



Plot / Row Motion

SEMBRADORAS DE CONO ELÉCTRICAS

 **WINTERSTEIGER**
Thinking about tomorrow.

Plot / Row Motion

Máxima flexibilidad y precisión gracias al accionamiento eléctrico.

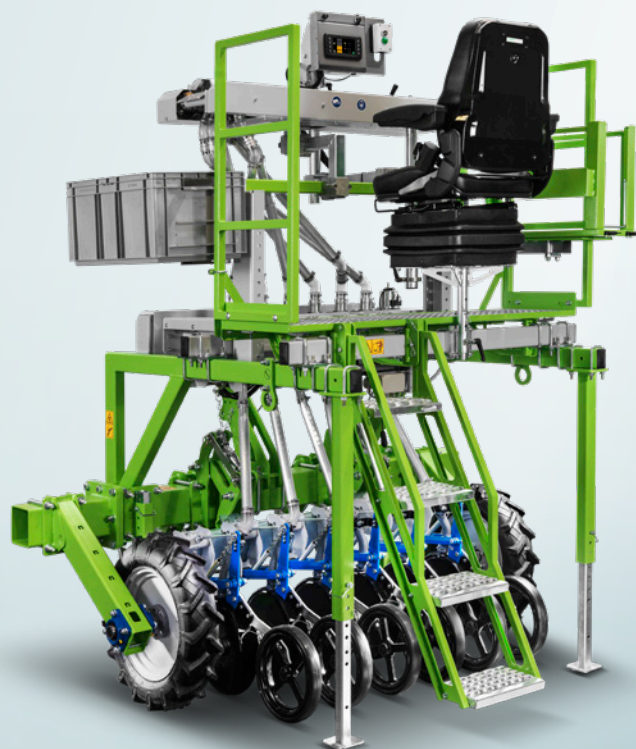
Las máquinas montadas en tractor (tres puntos) o de arrastre para la siembra de parcelas y/o de líneas individuales con accionamiento eléctrico fueron desarrolladas para brindar la máxima precisión y flexibilidad. Los dos tipos de sembradoras se pueden configurar desde un modelo liviano a uno más pesado y es posible combinar los dos sistemas de sembrado en una máquina. Los procedimientos para cambiar de equipamiento o agregar un equipamiento adicional son muy sencillos gracias a su concepto de marco y control flexible. Con el software de siembra Easy Plant, los datos de siembra y cosecha se vinculan de forma óptima.

Gracias al sistema modular, que permite numerosas variantes, la máquina se puede armar para todas las aplicaciones. Se puede configurar también una máquina pesada para la siembra directa.





Sembradora de cono para parcelas Plot Motion



Sembradora de cono para líneas individuales Row Motion

Gran flexibilidad en el diseño de las parcelas.

- Longitudes de parcelas de 1 a 60 m en el caso de la Plot Motion
- Longitudes de parcelas de 0,5 a 25 m en el caso de la Row Motion
- Caminos intermedios a partir de 0 m

La suma de sus ventajas:

- Siembra de parcelas y/o líneas individuales: combinación de ambos sistemas de sembrado en una máquina
- Gran flexibilidad en el diseño de las parcelas
- Máxima precisión gracias al accionamiento eléctrico
- Reequipamiento y equipamiento adicional sencillos gracias al concepto de marco y control flexible
- Software de siembra Easy Plant para una óptima vinculación de los datos de siembra y cosecha



Double Row Motion sobre grada rotativa

Concepto de marco flexible.

