

Aeromat



Eco-Line - Farm-Line - Profi-Line - E-motion

La exactitud es la clave



La bien conocida Becker Aeromat se ha desarrollado en base a 35 años de experiencia en tecnología de siembra de precisión. Una distancia de siembra precisa, profundidad igual y altas velocidades de trabajo son requerimientos para una siembra efectiva.

Por ello las sembradoras Becker Aeromat se basan en el sistema patentado de Aire comprimido para separar la semilla. Cada unidad de dosificación se monta al chasis en un bastidor paralelogramo estable y robusto, fácil de ajustar.

Para cubrir cualquier necesidad la sembradora Becker Aeromat, está disponible con chasis rígido, plegable telescópico, plegado vertical o plegado en paralelo.

La sembradora Becker Aeromat está disponible en anchos de labor de 3 a 9 m y para distancia entre cuerpos desde 30 cm. La distancia estándar entre cuerpos es de 75 cm. Todos los cuerpos de siembra van equipados con una rueda de presión-control de profundidad de diámetro 500 mm (Tipo S).

Para sembrar en condiciones difíciles, por ejemplo en mínimo laboreo, los cuerpos se pueden equipar con discos abridores de gran diámetro y ruedas traseras para cerrar el surco en V (Tipo DTE).

La rueda de celdas de la sembradora Becker Aeromat M20 con eyector rotativo asegura una distribución de semillas exacta en el campo.

La individualización de semillas se ha mejorado con el nuevo sistema M20 de dosificación.

El eyector rotativo permite una operación más sencilla y requiere una presión de trabajo menor que en la versión anterior, que se rebaja de los 140 mBar hasta los 80 mBar.



El principio AEROMAT: Soplar es superior

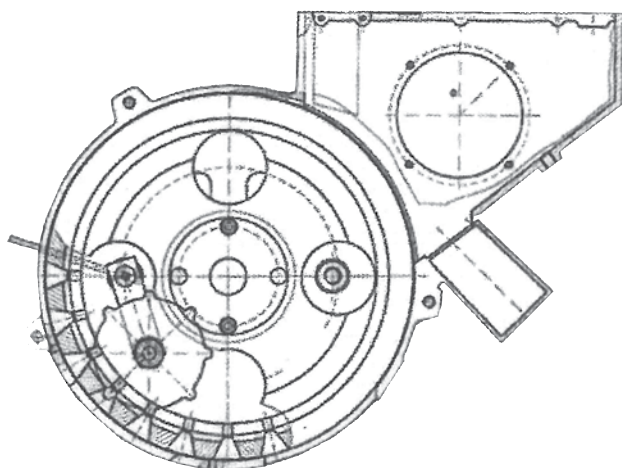
Las soluciones más ingeniosas son normalmente las más simples. La rueda de celdas con compartimentos en forma cónica, rueda dentro de la zona de dosificación, en la parte inferior de la tolva.

Las celdas cónicas se llenan con varias semillas. Las semillas excedentes son expulsadas por la boquilla sopladora de manera que sólo una semilla permanece en cada celda, y permanece en su lugar gracias a la presión del aire hasta que llega al punto donde se debe colocar la semilla en el suelo. Este sistema asegura que solo una semilla permanece en la celda cónica independientemente del tamaño de la semilla.

Con esta tecnología no se requiere el reemplazo de juntas, ya que siempre trabaja con aire limpio, por lo que no genera desgastes ni desgarros.

De esta manera se asegura un alto valor una vez usada y respeta el medioambiente.

Sistema de dosificación M20





Eco-Line



Menos es más

El modelo básico de Aeromat.

Fácil, simple y completa, equipada con el nuevo cuerpo M20, tiene como opción el equipo de fertilización.

Disponible en 4, 6, 8 y 12 cuerpos.

Todos los modelos se pueden pedir con doble disco abridor y ruedas traseras en V (DTE) o con ruedas traseras para consolidar y de control de profundidad (S).

La línea ECO LINE, está disponible con chasis rígido, telescópico y plegado paralelo.

Va equipada con turbina mecánica y tolvas de 30 l, adecuada para fincas pequeñas y medianas.

La sembradora Eco Line es un traje a medida, según las propias necesidades; por ejemplo para la aplicación de fertilizante, la mayoría de modelos pueden combinarse con una tolva frontal o la tolva abonadora arrastrada de Becker Aeromat Maxi-Line.

Se puede combinar también con tolva frontal para fertilizante, que permite localizar el abono al lado de cada hilera de semillas.

También puede equiparse con otros accesorios al hacer el pedido o posteriormente después de su compra.

