



AMAZONE

Cirrus



Sembradora combinada arrastrada Cirrus

Mejores resultados en la siembra: mejores resultados en la cosecha



- ❗ «El Cirrus persigue un concepto de siembra de alto rendimiento».
- ❗ «Gracias a Section Control y AutoPoint, la sembradora en hileras funciona de forma casi completamente automática».

(«dlz agrarmagazin» – prueba de campo
«Siembra rápida y neumática» · 07/2017)

La sembradora combinada arrastrada Cirrus es una sembradora neumática y se caracteriza por su excelente calidad de trabajo en la siembra convencional y en la siembra directa antierosiva. Con sus anchos de trabajo de 3 m a 6 m y capacidades del depósito de 3.000 l a 4.000 l, el Cirrus ofrece un nivel de rendimiento muy alto. Gracias a su versatilidad y a los diferentes conceptos de tramo de transporte, el Cirrus ofrece la solución adecuada para cada explotación, desde la pequeña sembradora combinada compacta hasta la sembradora para grandes superficies.



	Página
Sus ventajas de un vistazo	4
Concepto	6
Los modelos	8
Cirrus 3003 y 3503 Compact	10
Cirrus 4003, 4003-2 y 6003-2	12
Depósito	14
Técnica Conceptos de tramo de transporte	16
Técnica Dosificación	20
Técnica Panel de discos	24
Técnica Minimum TillDisc	26
Técnica Equipamiento del panel de discos	28
Técnica Neumáticos Matrix	30
Técnica Recompactación	32
Técnica Disco RoTeC pro	34
Técnica Doble disco TwinTeC ⁺	36
Técnica Rastrilla	38
ISOBUS	40
ISOBUS Gestión de tareas GPS-Maps GPS-Track agrirouter	42
ISOBUS GPS-Switch Sistema AutoPoint	44
ISOBUS Terminales ISOBUS	46
GreenDrill	50
El veredicto de la práctica	52
Datos técnicos	54

❗ «El depósito está perfectamente situado sobre el panel de discos, asegurando así el funcionamiento suave de los discos y un peso suficiente».

(«dlz agrarmagazin» – prueba de campo
«Siembra rápida y neumática» · 07/2017)

Sembradora combinada arrastrada Cirrus

Máxima flexibilidad

Máxima comodidad

Rendimiento máximo



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Un depósito de semillas grande, central y estrecho que favorece la vista panorámica
- ⊕ Cubierta del depósito mediante un cómodo toldo enrollable o una tapa del depósito
- ⊕ Dosificación fácilmente accesible
- ⊕ Prueba de preparación cómoda giro gracias al TwinTerminal
- ⊕ Ajuste hidráulico de la unidad de disco con una escala clara
- ⊕ Soporte de los discos exento de mantenimiento
- ⊕ Neumáticos Matrix para 40 km/h en el transporte por carretera y la recompactación por franjas
- ⊕ Puntos de ajuste centralizados para ajustar la profundidad de colocación del doble disco TwinTeC⁺
- ⊕ Desacoplamiento de la guía del disco y la recompactación del disco RoTeC pro
- ⊕ Ajuste remoto hidráulico de la presión del disco desde la cabina
- ⊕ Aplicación de las semillas y el abono mediante proceso Single o Double Shoot o en combinación
- ⊕ Compactadora con neumáticos AS o Matrix
- ⊕ Gran variedad de equipamiento

Con anchos de trabajo de

3 m a 6 m

Hasta **20 km/h**
de velocidad de trabajo

Hasta **40 km/h**
de velocidad de transporte

Con capacidad del depósito de

3.000 l a 4.000 l



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/cirrus

El concepto Cirrus

① Máxima flexibilidad y maniobrabilidad

- Alta maniobrabilidad con cualquier tractor gracias a la lanza telescópica
- Su peso ligero permite el uso incluso con tractores pequeños
- Opcionalmente, enganche del eje de dirección inferior de cat. III/IVN/IV
- Más limpieza y orden para las conexiones hidráulicas y electrónicas gracias al armario para mangueras
- Manejo de la máquina con ISOBUS de serie

③ Sistemas versátiles de depósito y tramo de transporte: individualización máxima en la agricultura

- Cirrus con depósito con 1 cámara
- Cirrus con depósito con 2 cámaras y un tramo de transporte: Single Shoot
- Cirrus con depósito con 2 cámaras y tramo de transporte doble: Double Shoot



② Selección de herramientas altamente flexible para la preparación de la siembra

- Borrahuellas de tractor
- Crushboard delante o detrás del panel de discos
- Siembra individual en hileras sin panel de discos
- Panel de discos con disco con dentado fino, disco con dentado grueso o el disco ondulado Minimum TillDisc
- Compactador de neumáticos delantero

¡Perfecto cumplimiento de los requisitos agrícolas y económicos!

④ Recompactación perfecta

- Recompactación en franjas con neumáticos Matrix
- Neumáticos AS económicos como alternativa

⑤ Sistemas innovadores de discos para elegir

- Disco RoTeC pro
El disco de un solo disco universal con una distancia entre hileras de 12,5 cm y 16,6 cm
- Doble disco TwinTeC⁺ con distancia entre hileras de 12,5 cm y 16,6 cm
El potente doble disco incluso para las condiciones más difíciles

⑥ Moderno control de calles y de mitades

- Siembra precisa en cuñas y los extremos del campo gracias al control eléctrico de mitades y al GPS Switch con AutoPoint
- Elección del ancho de la calle y de la vía

⑦ Conceptos modernos de confort, seguridad y mantenimiento

- Las dimensiones de transporte compactas garantizan desplazamientos rápidos y seguros por carretera hasta 40 km/h
- Iluminación de trabajo LED
- Caja de transporte de serie
- Pasarelas seguras y cómodas
- Largos intervalos de mantenimiento y lubricación
- Templado de materiales y minimización del desgaste



Cirrus – Los modelos

Cirrus Compact con depósito con 1 seno

Tipo	Ancho de trabajo
Cirrus 3003 Compact (rígido)	3,0 m
Cirrus 3503 Compact (rígido)	3,43 m/3,5 m



- ✔ Con un depósito de semillas de 3.000 l: muy rápida y maniobrable

Cirrus con depósito con 1 seno

Tipo	Ancho de trabajo
Cirrus 4003 (rígida)	4,0 m
Cirrus 4003-2 (abatible)	4,0 m
Cirrus 6003-2 (abatible)	6,0 m



- ✔ Con un depósito de semillas de 3.600 l: mayor rendimiento



Cirrus-C con depósito con 2 senos y un tramo de transporte: Single Shoot

Tipo	Ancho de trabajo
Cirrus 4003-C (rígida)	4,0 m
Cirrus 4003-2C (abatible)	4,0 m
Cirrus 6003-2C (abatible)	6,0 m

- ✔ Con depósito de presión con 2 senos con capacidad de 4.000 l: para semillas y abono



Cirrus-CC con depósito con 2 cámaras y segundo tramo de transporte: Double Shoot

Tipo	Ancho de trabajo
Cirrus 4003-CC (rígida)	4,0 m
Cirrus 4003-2CC (abatible)	4,0 m
Cirrus 6003-2CC (abatible)	6,0 m

- ✔ Con depósito de presión con 2 senos con capacidad de 4.000 l: para semillas y abono

Cirrus Compact

Las sembradoras combinadas arrastradas manejables



Cirrus 3003 Compact

❗ «La sembradora universal AMAZONE Cirrus 3003 Compact da una buena impresión. El manejo de la máquina compacta fue convincente. Muchos detalles como, p. ej., el TwinTerminal, la caja de herramientas de gran tamaño, el puente hasta el distribuidor o la indicación de profundidad de la grada de discos facilitan el trabajo. Pero también deben destacarse aquí aspectos básicos como la calidad del trabajo, la pintura o la homologación para 40 km/h».

(«profi» – Ensayo práctico Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Cirrus 3003 y 3503 Compact Compacta, manejable y rápida

Las máquinas Cirrus Compact son modelos muy atractivos para estructuras de menor tamaño. La distancia axial, que es 550 mm inferior a la del Cirrus 6003-2, permite una gran maniobrabilidad en combinación con el enganche en el brazo inferior. Incluso cuando la cabecera del campo es pequeña, es posible realizar un trabajo eficiente. Gracias a la capacidad de 3000 l del depósito y a una velocidad máxima de 40 km/h, el Cirrus Compact es especialmente adecuada para aquellas explotaciones sin capacidad para llenar la máquina en el campo. En función del código de circulación propio de cada país podrá disponer del Cirrus con tren de rodaje sin frenos, sistema de frenos neumáticos de dos conductos o frenos hidráulicos.