- Los procedimientos para cambiar de equipamiento o agregar un equipamiento adicional son muy sencillos gracias al concepto de marco y control flexible.
- Idéntico sistema modular de marco y de control en todas las sembradoras de última generación.
- Una estructura certificada CE garantiza la máxima seguridad. Todas las máquinas están equipadas con un dispositivo de subida, pedestal y barandas.
- El mejor concepto modular para las opciones de equipamiento.
- Las sembradoras para parcelas dobles y triples se pueden configurar gracias a su estructura modular provista de serie.
- Montada en tractor como máquina de tres puntos o de arrastre, opcionalmente también para siembra en camas.
- Tanto el sistema de sembrado de líneas individuales como el de parcelas, con control incluido, se pueden adquirir como kit para montar en un marco local.
- Posibilidad de montaje en el WINTERSTEIGER Tool Carrier
- Todas las máquinas y los kits son sometidos a rigurosos controles de calidad.

Control moderno e intuitivo.

- Interfaz de mando moderna e intuitiva con pantalla a color desde el modelo básico. Se puede manejar tanto mediante teclas como a través de la pantalla táctil.
- Óptima vinculación de los datos de siembra y cosecha, dado que el software de siembra Easy Plant está disponible ahora también para sembradoras de cono.
- Con Easy Plant se pueden importar datos de la concentración variable de la siembra y cantidades de fertilizante y microgranulado mediante la importación del plano del campo.
- Ya en la versión básica se pueden programar caminos de aplicación, calles de circulación y diversas longitudes de parcelas y caminos.
- Fácil actualización a través del puerto USB



Control eMotion



Control Easy Plant

Datos técnicos

Control	eMotion	Easy Plant
Tamaño de la pantalla	5"	10,1"
Control	Pantalla táctil y botones	Pantalla táctil
El software se puede instalar en la PC del cliente	–	●

Funciones de siembra

Ajuste rápido para introducir planos de campo	●	●
Elaboración de planos de campo sencillos (separación de bloques de parcelas)	●	●
Función de diagnóstico	●	●
Función de actualización sencilla a través de la terminal	●	●
Asistente para procedimientos de calibración	●	●
Cantidades de distribución variables para aplicadores multiuso wz(fertilizante, microgranulado, semillas)	–	○
Importación de planos de campo en formato CSV o Excel para ensayos complejos	–	●
Siembra continua	○	○

Posibilidad de conexión a GPS

Activación externa mediante plano de campo SIG	●	●
Impulso basado en distancia	○	○
Impulso basado en superficie (en caso de utilizar planos de campo SIG). En el caso del impulso basado en superficie, el sensor de medición de recorrido se recalibra constantemente; no así en el caso de activación externa.	○	○

● Equipamiento de serie, ○ equipamiento opcional, – no disponible

Alimentación eficaz con detalles óptimos.

Los dispositivos de distribución comprobados, tales como, por ejemplo, los cabezales de cinta, ruedas de celdas, magazines, predistribuidores y embudos individuales, se han perfeccionado en detalle garantizando con ello la máxima precisión de distribución y resistencia al desgaste. Esto propicia una mejor precisión de repetibilidad y mayor seguridad de uso. Cada componente cuenta con un motor propio y se puede posicionar de forma independiente.



Puesto de mando Row Motion



Puesto de mando Plot / Row Motion



Cabezal de cinta con distribución longitudinal y resistencia al desgaste mejoradas

Gran selección de reja de sembrado.

Desde la reja de arrastre liviana hasta la reja de disco doble pesada, ofrecemos un amplio surtido que le permitirá encontrar la reja de sembrado ideal para cada tipo de suelo. También podemos elaborar soluciones específicas para el cliente.

Rejas de sembrado.



1

Reja de arrastre PÖTTINGER

La reja de arrastre PÖTTINGER proporciona una presión de arado pareja de hasta 25 kg tanto atrás como adelante. La reja se destaca por el control de profundidad exacto para lograr un surco de semillas perfecto, un sembrado sin obstrucciones gracias a un paso de arado de 30 cm y una punta de reja de fundición resistente al desgaste. Se pueden adquirir opcionalmente rodillos de presión para el control de profundidad y la profundidad se puede ajustar fácilmente con pernos insertables.