- Sistema de dosificación M20 (maíz) con equipamiento estándar, versión S o DTE.
- Disponibilidad de diferentes accesorios.
- Ideal para uso particular



Farm-Line



De serie, los modelos Farm Line, van equipados con abonadora centralizada. Se puede usar sola o en combinación con una grada rotativa hasta llegar a los 12 cuerpos y 9 m de ancho de labor. Dependiendo del tamaño de la finca y el tipo de uso el modelo Farm Line se ha pensado para el agricultor independiente y sus necesidades.

A menudo también es la opción escogida por los contratistas agrícolas.

El abono se localiza en el suelo ya sea con un brazo con muelle o mediante un disco abridor en combinación con el sistema de dosificación DTE.

Ambas soluciones aseguran una localización óptima del fertilizante a 5 cm de profundidad y a 5 cm de la fila de semillas. Los cuerpos dosificadores de gran diámetro en combinación con la caja de velocidades en continuo aseguran su exactitud independientemente de la dosis escogida.

Una corriente de aire adicional se requiere para las filas más alejadas del centro de la máquina.

- Sistema de dosificación M20 (maíz), equipo fertilizante, versión S o DTE.
- Disponibilidad de diferentes accesorios.
- Modelo bien equipado.



Profi-Line



La versión más alta de Becker Aeromat hace incapié tanto en la facilidad del usuario como en el rendimiento.

Se caracteriza por una alta capacidad, tanto en la tolva de semillas como en la de fertilizante, para minimizar los tiempos muertos durante la campaña. El uso de turbina hidráulica permite que tanto la dosificación como la localización del abono se pueden realizar a un régimen de motor relativamente bajo, ahorrando energía y costes extras.

El uso de máquinas PROFI-LINE, además de las ventajas de los niveles anteriores también se beneficia del control electrónico de todas las funciones y permite al tractorista concentrarse en la conducción.

Es la elección natural para grandes fincas y contratistas agrícolas.

- Sistema de dosificación M20 (maíz), máximas prestaciones, versión S o DTE.
- Gran productividad.
- Ideal para contratistas / agricultores con grandes explotaciones.
- El modelo profesional.





E-motion



Becker Aeromat C E-motion es la nueva generación de sembradoras monograno que utiliza cuerpos de siembra con accionamiento eléctrico, respondiendo a las necesidades de la mayoría de los contratistas.

Cada cuerpo de Becker Aeromat C E-motion es accionado por un motor eléctrico, eliminando de esta forma los altos gastos de mantenimiento y los caros engranajes y cadenas de las sembradoras mecánicas tradicionales. Como resultado el tiempo de puesta a punto se reduce, al igual que los costes de mantenimiento, aumentando la eficacia de la sembradora. Su diseño compacto permite un fácil trabajo y bajo requerimiento de potencia.

Becker Aeromat C E-motion es controlada, monitorizada y regulada desde el sencillo e intuitivo terminal Field-Operator 300; todas las funciones son controladas desde la cabina del tractor. Por consiguiente, minimiza la necesidad de bajar del tractor cuando se mueve de un campo a otro, un rasgo importante para los contratistas. Otro ajuste mecánico, como la separación entre semillas, se evita. Todo esto incrementa el rendimiento y eficacia durante la siembra. Todos los ajustes, incluyendo especificaciones de la aplicación, ajustes del tramline, etc. son controlados directamente desde el terminal.

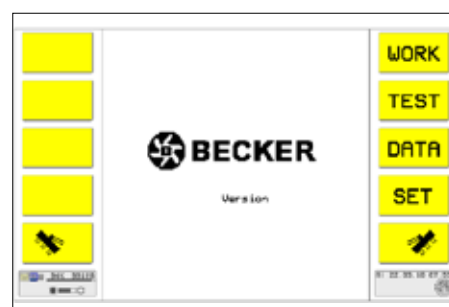
La pantalla de Field-Operator 300 es de gran tamaño y de color, lo que cumple con los últimos requisitos de ISOBUS. Al ser una máquina ISOBUS compatible, otros terminales ISOBUS compatibles pueden usarse. La sembradora Becker Aeromat E-motion se equipa de serie con el terminal Field-Operator 300 y la utilización de otro terminal ISOBUS compatible (del tractor, del pulverizador, etc.) sólo se aconseja si se garantiza el funcionamiento suave y sin problemas.



Unidad de siembra DTE M20 E-motion.



Conexiones ISOBUS y el monitor estándar Field-Operator 300.