Anchos de trabajo con 3,43 m y 3,5 m

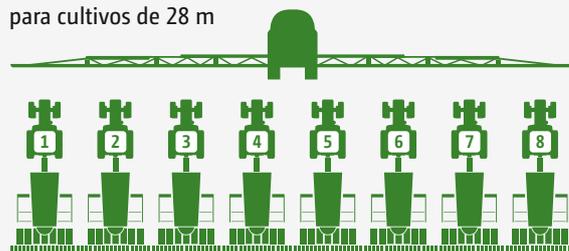
La sembradora, con un ancho de trabajo de 3,5 m se ha desarrollado para países y regiones donde se permite un ancho de transporte de 3,5 m en la carretera. Por supuesto, la máquina es también una alternativa muy interesante para las explotaciones agrícolas muy próximas, ya que esta sembradora combinada arrastrada encaja muy bien en los sistemas de trazado de la calle de 21 m y 28 m. Además, también se dispone de un ancho de trabajo de 3,43 m, de modo que, por ejemplo, se pueden alcanzar 24 m a un ritmo de 7.



- ❶ «El Cirrus está equipada de serie con un freno neumático con buena capacidad de frenado. ¡Ejemplar! Aún mejor: Esto significa que la máquina también se puede desplazar por carretera a 40 km/h con el depósito de semillas lleno.»

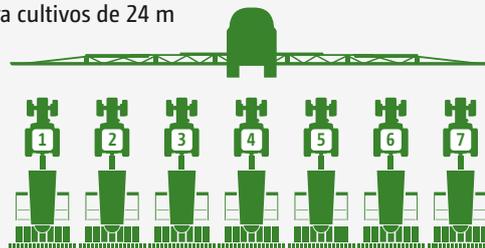
(«profi» – Ensayo práctico Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

Pulverizador
para cultivos de 28 m



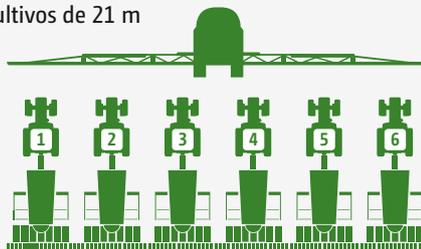
Sembradora de 3,50 m:
Ejemplo de sistema de trazado de la calle de 28 m

Pulverizador
para cultivos de 24 m



Sembradora de 3,43 m:
Ejemplo de sistema de trazado de la calle de 24 m

Pulverizador
para cultivos de 21 m



Sembradora de 3,50 m:
Ejemplo de sistema de trazado de la calle de 21 m

Cirrus 3503 Compact para explotaciones que valoran el rendimiento y la baja potencia de tracción

Cirrus

Para una precisión y un rendimiento máximos



❗ «Se ha cambiado la forma del tubo de semillas en el disco para colocar las semillas con mayor precisión en el fondo del surco. Esto funciona perfectamente: al destapar las semillas no encontramos nada por encima. Prácticamente todas las semillas se encontraban en el fondo del surco de siembra, por el que discurre el agua».

(«traction» – Prueba de trabajo del AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

Cirrus 6003-2 con TwinTeC⁺



Die Cirrus 4003-2C



❗ «Especialmente para los contratistas agrícolas, la homologación para 40 km/h en desplazamientos con el depósito lleno puede ser muy interesante».

(«traction» – Prueba de trabajo del AMAZONE Cirrus 6003-2 - 03/2015)

Cirrus 4003 y 4003-2 Compacta, rápida, universal

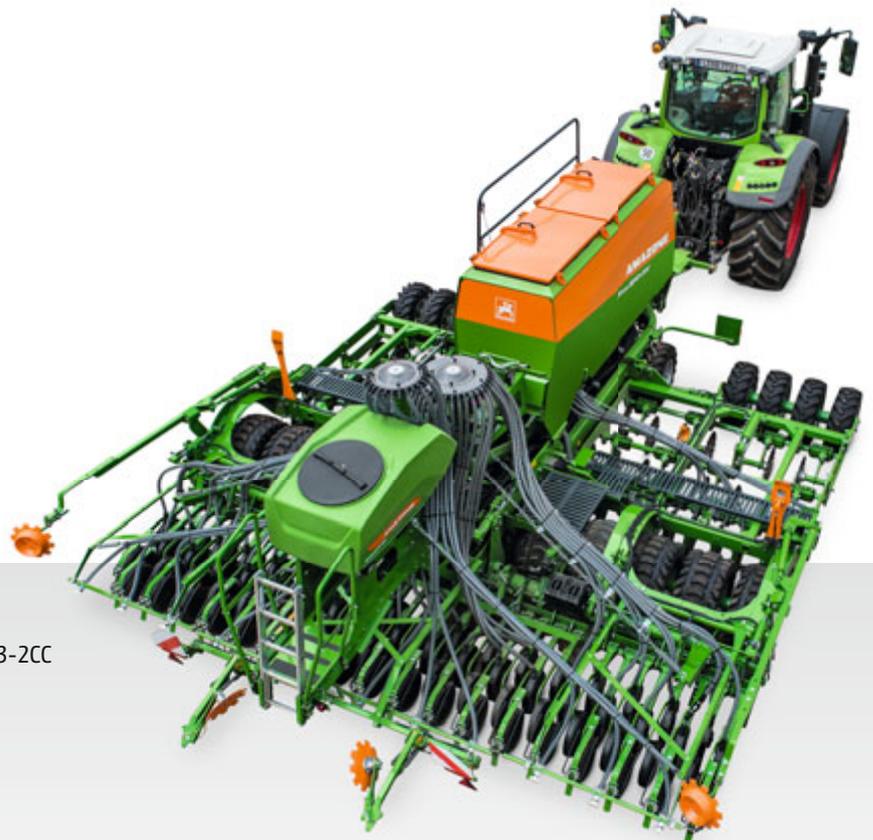
La sembradora combinada arrastrada Cirrus con un ancho de trabajo de 4 m está disponible en versión rígida o abatible. La variante abatible permite plegarla para el transporte por carretera, alcanzando así un ancho de transporte de 3 m.

Estas variantes de 4 m son de especial interés para las explotaciones medianas que requieren un gran volumen de semillas y, por lo tanto, un gran rendimiento. El tractor estándar para la tecnología de siembra en este tamaño de explotación se sitúa a menudo entre 170 y 200 CV, ideal también para el Cirrus 4003 y 4003-2.

Cirrus 6003-2 para rendimientos máximos por superficie

AMAZONE ofrece el Cirrus 6003-2 plegable con un ancho de trabajo de 6 m para un rendimiento por superficie superior y explotaciones más grandes.

Además de la variante de depósito de 3.600 l con una punta, el Cirrus con un ancho de trabajo a partir de 4 m también se encuentra disponible con un depósito de 4.000 l con dos cámaras y dos puntas para la aplicación simultánea de abono y semillas.



El Cirrus 6003-2CC

Depósito

Manejable en el campo y en la carretera





- ✓ El vaciado rápido opcional permite un cambio rápido de semillas

Centro de gravedad favorable

Gracias a las grandes capacidades del depósito de hasta 4.000 l, los tiempos de relleno se reducen al mínimo. A pesar de su considerable tamaño, el depósito de el Cirrus se caracteriza por la posición óptima del centro de gravedad y la excelente manejabilidad.

Ventajas del depósito de semillas:

- ✓ Posición favorable del centro de gravedad
- ✓ El depósito estrecho proporciona una excelente manejabilidad
- ✓ Las paredes inclinadas del depósito aseguran cantidades residuales bajas y garantizan un deslizamiento óptimo

Cómodo llenado

Los peldaños facilitan en ascenso y el puente de carga seguro con barandilla hace más fácil el acceso al depósito de semillas. El llenado del depósito se realiza fácilmente con sacos o mediante el tornillo sin fin de transporte del remolque, mediante bolsas grandes o la pala de carga. La tapa abatible fácil de usar cierra herméticamente el depósito.



- ✓ Gracias a la gran abertura del depósito, el llenado del mismo es muy confortable.

