento - presión de reja igual delante y atrás.
- Presión de reja hasta 50 kg
- Ajuste de la presión de reja en AEROSEM ADD central, atrás.



Variantes de rejas	Rejas de arrastre	Rejas de disco	DUAL-DISC Rejas de disco doble
Distribución de rejas	3 hileras	2 hileras	2 hileras
Paso de la reja	25 cm	30 cm	25 cm
Distancia entre hileras	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm	12,5 cm / 15 cm
Diámetro reja de disco	–	320 mm	350 mm
Diámetro rodillo guía en profundidad	250 x 40 mm	250 x 40 mm	330 x 50 mm
Presión por reja	hasta 25 kg	hasta 25 kg	hasta 50 kg





## Púas

Las fuertes púas están hechas en forma de muelle para un trabajo perfecto. Se amortiguan mediante bloques de goma libres de mantenimiento. La protección de marcha atrás evita daños.

- Ajuste de inclinación central de las púas.
- Ajuste sencillo de profundidad y presión.
- Púas exteriores abatibles para un ancho de transporte de 3,0 o 4,0 m.
- Posibilidad de uso conjunto con los rodillos de presión sin adaptador adicional.



## Rastra de semillas de una hilera

Las púas están ubicadas entre las hileras de siembra. Las púas en forma de arco trabajan también con mucha masa orgánica sin obstrucción. Los pares de púas arqueadas de las ruedas aportan una conexión sin costuras.

## Rastra perfect de una hilera

La rastra perfect aporta un efecto de nivelación extremadamente intensivo. Púas de diferentes longitudes cierran la superficie completamente y garantizan un recubrimiento de las semillas también con poca profundidad de trabajo. Así se consigue una germinación uniforme de las semillas.

# PCS

precision combi seeding

Precision Combi Seeding (PCS)  
Técnica de siembra de grano individual



## All-in-One - pura flexibilidad

PCS integra la técnica de siembra de grano individual en una sembradora neumática, evitando el gasto de comprar otra máquina. Esto significa mayor flexibilidad y más rentabilidad en el trabajo.

Premiado con la medalla de plata DLG en Agritechnica 2013.

## Una sembradora para 4 usos

- Cereal
  - Maíz, girasoles sin abono
  - Maíz con abono
  - Maíz con siembra inferior
- 
- Reducción de los gastos de inversión gracias a la combinación de siembra en línea y siembra de grano individual
  - Uso múltiple de la combinación de máquina
  - Ahorro de una sembradora de grano individual propia
  - Independencia de empresas de servicio
  - Reducción de los gastos fijos empresariales por hectárea
  - Ampliación del área de uso - alta flexibilidad



## Separación exacta del grano

Debajo del embudo adicional hay colocados varios elementos para la dosificación individual del grano. Los elementos de tracción hidráulica aportan una separación individual mecánica exacta de los granos. A continuación son transportados al inyector de aire. La corriente de aire transporta la siembra hasta la reja de siembra.

- Ajuste sencillo del número de grano por m<sup>2</sup>
- Registro exacto de la distribución longitudinal del grano



## Transporte de grano neumático

Una solapa divisora de aire divide el aire entre la dosificación estándar y el PCS. El sistema de aire de sobrepresión se encarga de los granos individuales mediante el inyector del elevador de grano y los transporta en distancias uniformes a la reja de siembra.

Un sensor del flujo de grano controla el transporte seguro de las semillas e informa al usuario de la exactitud de la distribución longitudinal del grano.



## Perfectamente enterrado

La reja DUAL-DISC con formador de hilera integrado forma una hilera de siembra exacta. Un rodillo detiene el grano y lo empuja en la hilera. La compactación y la guía en profundidad se hace mediante un rodillo de presión. La profundidad de depósito es de ajuste central.

- Sin altura de caída
- Depósito exacto del grano
- Granos sin rodar
- Cierre óptimo del terreno
- Brote uniforme de las semillas



## Abono incluido

En caso necesario se puede añadir adicionalmente abono mediante el sistema dosificador estándar, así como abono en línea en ambos lados de la hilera de siembra.

Para la protección contra la erosión existe la posibilidad de sembrar hierba al mismo tiempo, en vez de abono en línea.