Pantalla del menú principal. El submenú "WORK" es la página principal durante el trabajo. El submenú "TEST" para la comprobación de los motores y sensores. El submenú "DATA" para el funcionamiento. El submenú "SET" para mostrar los parámetros de ajuste de la máquina.

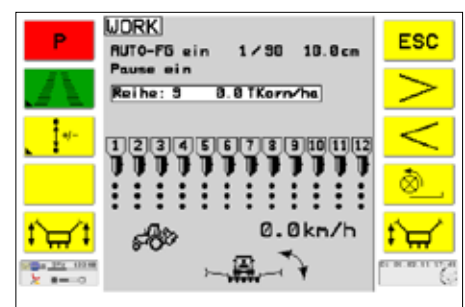


Aeromat E-motion contiene como estándar una completa selección de equipamiento electrónico. Además de las funciones comunes, tal como la continua monitorización a tiempo real del volumen por hilera, sensor óptico, sensor del ventilador y cuenta hectáreas; el sistema electrónico proporciona las siguientes funciones:

- La separación entre semillas o el volumen de semillas pueden ser ajustadas de forma instantánea durante el trabajo.
- Desconexión de hileras individuales.
- Desconexión individual de la anchura del tramline. El ajuste del tramline se puede regular a cualquier anchura de espaciamiento.
- Marcado de los tramlines durante el periodo de pre-emergencia.
- Incrementar el volumen de semillas en las hileras tramline colindantes.
- Conexión GPS: cierre parcial automático de la anchura para el sembrado en parcelas de formas irregulares.

Además, ajustes e información específica de clientes pueden ser usadas y evaluadas con el Field-Operator 300. Es posible copiar la información a un ordenador, utilizando una tarjeta de memoria o un USB para llevarla a la oficina. Esto hace de Becker Aeromat "E-motion" adecuado para trabajar junto a procesadores electrónicos de información y mapas de producción.

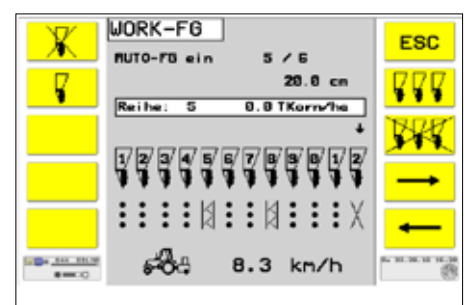
- Sistema de dosificación M20 (maíz), máximas prestaciones, versión S o DTE.
- Altamente rentable debido al reducido tiempo de mantenimiento.
- Para profesionales.
- Sembradora de nueva generación.



Pantalla principal durante el trabajo en el submenú "WORK".



Menú tramline: ajuste de los parámetros de tramline.



Menú tramline: Las hileras 5 y 8 se han desconectado mediante el control automático de los tramline, mientras que la hilera 12 está permanentemente desconectada (por el operario).

Especificaciones técnicas

Modelo	Nº cuerpos	Tipo de cuerpo	Peso (kg)	Potencia (kW/CV)	Tipo de chasis				Tipo turbina		Ruedas de transmisión/soporte	
					Rígido	teles-cópico	Plegable hidráulico		mec.	Hidr.	5.00-15	7.50-15
							Paralelo	Vertical				
Aeromat "Eco-Line"	4	S DTE	580 740	30/40 52/70	● ●	— —	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	6	S DTE	750 990	52/70 59/80	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	6	S DTE	920 1160	52/70 59/80	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	8	S DTE	980 1320	59/80 66/90	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	● —	— ●
	8	S DTE	1550 1980	74/100 90/122	— —	— —	● ●	— —	● ●	— —	● —	— ●
	12	S DTE	1380 1860	66/90 90/122	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
Aeromat "Farm-Line"	4	S DTE	820 1020	52/70 59/80	● ●	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	6	S DTE	1020 1350	59/80 66/90	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	6	S DTE	1220 1530	66/90 74/100	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	8	S DTE	1230 1670	66/90 74/100	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	8	S DTE	2000 2440	90/122 100/136	— —	— —	● ●	— —	● ●	— —	— —	● ●
	12	S DTE	1610 2100	74/100 90/122	● ²⁾ ● ²⁾	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
Aeromat "Profi-Line"	4	S DTE	880 1080	52/70 59/80	● ●	— —	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	6	S DTE	1320 1630	66/90 74/100	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●
	8	S DTE	2150 2580	90/122 100/136	— —	— —	● ●	— —	— —	● ●	— —	● ●
	12	S DTE	2350 2960	110/136 110/150	— —	— —	— —	● ●	● ●	○ ○	— —	● ●
Aeromat "E-motion"	6	DTE	1630	74/100	—	●	—	—	●	—	—	●
	8	DTE DTE	1980 2580	90/122 100/136	— —	— —	● ●	— —	● —	○ ●	— —	● ●
	12	DTE	2960	110/150	—	—	—	●	●	○	—	●