Funcionamiento seguro

Los tamices protegen al usuario impidiendo el contacto por descuido y también protegen al sistema de dosificación de cuerpos extraños. Los tamices se pueden desmontar rápidamente para su limpieza y también sirven como práctico apoyo para el transporte de sacos de semillas.

Sus ventajas:

- ✓ Buena accesibilidad a través de una escalera o un puente de carga lateral
- ✓ Proceso de calibración sencillo
- ✓ Vaciado rápido cómodo
- ✓ Toldo enrollable o tapa del depósito para un cierre rápido y seguro

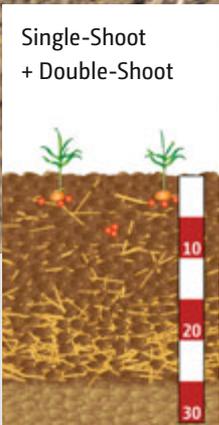
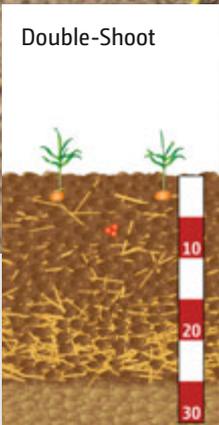
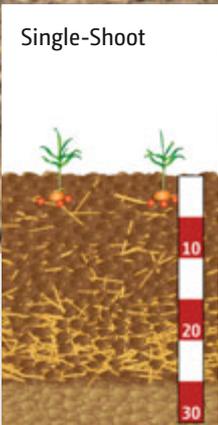
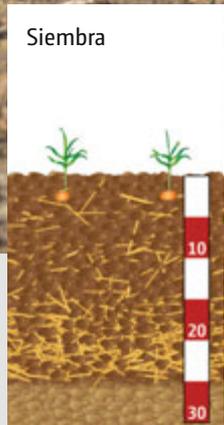
Tornillo sin fin de llenado

El tornillo sin fin de llenado giratorio hidráulico opcional proporciona una solución cómoda para el llenado rápido de el Cirrus. El tornillo sin fin de llenado se puede girar fácilmente para realizar la carga de forma cómoda desde un remolque. El tornillo sin fin de llenado puede combinarse con el resto de las opciones de equipamiento y ofrece una buena visibilidad durante las maniobras gracias a la disposición lateral izquierda del tornillo sin fin.



Conceptos versátiles de tramo de transporte

Desde el simple depósito de semillas hasta el depósito con 2 cámaras con tramo de transporte ramificado



Sus posibilidades con el

Cirrus

Cirrus-C

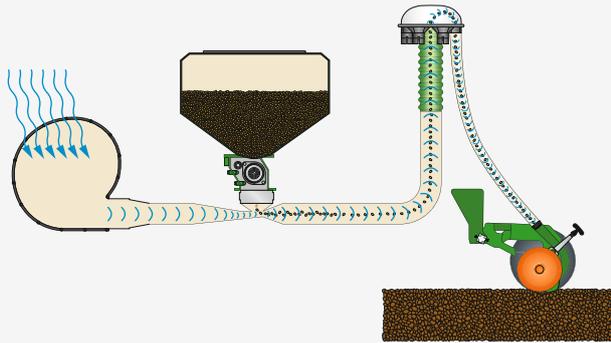
Cirrus-CC

Cirrus-CC

- ✔ Siembra de mediante discos RoTeC pro o dobles discos TwinTeC+
- ✔ Siembra de semillas y abono o segundo tipo de semillas en el mismo surco de siembra con el proceso Single Shoot

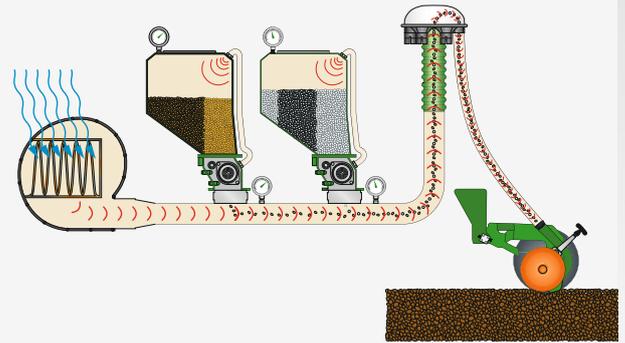
- ✔ Siembra de semillas y abono o segundo tipo de semillas en dos hileras de sembrado diferentes con el proceso Double Shoot
- ✔ Combinación de proceso Single Shoot y Double Shoot

Principio Cirrus



Depósito de semillas con un seno para las semillas

Principio Cirrus-C



Depósito de presión con 2 senos para semillas y abono

Cirrus con depósito de semillas simple

Para la siembra sencilla y potente de un solo cultivo, AMAZONE ofrece el Cirrus Compact y el Cirrus con capacidades del depósito de 3.000 l y 3.600 l.

Cirrus-C con depósito con 2 cámaras y un tramo de transporte: Single Shoot

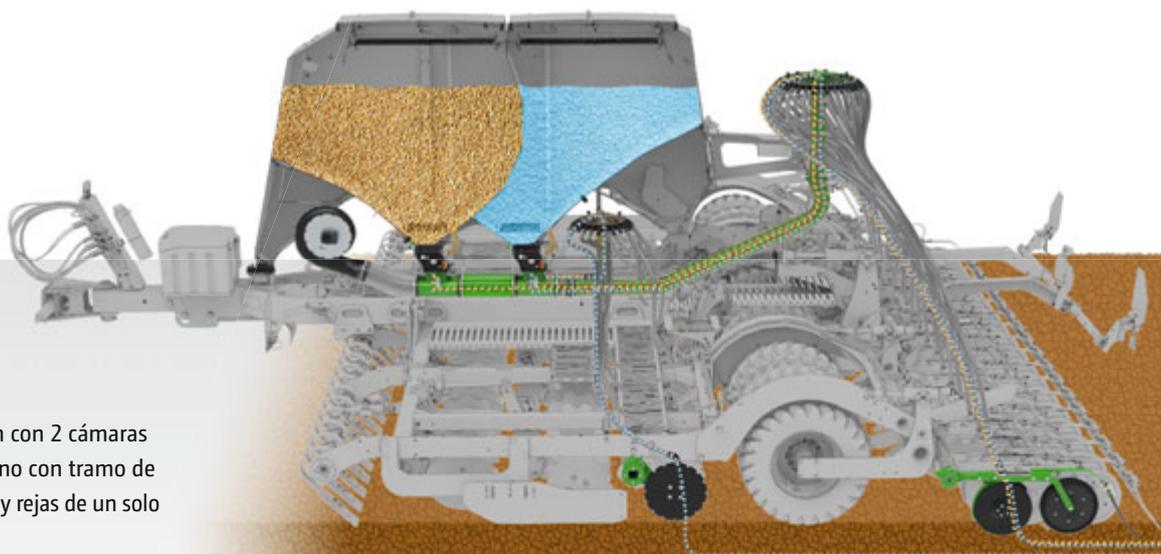
Además de la variante de depósito abierto con una punta de el Cirrus, también existe el Cirrus-C con depósito dividido de 2 cámaras y tramo de transporte adicional. Si, por ejemplo, se desea aplicar abono además de la siembra, el Cirrus-C con ancho de trabajo de 4 m a 6 m ofrece la posibilidad de dosificar dos productos diferentes. El Cirrus-C dispone de una capacidad del depósito de 4.000 l con una división de 60 a 40. Con estas máquinas, el segundo cultivo o abono se aplica directamente con las semillas en una hilera de sembrado aplicando un proceso Single Shoot.

Cirrus-CC con depósito con 2 cámaras y segundo tramo de transporte: Double Shoot

Con el Cirrus-CC, AMAZONE ofrece otra Cirrus con un concepto de tramo de transporte para la aplicación de dos materiales diferentes. El Cirrus-CC, al igual que el Cirrus-C, también dispone de un depósito de 2 cámaras con una capacidad de 4.000 l con dos dosificadores eléctricos que funcionan por separado. Además del Cirrus-C, el Cirrus-CC está equipada con un dosificador independiente y un solo disco FerTeC. Gracias al disco FerTeC adicional, que se

encuentra delante del compactador de neumáticos, el Cirrus-CC permite dosificar y aplicar dos productos de forma diferente. Esto significa que se pueden implementar todos los procesos de siembra posibles en la actualidad, desde la siembra sencilla hasta el Double Shoot con Single Shoot simultáneo. Con su concepto, el Cirrus-CC establece estándares completamente nuevos en la tecnología de siembra.