2

Reja de disco simple PÖTTINGER

La reja de disco simple PÖTTINGER es ideal para suelos blandos con poca masa orgánica. Una tapa de protección con resorte de seguridad cierra automáticamente la reja de sembrado en el movimiento de retroceso y propicia una protección confiable. Las puntas de reja de fundición son altamente resistentes al desgaste.



3

Reja de disco doble LEMKEN

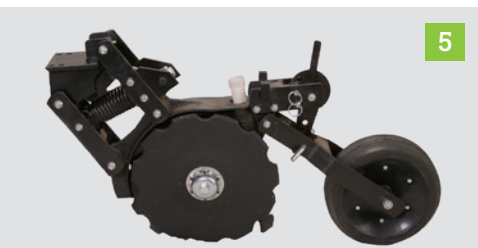
LA REJA DE DISCO DOBLE LEMKEN con rodillo de control de profundidad con ruedas de goma y suspensión de paralelogramo introduce las semillas exactamente a la misma profundidad incluso en suelos irregulares.



4

Reja de disco doble GREAT PLAINS (serie 00)

La reja de disco doble GREAT PLAINS CON PRESIÓN DE ARADO AJUSTABLE DE FORMA CENTRALIZADA DE 40 a 100 kg por reja de sembrado es ideal para el labrado convencional y reducido del suelo.



5

Reja de disco doble ACRA PLANT

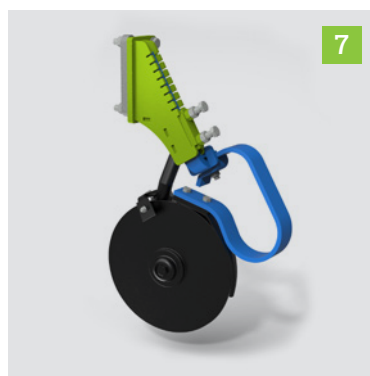
La reja de disco doble ACRA PLANT con discos dentados de 380 mm es ideal para suelos con residuos orgánicos y un labrado del suelo mínimo o nulo. La reja de sembrado se puede adquirir con un rodillo de control de profundidad opcional de 100 mm de ancho (estándar: 50 mm) y con un segundo resorte de presión de arado, lo que permite generar una presión de arado de hasta 190 kg.



Rejas de fertilizante y discos anteriores.



Reja de fertilizante abresurcos
La reja de fertilizantes abresurcos de fácil montaje es ideal para suelos bien preparados con poca masa orgánica.



Reja de fertilizante de disco doble MONOSEM
Esta versátil reja de fertilizante de disco doble es óptima para un laboreo mínimo del suelo y para superficies con residuos vegetales. Los elementos de introducción cuentan con un seguro contra piedras con retracción por resorte y regulación de la profundidad de trabajo.



Discos anteriores YETTER 2999
Los discos anteriores accionados por resorte YETTER 2999 con un diámetro del disco de 370 mm y disco de 25 ondulaciones se emplea para suelos muy duros y secos. Gracias a la tensión elástica previa, la cuchilla de arado puede apartar cuerpos extraños, tales como piedras, impidiendo así que el marco resulte dañado.

Datos técnicos

Arados / rejas de fertilizante / discos anteriores	1	2	3	4	5	6	7	8
Campo de aplicación								
Suelos preparados y blandos	●	●	●	●	–	●	●	–
Suelos medianamente pesados, mínimo laboreo del suelo, labranza mínima	–	●	●	●	●	–	●	●
Siembra directa, sin labrado del suelo	–	–	–	○	●	–	–	●
Distancia entre filas mín. en cm	9,5	9,5	12,5	15	18			
Presión de arado máx. en kg	25	25	45	100	190			