## Una tolva para todos los casos

Para la siembra de grano individual con PCS y del abono según necesidad al mismo tiempo, la tolva de semillas se divide de forma sencilla. Las paredes divisoras con tuercas de mariposa se cambian de forma rápida y sin necesidad de herramientas.

El depósito ofrece sitio para 400 litros de semillas (2 x 200 l) y 800 litros de abono.



## Mejora de la situación medioambiental y energética

- Minimización de erosión al dejar la superficie libre de huellas
- Cultivo de cobertura – el suelo se cubre con un solo viaje – lema „Capa siempre verde“
- Menos viajes
- One-Pass en la siembra de maíz
- Más eficiencia y ahorro de combustible
- Mayor productividad en la mano de obra
- Entrada del producto corrosivo directamente en la hilera de siembra y cubierta inmediata



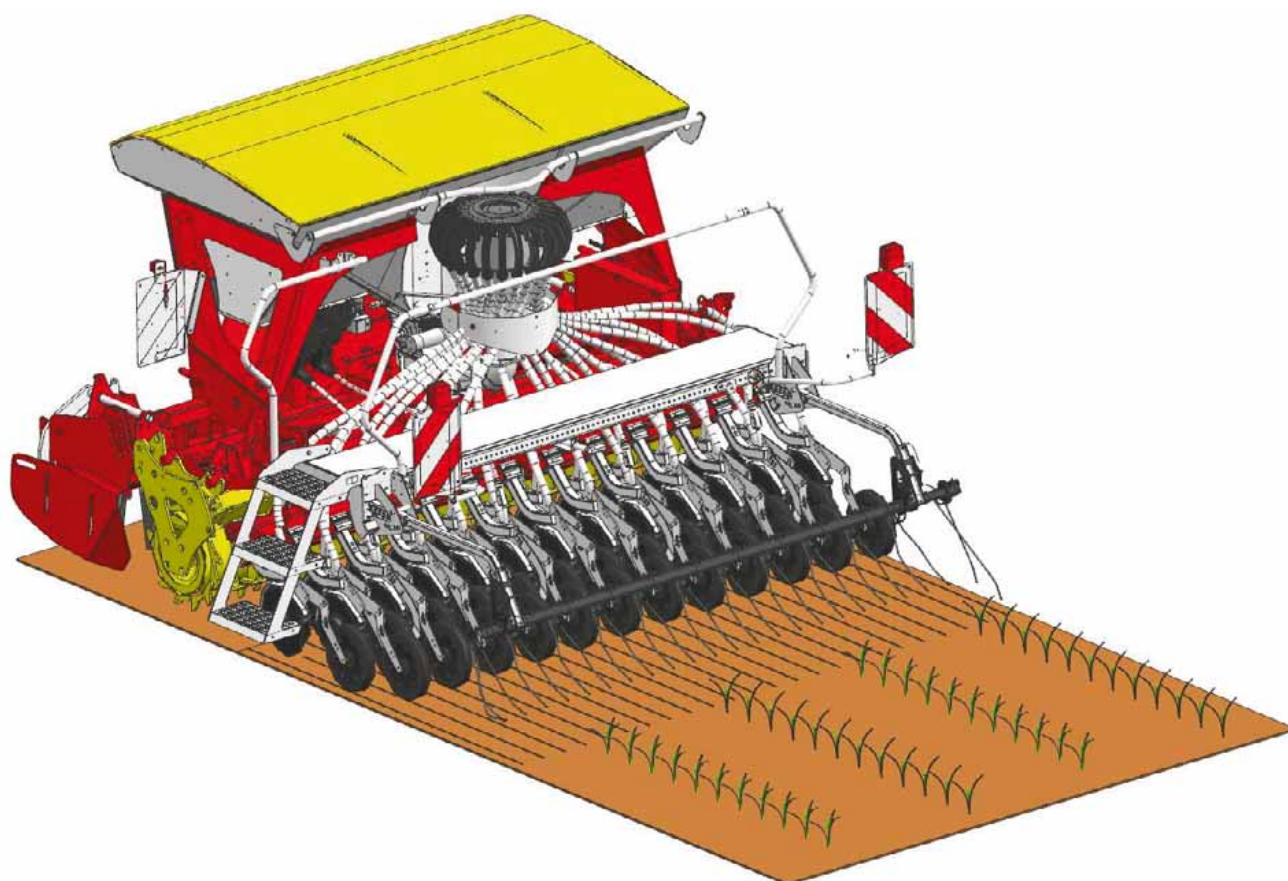


### Número de hileras AEROSEM 3002 ADD

- Cuatro hileras, distancia 75 cm
- 8 hileras, distancia 37.5 cm

### Número de hileras AEROSEM 4002 ADD

- 5 hileras, distancia 75 cm
- 10 hileras, distancia 37.5 cm





# Suspensión

Una conexión perfecta



## Óptima posición del punto de gravedad

La distancia mínima entre el raíl de siembra y el rodillo de la grada rotativa permite una construcción compacta. Cuando la máquina se monta junto con las gradas rotativas o compactas, el centro de gravedad se sitúa radicalmente hacia adelante.

## Sembradora y rodillo son una unidad

Por ello, la grada rotativa puede moverse hacia arriba en terrenos pedregosos. El rodillo sujeta el peso de la sembradora y aporta una óptima compactación del semillero.

## Fácil enganche y desenganche

Los pies de apoyo permiten un estacionamiento cómodo de la máquina. Para el enganche se posiciona la grada rotativa debajo de la sembradora AEROSEM. Al levantar, se engancha y solamente se debe sujetar. La fijación segura se hace en ambos lados mediante dos bridas.

## Fácil ajuste de la grada rotativa

La AEROSEM se fija en el rodillo y se guía mediante un brazo superior. El rodillo y la sembradora forman así una unidad compacta y permiten una guía paralela de la máquina.

- El cambio de la profundidad de trabajo de la grada rotativa se hace sin corrección del brazo superior.