Principio Cirrus-CC



Depósito de presión con 2 cámaras para semillas y abono con tramo de transporte adicional y rejas de un solo disco FerTeC

Los Cirrus-CC – Un multitalento único



Las Cirrus-CC

- ① Compactador de neumáticos delantero
- ② Panel de discos
- ③ Disco FerTeC
- ④ Neumáticos Matrix
- ⑤ Doble disco TwinTeC+
- ⑥ Platos de rebote de semillas de la GreenDrill
- ⑦ Depósito de semillas de la GreenDrill



Disco FerTeC delante del compactador de neumáticos

¡Manténgase flexible con el máximo confort!

Las diferentes combinaciones de tramos de transporte posibles del Cirrus-CC ofrecen al usuario una amplia gama de posibilidades en el uso agrícola. Gracias a la colocación des centrada, por ejemplo, se puede aplicar una cantidad considerablemente mayor de abono junto con la siembra. Pero también la combinación de la aplicación de abono en proceso Single Shoot o Double Shoot constituye una posibilidad interesante. Esto permite, por ejemplo, aplicar una pequeña cantidad de abono directamente al grano, lo que es enormemente beneficioso para el desarrollo temprano. Para evitar daños por quemaduras, el resto se aplica mediante una reja adicional al lado y debajo de la hilera de sembrado.

En caso necesario, también se puede dosificar y aplicar un tercer cultivo mediante la GreenDrill 501 montada.

Ventajas del Cirrus-CC:

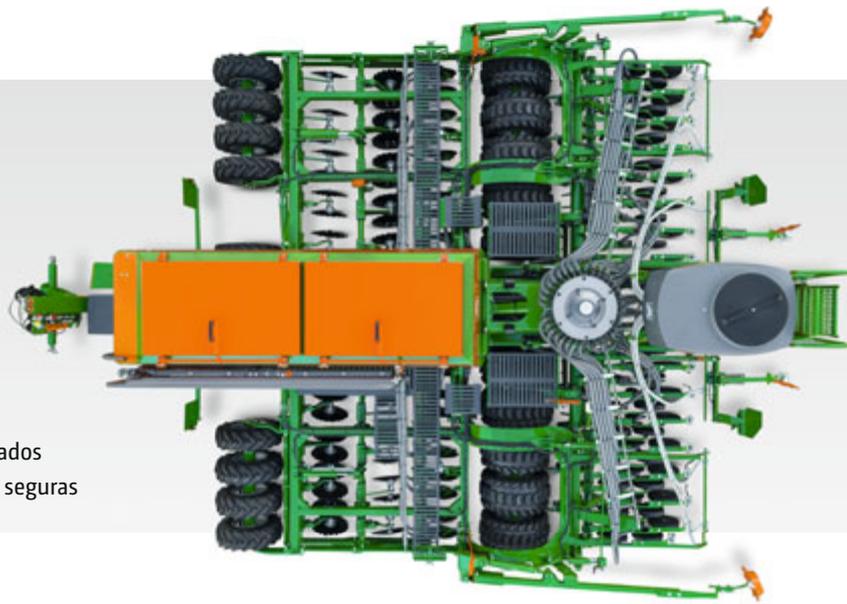
- ✔ Siembra mediante discos RoTeC pro o dobles discos TwinTeC+
- ✔ Siembra de semillas y abono o segundo tipo de semillas en el mismo surco de siembra con el proceso Single Shoot
- ✔ Siembra de semillas y abono o segundo tipo de semillas en dos hileras de sembrado diferentes con el proceso Double Shoot
- ✔ Combinación de proceso Single Shoot y Double Shoot

La dosificación es fundamental

Ajuste sencillo, centralizado y cómodo. Dosificación perfecta



- ✓ Accionamiento de dosificación preciso y eléctrico para Cirrus
Ajuste sencillo mediante el terminal de mando y calibración cómoda



Muy buena accesibilidad a ambos lados a través de las pasarelas de servicio seguras

Dosificador preciso

El sistema de dosificación es apropiado para todo tipo de semillas y volúmenes entre 1,5 y 400 kg/ha. Los rodillos dosificadores de grandes dimensiones hacen posible velocidades de giro bajas que preservan las semillas. El cambio de semillas finas a normales se lleva a cabo en segundos mediante los rodillos dosificadores. También pueden cambiarse con el depósito de semillas lleno. Los tres rodillos dosificadores entregados de serie cubren hasta el 95 % de todas las semillas. Pueden obtenerse más rodillos, por ejemplo, para maíz o cultivos especiales.

ComfortPaket 1 con TwinTerminal 3.0

Para simplificar aún más la dosificación previa, la calibración y el vaciado de las semillas restantes, AMAZONE ofrece el ComfortPaket 1 con TwinTerminal 3.0 para el Cirrus en combinación con un terminal ISOBUS. El TwinTerminal se monta directamente en la sembradora cerca del dosificador. Esta posición brinda una ventaja determinante: ahora, el operador puede manejar la máquina e introducir los datos de calibración directamente en la máquina, con lo que evita tener que bajar y volver a subir al tractor varias veces. El TwinTerminal 3.0 cuenta con una caja impermeable a prueba de polvo con una pantalla de 3,2 pulgadas y cuatro grandes teclas de mando.

✓ Rodillos dosificadores para diferentes semillas

<p>20 cm³</p>  <p>P. ej., para colza, nabo, alfalfa²</p>	<p>210 cm³</p>  <p>P. ej., para cebada, centeno, trigo^{1,2}</p>	<p>600 cm³</p>  <p>P. ej., para espelta, avena, trigo^{1,2}</p>
<p>7,5 cm³</p>  <p>Para colza, lino y amapolas^{1,2}</p>	<p>120 cm³</p>  <p>Para abono de fondo, maíz y girasol</p>	
<p>350 cm³</p>  <p>Para abono</p>	<p>660 cm³</p>  <p>Para guisantes y judías</p>	

- ❗ «El nuevo terminal secundario es una excelente idea ya que facilita aún más y aumenta la seguridad del proceso de giro». («traction» – Prueba de trabajo del AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)
- ❗ «Existen varios rodillos dosificadores disponibles para semillas finas y normales, así como hierba, alubias, guisantes y maíz. Su sustitución es sencilla dado que AMAZONE suministra una llave fija para abrir el dosificador». («traction» – Prueba de trabajo del AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)



- ❗ «En combinación con el TwinTerminal, se ahorra mucho trabajo en la cabina durante la prueba de preparación». («dlz agrarmagazin» – prueba de campo «Siembra rápida y neumática» · 07/2017)

¹De serie en el Cirrus con anchos de trabajo hasta 4 m
²De serie en el Cirrus con anchos de trabajo a partir de 4 m

Máxima flexibilidad

Gran flexibilidad con el cabezal distribuidor de segmentos



Para regular el dosificador, la velocidad de marcha del Cirrus puede ser controlada mediante un sensor de radar, una señal GPS o, como alternativa, mediante la velocidad del tractor.





Cabezal distribuidor de segmentos

Cabezal distribuidor de segmentos con control eléctrico de mitades

El cabezal distribuidor de segmentos ofrece una gran flexibilidad para la sembradora neumática. Las calles asimétricas en una mitad de la máquina se pueden realizar ahora en la otra mitad de la máquina sin reducción indeseada del rendimiento de siembra. Con el cabezal distribuidor de segmentos es posible un control eléctrico de mitades. El control eléctrico de mitades se encuentra directamente en el cabezal distribuidor. Gracias a Section Control, como el control automático de anchos parciales GPS Switch de AMAZONE, el uso del control de mitades puede ayudar a lograr un ahorro considerable, ya que se evitan los solapamientos y los puntos vacíos.

Sus ventajas:

- ✔ Control de media máquina
- ✔ La reducción del solapamiento permite ahorrar semillas
- ✔ Minimización de la generación de polvo en el depósito de semillas gracias a que se prescinde del retorno de semillas

Accionamiento hidráulico del ventilador

La nueva turbina potente se caracteriza por una baja demanda de potencia de 21 l/min a 3.500 rpm y un nivel mínimo de emisiones acústicas.



La caja de transporte de serie ofrece mucho espacio para todas las herramientas y elementos auxiliares importantes

Control de calles variable

Con el control de calles se puede desconectar un total de hasta seis surcos de siembra por lado. Las calles correspondientemente más anchas son adecuadas para el uso de tractores de cuidados. De esta manera, AMAZONE cumple con los requisitos de neumáticos para cultivos, cada vez más anchos. La conexión para calles permite reducir automáticamente la cantidad de siembra.