● indicado, ○ con limitaciones, – no indicado

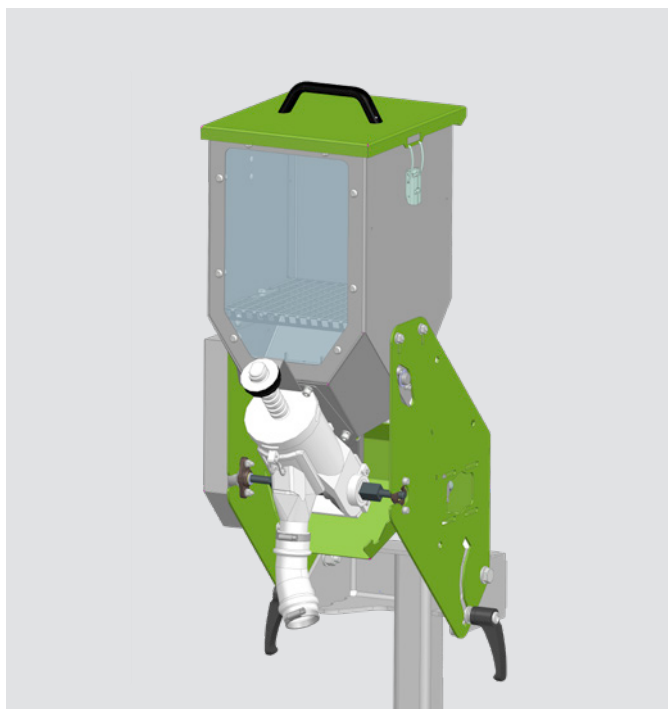
Distribución de fertilizante / microgranulado y siembra continua (opcional).

Además de la siembra de parcelas normal, ofrecemos múltiples opciones para la distribución de fertilizante o microgranulado y la siembra continua. La distribución se puede realizar dosificada mediante un cabezal de cinta o una rueda de celdas, o bien de forma continua. El llenado se realiza en cada caso mediante una plataforma con certificado de conformidad CE con su correspondiente escalera y baranda.

Para la distribución continua ofrecemos las siguientes opciones:

Depósitos para distribución continua.

Depósito de metal con visor que se puede bajar fácilmente para el transporte. El accionamiento se realiza mediante un motor de corriente continua de 12 V sin escobillas regulado por el control de la sembradora en función de la velocidad de desplazamiento. El elemento dosificador transporta el material al cabezal de la cinta, de allí pasa al distribuidor rotativo y se distribuye en filas de siembra.



Unidad de distribución continua con alimentación de los arados a través de distribuidores rotativos

Aplicadores multiuso.

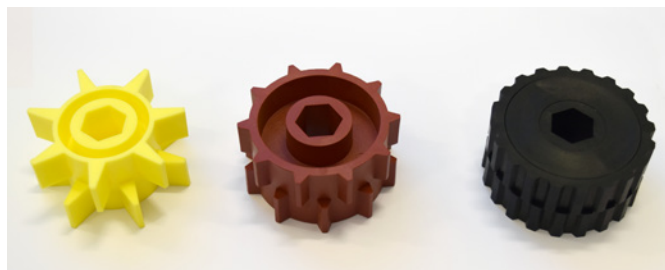
Caja de plástico disponible en dos tamaños diferentes. El accionamiento se realiza mediante un motor de corriente continua de 12 V sin escobillas regulado por el control de la máquina de sembrado en función de la velocidad de desplazamiento. Opcionalmente existe la posibilidad de variar la cantidad que se debe distribuir en cada parcela mediante el plano de campo en Easy Plant.