- Adaptación exacta al suelo

# Fácil ajuste y manejo

Ajustar a la izquierda



## Manejo en el lado izquierdo

Desde llenar el depósito de semillas hasta la prueba de calibración y el vaciado de semillas se pueden hacer todos los procesos en el lado izquierdo o detrás de la máquina. Las posiciones de ajuste son de fácil acceso y de ubicación ergonómica. Un ajuste simple y caminos cortos ahorran tiempo.

- Dispositivo de calibración con ajuste de la cantidad
- Prueba de calibración con marcha libre en la tracción - prueba de calibración en estacionamiento
- Escalera hacia el depósito de semillas
- Número de revoluciones del grupo con dosificación mecánica

## Dosificación a medida

El engranaje continuo en baño de aceite trabaja incluso con un número bajo de revoluciones sin sacudidas para un reparto uniforme de las semillas.

- Ajuste rápido y exacto del número de revoluciones
- Palanca del grupo con escala fina
- Reducción de los giros de la palanca durante la calibración (-50%)
- Elevación hidráulica opcional



## Indicación de vía de los discos

El marcador de discos dentados con un diámetro de 400 mm aporta una marca bien visible.

- Control hidráulico
- Bloqueo de transporte mecánico
- Tornillo de sujeción como seguro de sobrecarga



## Marcador delantero

El marcador delantero se puede montar opcionalmente en la escalera, se controla mediante el cambio de las calles de pistas.

## COMPASS CONTROL

Las sembradoras AEROSEM disponen de serie de la transmisión del dosificador mecánico. El mando COMPASS CONTROL maneja y controla las funciones.

El robusto mando dispone de una pantalla gráfica y un teclado iluminado. Así, todas las teclas de función también son visibles en la oscuridad.

### Funciones:

- Cambio electrónico de las calles de pistas
- Prueba de calibración
- Indicador de velocidad
- Contador de hectáreas parciales y totales
- Control del eje de siembra y del llenado



## Control para transmisión del dosificador eléctrico y PCS

Aproveche la posibilidad del cambio de hileras de siembra y ahorro de semillas. En conexión con POWER CONTROL o ISOBUS tiene todas las posibilidades en la siembra.