Control del conducto de semillas

Otro sistema de asistencia muy útil es el control opcional del conducto de semillas que detecta de inmediato bloqueos en el disco y en el conducto. Directamente detrás del cabezal distribuidor, los sensores de las mangueras de semillas controlan el flujo de semillas. El sistema detecta automáticamente las calles activadas. Especialmente en días largos de trabajo, este control puede resultar una estupenda posibilidad de controlar el resultado del trabajo.



Rendimiento máximo

Preparación del lecho de siembra y siembra en una operación

Sembradora combinada con panel de discos de 2 hileras

La sembradora combinada arrastrada, equipada con el panel de discos de 2 hileras, ofrece sus puntos fuertes. Dependiendo de la selección de los discos, el panel de discos descompacta, desmenuza y nivela el lecho de siembra justo antes de la colocación de las semillas. La profundidad de trabajo de la unidad de disco se puede ajustar individualmente durante el trayecto. Las diferentes posibilidades de ajuste de los discos mediante una corredera de orificios proporcionan una transición limpia en la zona de los bordes.

Siembra individual con gran rendimiento por metro cuadrado

Como máquina especialmente potente, el Cirrus también está disponible sin panel de discos. Con todas las ventajas técnicas del equipamiento básico, el Cirrus sin panel de discos ofrece una alternativa económica para la siembra individual, sin necesidad de prescindir de la recompactación. En esta configuración también se puede seleccionar el crush-board opcional.

Elección del disco adecuado: dentado grueso, dentado fino o con discos ondulados

Para el panel de discos se dispone de varios discos, un disco ondulado, un disco con dentado grueso y un disco con dentado fino.

Disco con dentado fino

Por otra parte, el disco con dentado fino muestra su fuerza especialmente en la preparación del lecho de siembra poco profundo. Además produce una mayor cantidad de tierra fina para una buena inserción de las semillas.

Disco con dentado grueso

El disco con dentado grueso es especialmente adecuado para la preparación del lecho de siembra más profundo. Gracias a su forma se consigue un procesamiento y trituración particularmente agresivos de los restos de cosecha. Un ángulo de ataque pronunciado proporciona una mezcla especialmente intensa.

Minimum TillDisc

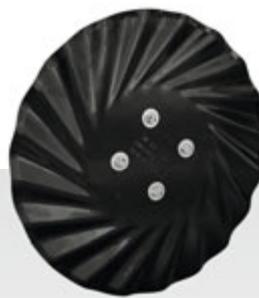
El Minimum TillDisc es especialmente adecuado para el tratamiento del suelo en franjas con ahorro de agua. Se utiliza para mover la menor cantidad de tierra posible.



Disco con dentado fino
460 mm

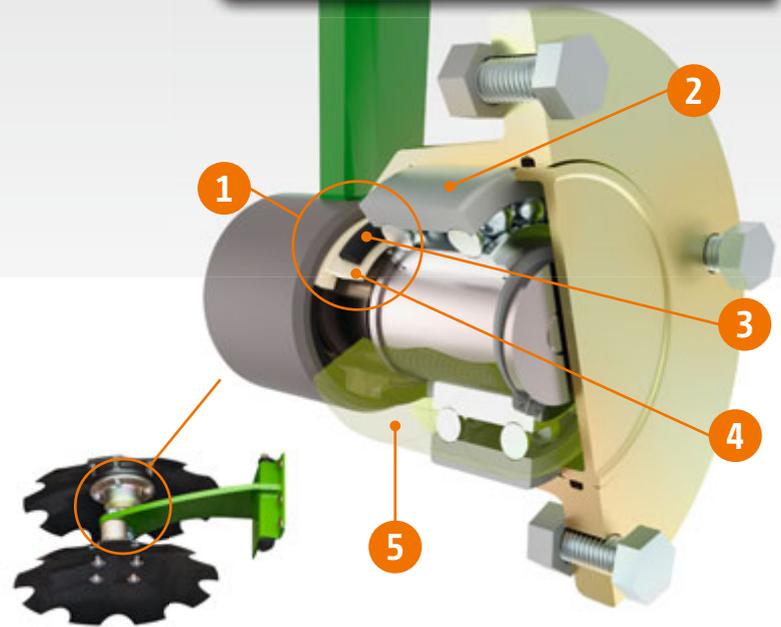


Disco con dentado grueso
460 mm



Disco Minimum TillDisc
460 mm

¡Eficacia probada en
1.000.000 ocasiones!



Cierre de anillo deslizante Cirrus

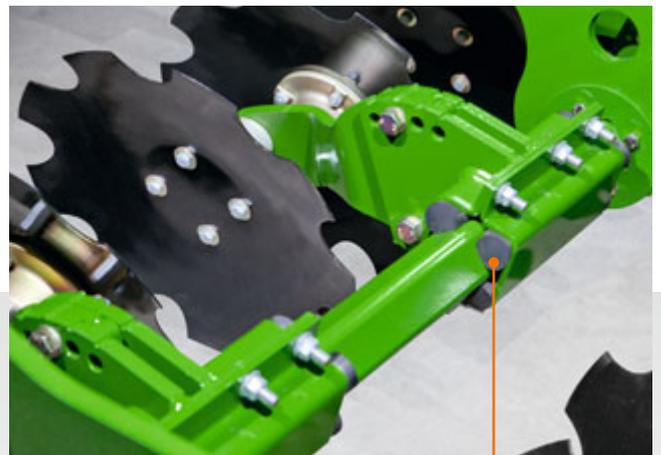
- ① Cierre de anillo deslizante integrado en alojamientos cónicos
- ② Cojinetes oblicuos de dos hileras
- ③ 2 rodillos (junta tórica)
- ④ 2 anillos de fundición con superficie de deslizamiento
- ⑤ SAE 90 Llenado de aceite para engranajes (40 cm³)

Mejor hermetización para los cojinetes

El sellado combinado del anillo de fieltro y del anillo de retén deslizante de alta calidad hermetiza totalmente los rodamientos de bolas oblicuos en 2 hileras. Por dicha razón no hace falta añadir puntos de lubricación al considerarse que la lubricación es de por vida. De este modo se reducen notablemente los costes de mantenimiento para la grada de discos. Los anillos retén deslizantes se utilizan desde hace décadas en la maquinaria de construcción para estanqueizar los rodillos de rodadura en vehículos oruga con gran fiabilidad incluso en condiciones extremas.

Elementos amortiguadores de goma: seguros y exentos de mantenimiento

La suspensión de disco agrupa dos discos para dar lugar a una unidad con elementos de resorte de goma que se adapta perfectamente al contorno del suelo. Los elementos amortiguadores de goma integrados funcionan además como seguro contra sobrecarga exento de mantenimiento durante el uso en suelos con piedras. De este modo se garantiza la seguridad de aplicación y la ausencia de mantenimiento de la grada de discos, asegurando siempre una profundidad de trabajo uniforme.



Elementos amortiguadores de goma

Minimum TillDisc

Tratamiento del suelo en franjas con ahorro de agua gracias al disco ondulado



Tratamiento del suelo mínimo y con ahorro de agua gracias al tratamiento en franjas con el disco Minimum TillDisc



El panel de discos hidráulicamente ajustable, incluyendo la escala de fácil lectura, asegura un fácil manejo del panel de discos



Tratamiento en franjas mediante los discos ondulados Minimum TillDisc

Disco ondulado Minimum TillDisc

El Minimum TillDisc es adecuado para el tratamiento del suelo con ahorro de agua y reducción de las malas hierbas. Debido al uso del disco en franjas, durante el tratamiento del suelo se mueve la menor cantidad posible de tierra y solo en la zona de los discos de siembra situadas detrás se descompacta y se corta para evitar que vuelvan a germinar las malas hierbas. Otra posibilidad es el uso en el ámbito del cultivo simulado en regiones con mayor resistencia. Este efecto también se puede utilizar para lograr puentes verdes en el cultivo.

Tratamiento del suelo en franjas con ahorro de agua

El uso del Minimum TillDisc permite el tratamiento del suelo en franjas con ahorro de agua en lugares secos, ya que solo se procesa la franja directamente delante de los discos de siembra. En condiciones de suelo húmedo y adherente, el panel de discos ondulados Minimum TillDisc transporta menos terrones a la superficie que un panel de discos normal. El uso del Minimum TillDisc también hace que el Cirrus sea aún más ligera, lo que tiene un efecto positivo en el consumo de combustible.