Aplicador multiuso 47 l
(45 kg)



Aplicador multiuso 22 l
(20 kg)



Ruedas dosificadoras de diferentes tamaños

Datos técnicos

Depósitos para distribución continua		Aplicadores multiuso	
Capacidad	13 l	Capacidad	22 l (20 kg) o 47 l (45 kg)
Indicado para	Semillas, fertilizante, microgranulado	Indicado para	Semillas, fertilizante, microgranulado
Sistema de distribución	Reja de fertilizante, con semillas en reja de sembrado, plato de impacto para la distribución superficial, siembra de filas laterales	Sistema de distribución	Reja de fertilizante, con semillas en reja de sembrado, plato de impacto para la distribución superficial, siembra de filas laterales
Modelo	Normal o para siembra de semillas pequeñas	Sistema de dosificación	Ruedas dosificadoras de diferentes tamaños
Sistema de dosificación	Unidad de dosificación central MINI-MAX de GASPARDO mediante cabezal de cinta / rueda de celdas	Cantidad de filas	Se pueden alimentar de 1 a 4 filas por caja, hasta 4 cajas por grupo
Cantidad de filas	2 a 16		

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.



Datos técnicos

	Plot Motion	Row Motion
Posibilidad de montaje	3 puntos, sistema hidráulico del tractor Variante de arrastre Juego de piezas para montar en las máquinas existentes	
Ancho de transporte / surco	A partir de 2,2 m / regulable de forma continua	
Cantidad de filas	2 – 16 filas	2 – 6 filas
Neumáticos	5.00-15, 5.00-16, 8.50-12, 10.50-12, 7.60-15	
Buje de rueda	Dispuesto adelante o atrás, altura regulable para siembra en camas	
Peso	A partir de 500 kg	A partir de 550 kg

Distribución de semillas		
Embudo individual		Embudo individual por fila
Distribuidor central de semillas		2 – 6 filas se alimentan con un distribuidor central
Almacenamiento con depósitos cargadores		Las semillas se distribuyen en 4 o 6 filas dependiendo del modelo
Cono de cinta	195 o 290 mm	120 o 195 mm
Rueda de celdas	264 o 401 mm	
Dispositivo de siembra continua	13 l	
Variantes	Combinación de Plot y Row Motion	
Longitud de las parcelas	1 – 60 m	0,5 – 25 m

Compensación de pendiente		
Sin compensación de pendiente	Marco de montaje fijo	
Compensación de pendiente automática	Mediante sensores	
Compensación de pendiente manual		Mediante palanca en el distribuidor central

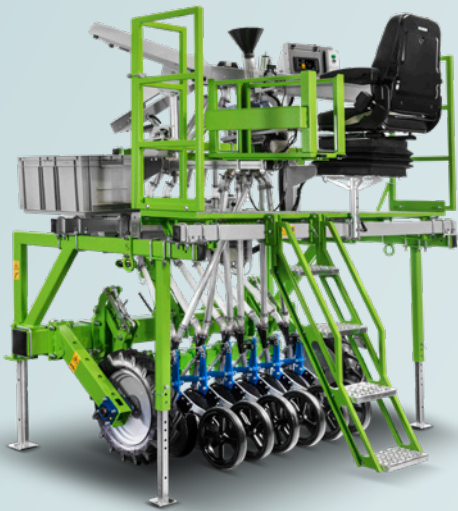
Control	
Variantes	eMotion o Easy Plant

Sistemas de rejas	
Reja de arrastre	PÖTTINGER
Reja de disco simple	PÖTTINGER
Reja de disco doble	LEMKEN, GREAT PLAINS, ACRA PLANT
	Otros arados a pedido

Opciones

Marcador, distribución de microgranulado y fertilizante – también controlado en función de las parcelas a través del plano de campo, disco anterior, rastra de dientes, protección contra viento y lluvia, iluminación de trabajo, iluminación para el transporte en caminos públicos, spray marcador para parcelas

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.



Plot / Row Motion



Plot Motion



Row Motion




Plot Motion S



Plot Motion Pulltype



 **WINTERSTEIGER**
Thinking about tomorrow.

 Plot & Row Motion Version 02/2023, Print 02/2023.
Foto: WINTERSTEIGER, innpuls Werbeagentur GmbH, Adobe Stock.
© WINTERSTEIGER AG. www.wintersteiger.com



wintersteiger.com/contact