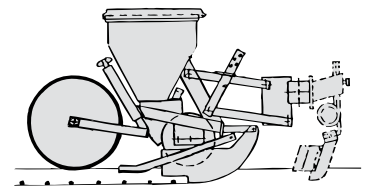
● Equipo estándar ○ Equipo opcional (sobrepeso) — No disponible ¹⁾ Ancho de transporte 3,30 m ²⁾ Excede el ancho de transporte máximo permitido de



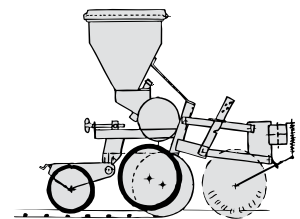
Capacidad de tolva, l				Marcadores		Monitor
Semilla		Fertilizante				
30	55	700	1.000	Plegado sencillo	Plegado doble	
● ●	— —	— —	— —	○ ○	— —	○ ○
● ●	○ ○	— —	— —	● ●	○ ○	○ ○
● ●	○ ¹⁾ ○ ¹⁾	— —	— —	● ●	○ ○	○ ○
● ●	○ ○	— —	— —	— —	● ●	○ ○
● ●	○ ○	— —	— —	— —	● ●	○ ○
● ●	○ ○	— —	— —	— —	● ●	○ ○
● ●	— —	● ●	— —	● ●	— —	○ ○
— —	● ●	● ●	— —	● ●	○ ○	○ ○
● ●	○ ¹⁾ ○ ¹⁾	● ●	— —	● ●	○ ○	○ ○
— —	● ●	● ●	— —	— —	● ●	○ ○
● ●	○ ○	● ●	— —	— —	● ●	● ●
— —	● ●	● ●	— —	— —	● ●	○ ○
● ●	— —	● ●	— —	● ●	— —	● ●
● ●	○ ¹⁾ ○ ¹⁾	● ●	— —	— —	● ●	● ●
— —	● ●	— —	● ●	— —	● ●	● ●
● ●	○ —	— —	— —	— —	● ●	● ●
● —	○ ¹⁾	●	—	—	●	●
● —	○ ●	— —	— ●	— —	● ●	● ●
●	—	—	—	—	●	●

3,00m.

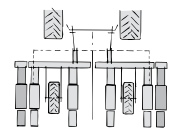
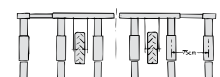
3,00m.



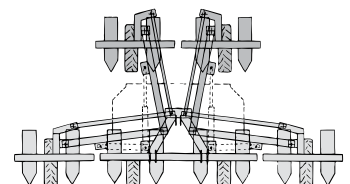
Tipo S.



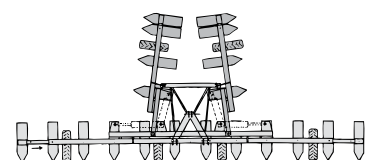
Tipo DTE.



Plegado telescópico.



Plegado paralelogramo.



Plegado combinado Vertical/Telescópico.

Made in Germany



Desde 1972 la empresa Becker con sede en Oberweser (Alemania) ha usado y permanentemente desarrollado el sistema de aire comprimido, patentado mundialmente. Un sistema completamente distinto de dosificar las semillas empezó en ese año. Desde entonces Becker ha estado en el mercado con la sembradora de precisión Aeromat para Maíz y otro tipo de semillas de forma irregular. Tiene la dosificación independiente de la calibración de la semilla combinado con un uso fácil de la máquina. Desarrollos posteriores como el cuerpo DTE para mínimo laboreo, o el nuevo sistema de dosificación por aire comprimido con eyector rotativo M20, han sido muy apreciados por los usuarios tanto localmente como en

el resto del mundo. Un test reciente del instituto Alemán DLG (Focus test 5719F) la califica en varios parámetros como la mejor o la segunda mejor del mercado, con una consideración de "Exacta y Precisa" como conclusión, tal como también confirma cada uno de los usuarios de la máquina.

El uso del sistema de aire comprimido en lugar del sistema tradicional de Vacío, Becker Aeromat es la única máquina en el mercado que puede cumplir con los estándares de mínimas emisiones de productos de tratamiento de semilla sin que se tenga que usar ninguna modificación en el flujo de aire de la máquina, confirmando que es la elección correcta incluso desde el punto de vista ambiental.