Ventajas del Minimum TillDisc:

- ✔ Tratamiento del suelo en franjas con ahorro de agua
- ✔ Tratamiento del suelo mínimo posible
- ✔ Menor formación de terrones
- ✔ Disco muy ligero



Cirrus 6003-2CC con disco Minimum TillDisc

Gran potencial

Para una preparación del lecho de siembra aún mejor



Crushboard

El Cirrus se puede equipar opcionalmente con un crushboard delante o detrás del panel de discos. Si es necesario eliminar irregularidades o romper terrones duros, el lugar correcto para el crushboard es delante de los discos. Bajo condiciones muy ligeras, el crushboard detrás de los discos ayuda a reposar adicionalmente el flujo de tierra. La recompactación se vuelve aún más uniforme. En el Cirrus, el compactador de neumáticos frontal también se puede combinar con el Crushboard.



- ✓ Crushboard delante de los neumáticos: para distribuir y ayudar a reposar la tierra

Borrahueñas de tractor

Los borrahueñas de tractor opcionales resultan prácticos en el uso en suelos sensibles a la compresión y con una profundidad de trabajo reducida. Estos van descompactando las huellas que va dejando el tractor en su marcha. El ajuste del borrahueñas puede efectuarse horizontal o verticalmente. La cinemática especial del descompactador garantiza una elasticidad constante en todo el movimiento articulado. El disco en cuña descompacta de forma fiable, pero no desplaza piedras hasta la superficie.



Discos estrechos, de corazón y de aletas

- ✓ Borrahueñas de tractor para descompactar huellas compactadas

Packer

Para una recompactación aún mejor



T-Pack U

El compactador de eje intermedio T-Pack U situado delante rueda sobre la superficie situada delante del panel de discos. De esta forma se recompacta adicionalmente el suelo situado delante de la máquina. Esto es particularmente ventajoso en suelos ligeros.

El T-Pack U con dirección pasiva se puede utilizar como compactador de eje intermedio en la parte trasera del tractor o individualmente como compactador frontal.

T-Pack S

El compactador lateral T-Pack S para el Cirrus 4003-2/2C y 6003-2/2C permite compactar el terreno delante del panel de discos en condiciones de suelo ligero hasta medio o tras arar, consiguiendo así una recompactación adicional.

T-Pack IN

El concepto de compactador situado delante en el caso de del Cirrus 4003-2/2C y 6003-2/2C puede ampliarse con el T-Pack IN. Este se encuentra montado en el centro de la máquina, debajo de la lanza y presiona de esta forma el área entre las ruedas del tractor.



Tren de rodaje y recompactación

Principio Matrix: la receta patentada para su éxito

El corazón de la máquina y la seguridad de contar con resultados rápidos y uniformes reside en los neumáticos Matrix. Con unas dimensiones de 400/55R17.5, los neumáticos disponen de un diámetro de 880 mm y un ancho de 410 mm (4 hileras de sembrado de 12,5 cm o 3 hileras de sembrado de 16,6 cm).

La combinación de un gran diámetro con el nuevo perfil proporciona una muy buena capacidad de autopropulsión y, con ello, una baja fuerza de tracción. Esta es una característica muy significativa especialmente en sembradoras suspendidas de marcha rápida con útiles de preparación del suelo pasivos.



Neumáticos Matrix

Recompactación en franjas: para condiciones de crecimiento óptimas

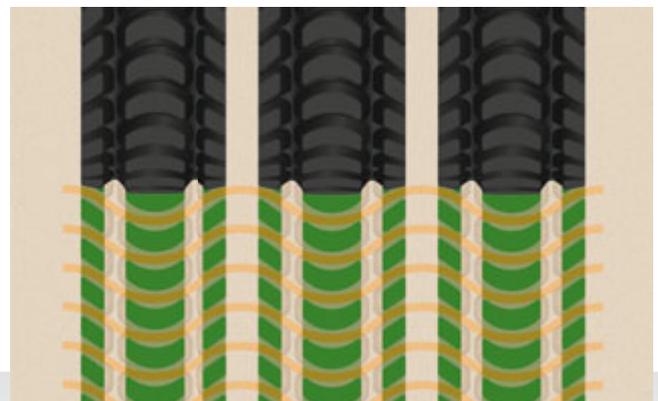
La tarea principal de los neumáticos Matrix es la recompactación en franjas. La estructura heterogénea del suelo, obtenida con estos neumáticos, establece las condiciones óptimas de crecimiento para todas las plantas en todas las condiciones.

Gracias a una estructura radial muy flexible, el perfil puede apoyarse casi uniformemente en todas las hileras sobre el terreno y obtener las mismas condiciones de crecimiento. En suelos ligeros, puede ser recomendable utilizar rastrillos niveladores.

Ventajas de los neumáticos Matrix:

- ✔ Accionamiento propio más potente y uniforme
- ✔ Recompactación en franjas
- ✔ Obtención de una estructura del suelo heterogénea para optimizar las condiciones de crecimiento
- ✔ Más tierra fina para cubrir la siembra
- ✔ Excelente autolimpieza de los neumáticos
- ✔ Óptimos para el transporte rápido por carretera

■ Recompactación
 ■ Accionamiento propio



Recompactación con neumáticos Matrix: por medio de la recompactación por franjas del neumático Matrix se consigue un estado óptimo del suelo que se adapta a las condiciones meteorológicas reinantes y, por tanto, garantiza las condiciones adecuadas para un crecimiento vegetal rápido y uniforme. Los neumáticos crean una estructura heterogénea del suelo.



El Cirrus 4003-C rígida con neumáticos AS de dibujo diagonal

Neumáticos AS de dibujo diagonal: con pequeños compromisos

Para emplazamientos menos sensibles a las condiciones de germinación, el Cirrus puede equiparse opcionalmente con neumáticos AS de dibujo diagonal con una dimensión similar (15.0/55-17). El accionamiento propio es excelente gracias a los cortos tacos y la máquina resulta también más ligera. No obstante, puede verse comprometida la precisión de recompactación, ya que, especialmente en años secos, los neumáticos AS no obtienen unas condiciones del terreno tan buenas como los neumáticos Matrix.

Ventajas de los neumáticos AS de dibujo diagonal:

- ✔ Accionamiento propio más potente y uniforme
- ✔ Alternativa económica

Recompactación Accionamiento propio



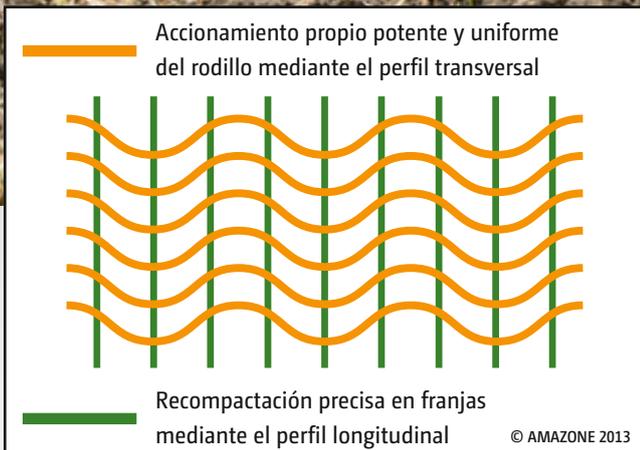
Recompactación con neumáticos AS: en comparación directa con los neumáticos Matrix, el neumático AS muestra una imagen de trabajo mucho más sencilla. Una alternativa sencilla para emplazamientos menos sensibles.