### Mandos

- POWER CONTROL
- Mando PÖTTINGER CCI ISOBUS
- Mando tractor ISOBUS

### Funciones:

- Predosificación
- Calibración eléctrica
- Ajuste cantidad semillas con progresión continua
- Ajuste cantidad semillas desde el asiento del tractor
- Indicador llenado
- Control de turbina y eje de siembra
- Biblioteca de semillas

### Funciones IDS

Libre elección de todos los ajustes de las calles de pistas

### Funciones PCS

- Entrada de distancia entre hileras y cantidad de granos por ha y distancia longitudinal del grano
- Control de las hileras de siembra de grano individual mediante sensores ópticos
- Indicación permanente del valor promedio y diferencia de la distribución longitudinal





## Datos técnicos

	AEROSEM 3002 A	AEROSEM 3002 ADD	AEROSEM 4002 A	AEROSEM 4002 ADD
<b>Ancho de trabajo</b>	3,0 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m
<b>Rejas de siembra</b>	20 / 24	20 / 24	26 / 32	26 / 32
<b>Distancia entre hileras</b>	15 / 12,5 cm	15 / 12,5 cm	15 / 12,5 cm	15 / 12,5 cm
<b>Diámetro rejas de discos</b>	320 mm	350 mm	320 mm	350 mm
<b>Presión por reja</b>	hasta 25 kg	hasta 50 kg	hasta 25 kg	hasta 50 kg
<b>Diámetro rodillos presión</b>	250 mm	330 mm	250 mm	330 mm
<b>Volumen tolva de semillas</b>	1250 l	1250 l	1250 l	1250 l
<b>Volumen con ampliación tolva</b>	1850 l	1850 l	1850 l	1850 l
<b>Ancho de transporte</b>	3,0 m	3,0 m	4,0 m	4,0 m
<b>Altura de llenado</b>	1,96 m	1,96 m	1,96 m	1,96 m
<b>Apertura de llenado</b>	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m	2,25 x 1,22 m
<b>Potencia requerida</b>	81 kW / 110 CV	103 kW / 140 CV	103 kW / 140 CV	140 kW / 190 CV
<b>Peso</b>	996 kg / 1064 kg	1264 kg	-	-
<b>Power Control</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ISOBUS</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>IDS</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Cambio calles de pistas asimétrico</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Cambio de calles de pistas y medio lado</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>PCS</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Marcador delantero del cambio calles de pistas</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ampliación tolva</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Rodillos de presión</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Control flujo de semillas</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

■ = estándar, □ = opcional

Todos los datos tienen carácter no vinculante, el equipamiento puede variar según el país.



## Estamos donde esté usted.

Nuestros clientes disponen de una amplia red de distribuidores y de servicio. Esta proximidad garantiza un suministro rápido de recambios, lo que permite una óptima entrega y ajuste de la máquina por profesionales.

### Nuestros servicios:

- Piezas Original-Inside, pedidos online 24 horas.
- Larga vida útil de la máquina por la disponibilidad de recambios.
- Cursos de formación continua para profesionales.
- Y mucho más...

Póngase en contacto con su concesionario PÖTTINGER o entre en [www.poettinger.at](http://www.poettinger.at)

**Alois PÖTTINGER**  
**Maschinenfabrik GmbH**  
Industriegelände 1  
A-4710 Grieskirchen  
Teléfono: +43 (0) 7248/600-0  
Fax: +43 (0) 7248/600-2513  
[landtechnik@poettinger.at](mailto:landtechnik@poettinger.at)

**Distribuido en España por:**  
**Duran Maquinaria Agrícola SL**  
Ctra. Nacional 640 km 87,5  
27192 La Campiña  
Lugo – España  
Teléfono: +34 982 227165  
Fax: +34 982 252086  
[mduran@duramaquinaria.com](mailto:mduran@duramaquinaria.com)  
[www.duramaquinaria.com](http://www.duramaquinaria.com)

**PÖTTINGER Latino America**  
Osorno, Chile  
Teléfono: +56 64-203085  
Fax: +56 64-203085  
[www.poettinger.cl](http://www.poettinger.cl)

**Hernán Concha Neupert**  
Teléfono: +56 9-89222203  
[hernanconcha@poettinger.cl](mailto:hernanconcha@poettinger.cl)

**Raimundo Concha Vergara**  
Teléfono: +56 9-79992799  
[raimundoconcha@poettinger.cl](mailto:raimundoconcha@poettinger.cl)

**PÖTTINGER**