Neumáticos AS

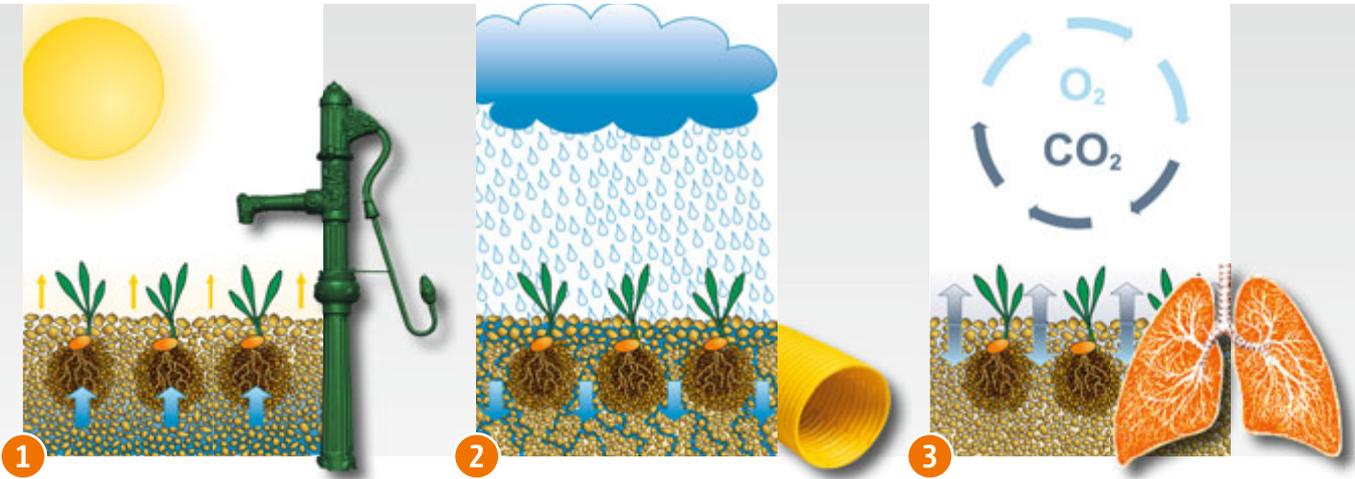
Para conseguir los mejores resultados

La recompactación precisa por franjas



❗ «Los neumáticos Matrix de 88 cm de altura y 41 cm de ancho son aproximadamente un 10 % más altos que los neumáticos «antiguos» de anillo cónico, lo que unido a la menor adherencia de los suelos arcillosos, tiende a reducir las fuerzas de tracción. Esto es excelente».

(«profi» – Ensayo práctico Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



¡El seguro para la siembra!

1) Si hay mucha sequedad, funciona como una bomba de agua:

Las franjas recompactadas aseguran el cierre del suelo directamente en el surco de siembra. De esta forma, el agua capilar llega a la plántula, incluso en condiciones de sequía. La recompactación por franjas asegura que el suelo actúe como una bomba de agua. ¡Cada gota cuenta!

2) Si hay mucha humedad, funciona a modo de drenaje:

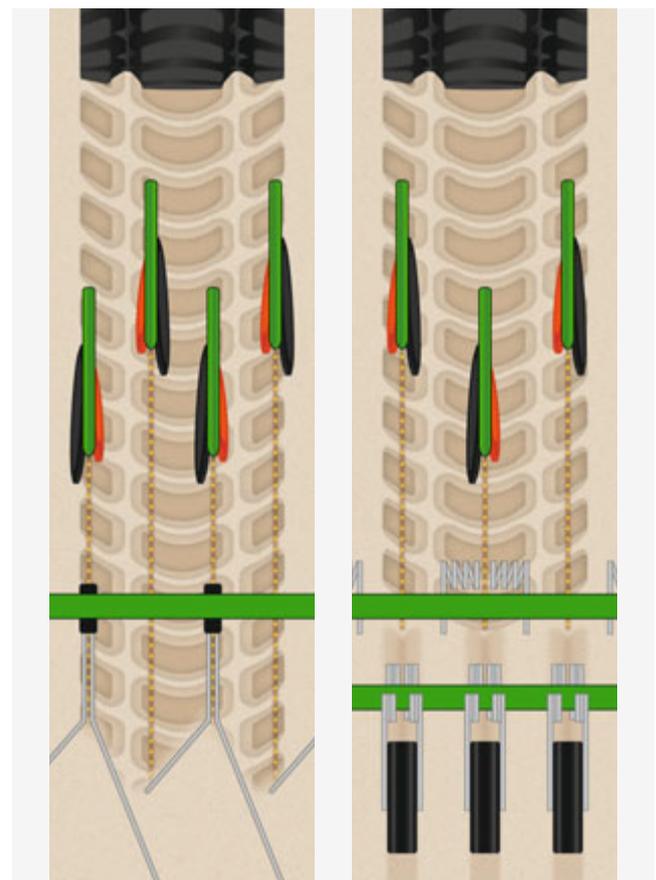
El suelo descompactado absorbe muy bien la lluvia y la almacena. Grandes cantidades de precipitaciones simplemente se filtran en las áreas descompactadas no allanadas. De esta forma se evita la erosión del suelo. En este caso, el suelo funciona como un sistema de drenaje. Entre las hileras aún queda suficiente tierra descompactada disponible para cubrir las semillas con tierra descompactada, incluso en suelos pesados y húmedos.

✓ Recompactación en franjas

Por medio de la recompactación por franjas se puede conseguir un estado óptimo del suelo que se adapte a las condiciones meteorológicas reinantes y, por tanto, que garantice las condiciones adecuadas para un crecimiento vegetal rápido y uniforme. Además, las fajas que se obtienen son homogéneas, están bien recompactadas y no presentan huellas de neumáticos. Se trata de una ventaja determinante con respecto a los rodillos con perfiles de toda la superficie y repercute, sobre todo, en la suavidad de funcionamiento de los discos de siembra.

3) En caso de intercambio de gases, funciona como un pulmón:

A través del suelo descompactado continúa el intercambio de gases para que las raíces puedan respirar.



Distancia entre hileras de 12,5 cm



Plantas con una distancia entre hileras de 12,5 cm

Distancia entre hileras de 16,6 cm



Plantas con una distancia entre hileras de 16,6 cm

Disco RoTeC pro

Sistema de disco simple

¡Eficacia del sistema de disco RoTeC probada en 1.500.000 ocasiones!



Seguridad de aplicación y precisión hasta el límite

Con un solo disco RoTeC pro, el Cirrus muestra sus puntos fuertes especialmente en suelos cohesivos, ya sea a principios o finales de año. Gracias al guiado en profundidad directamente en el disco de siembra, la guía del disco y la recompactación están completamente desacopladas entre sí a través de las rastras. El disco de guiado en profundidad o el rodillo de guiado en profundidad consigue además una excelente autolimpieza del disco. Gracias a estas dos ventajas, es posible una aplicación muy flexible y precisa en casi todas las condiciones meteorológicas.

Se pueden seleccionar distancias entre hileras de entre 12,5 cm y 16,6 cm.

Calidad y fiabilidad gracias a:

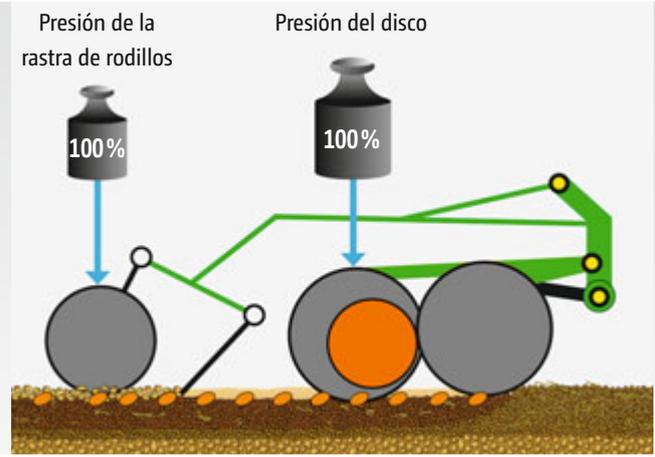
- ✔ Disco de siembra de acero al boro de alta resistencia para una vida útil aún más larga
- ✔ Discos de guiado en profundidad resistentes al desgaste o autolimpiantes Control 10 y rodillos de guiado en profundidad Control 25 para el ajuste exacto de la profundidad de colocación
- ✔ Desacoplamiento de la guía del disco y la recompactación para una marcha suave del disco y un ajuste universal a las condiciones meteorológicas

❗ «La presión del disco se ajusta mediante la unidad de control entre dos posiciones extraíbles; con la unidad de control con la que también se adapta la profundidad de trabajo de la grada de discos corta. La selección de funciones en el terminal de mando ahorra unidades de control».

(«profi» – Ensayo práctico Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

❗ «A altas velocidades de marcha, el disco tiene un comportamiento muy suave en el suelo: la profundidad de siembra era correcta y uniforme».

(«profi» – Ensayo práctico Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



✓ Desacoplamiento de la presión del disco y las rastras

Disco de siembra

El disco de siembra es de acero al boro altamente resistente al desgaste y tiene un diámetro de 400 mm. Gracias a su diseño robusto se reduce el desgaste al mínimo. Debido al gran diámetro del disco de siembra, el disco funciona de forma muy estable, lo que garantiza una buena precisión de distribución del sistema disco.

Ajuste de la presión del disco

La presión del disco es regulable hidráulicamente y de forma continua desde la cabina, se utiliza para un ajuste sencillo de la profundidad de siembra y permite una adaptación rápida a las condiciones de terreno correspondientes. Los discos avanzan ejerciendo una presión de hasta 55 kg.

Moldeador de surcos

El moldeador de surcos vacía el surco de siembra de forma limpia para asegurar un cierre del suelo óptimo para las semillas. Gracias a su apoyo flotante, el moldeador de surcos se limpia automáticamente de la tierra y los restos de cosecha enganchados.

Guiado en profundidad

Una de las ventajas insuperables de un solo disco RoTeC pro es el desacoplamiento de la guía del disco y la recompactación. Gracias a esto, el disco sólo se levanta una vez durante el paso por una piedra. Además, la presión del disco y el rodillo pueden ajustarse independientemente entre sí. De este guiado uniforme y controlado al milímetro del disco RoTeC pro se encarga el disco de guiado en profundidad Control 10, con una superficie de contacto de 10 mm, o el rodillo de guiado en profundidad Control 25, con una superficie de contacto de 25 mm. El ajuste básico de la profundidad de siembra se lleva a cabo directamente en el disco sin necesidad de herramientas y en 4 niveles.

4 Ajustes



Disco de guiado en profundidad Control 10

✓ Disco RoTeC pro con disco de guiado en profundidad Control 10



Rodillo de guiado en profundidad Control 25

Moldeador de surcos

Disco de siembra

✓ Disco RoTeC pro con rodillo de guiado en profundidad Control 25
Las láminas abiertas en la parte trasera garantizan una excelente autolimpieza

Disco TwinTeC⁺

Los eficientes discos dobles



Estable, robusta y exenta de mantenimiento

Con el potente disco TwinTeC⁺, AMAZONE equipa a el Cirrus con uno de los dobles discos más robustos y precisos de la historia. Gracias a la presión del disco de hasta 100 kg y a su excelente efecto de corte, el doble disco TwinTeC⁺ también es capaz de arreglárselas perfectamente en lechos de siembra duros y terrosos. El cuerpo base y la abrazadera de apoyo del disco de acero forjado cuentan con suficientes reservas incluso en las aplicaciones más duras. Debido a la gran presión del doble disco TwinTeC⁺, la siembra es muy precisa incluso en condiciones para la siembra directa an-

tierosiva con una proporción muy alta de materia orgánica en el lecho de siembra. Gracias al innovador ajuste de la presión del disco en la circulación del aceite, la presión del disco se mantiene constante incluso en terrenos muy accidentados, de tal forma que la profundidad de siembra ajustada se mantiene segura.

El sistema de doble disco TwinTeC⁺ está exento por completo de mantenimiento y satisface los requisitos más exigentes.

❗ «Desde el punto de vista técnico, el disco da una impresión excelente, tiene algunas sutilezas que ofrecer».

(«profi» – Informe de conducción del Cirrus 6003-2 con TwinTeC⁺ · 08/2016)

Cirrus 3003 Compact con doble disco TwinTeC⁺

Los discos dobles

Los discos afilados y pretensados con un ángulo de ataque de 10° garantizan un buen efecto de corte del disco. El gran diámetro de 380 mm garantiza un funcionamiento suave. Gracias al amplio paso de disco de 190 mm y a la conexión del rodillo de guiado en profundidad por medio del soporte superior de disco, queda suficiente espacio libre para poder trabajar sin obstrucciones.

Guía de semillas

La prolongación de guía y el fijador de semillas guían las semillas de forma segura en el fondo del surco y evitan que los granos individuales salten. El rascador interno de serie, disponible opcionalmente también con placas de metal duro, garantiza un trabajo exacto incluso en suelos con gran adherencia y aumenta considerablemente la seguridad de aplicación.

Guiado de profundidad

Un rodillo de guiado en profundidad con guiado en paralelo asegura que se mantenga la profundidad de colocación de cada disco. Los rodillos de guiado en profundidad Control⁺ están disponibles con anchos de 50 mm, 65 mm y 75 mm. De esta manera, la calidad de trabajo de la máquina se puede garantizar en todos los suelos, desde la arena más ligera y con capacidad de carga reducida hasta la arcilla más pesada. Los rascadores opcionales en el rodillo de guiado en profundidad también aseguran un guiado constante del disco incluso en condiciones húmedas.

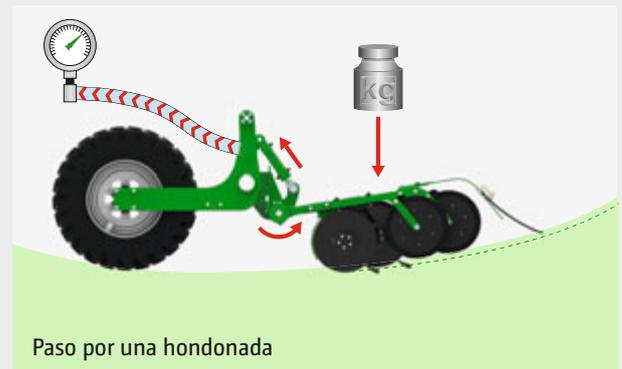
- ❗ «Son posibles desde 15 hasta 100 kg [presión del disco] por cada hilera. Incluso en modo dinámico».

(«profi» – Informe de conducción del Cirrus 6003-2 con TwinTeC⁺ · 08/2016)

Doble disco TwinTeC⁺

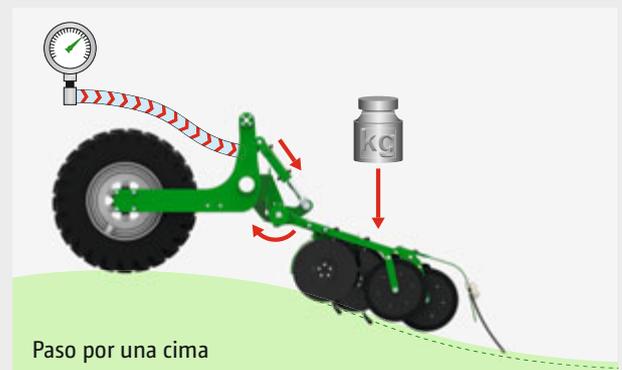
Presión del disco TwinTeC⁺

La presión del disco puede ajustarse de serie mediante el terminal ISOBUS. El disco mantiene la presión ajustada de forma segura. Esto es especialmente ventajoso para la siembra superficial en terrenos muy accidentados.



Paso por una hondonada

Hondonada: al pasar por una hondonada, los discos se presionan adicionalmente contra el suelo. Esto genera una sobrepresión en el cilindro de presión del disco que se devuelve directamente al circuito de aceite. La presión del disco permanece constante.



Paso por una cima

Cima: durante el paso por una cima, los discos descienden y se crea un vacío en el cilindro de presión del disco, que se compensa inmediatamente con aceite adicional del circuito. La presión del disco permanece constante.

Las rastrillas

Cobertura de la siembra, compactación de la siembra



Cirrus 3003 Compact con RoTeC pro y rastra de rodillos

- ❗ «La rastrilla exacta S finaliza la inserción de las semillas. Sus púas de 15 mm de grosor, acodadas y con resorte por pares se superponen ampliamente. Por tanto, no hay nada que objetar a su funcionamiento. También nos gustó el seguro contra retroceso y el ajuste de presión hidráulica».

(«profi» – Ensayo práctico Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Rastrilla exacta S

Rastrilla exacta S en combinación con RoTeC pro

La rastra de precisión S funciona sin obstrucciones incluso con grandes cantidades de paja. Con cada uno de los elementos de rastra articulados, se adapta a las irregularidades del terreno, haciendo que el cubrimiento de las semillas sea uniforme. Cuando la siembra se realiza en condiciones poco favorables, por ejemplo, en suelos húmedos y pesados, la rastra de precisión resulta muy rentable. Con 15 mm, la rastra de precisión es especialmente resistente al desgaste y proporciona un cubrimiento de las semillas fiable, incluso en las condiciones de uso más duras.

Rastra de rodillos HD en combinación con RoTeC pro

Después de que la rastra de rodillos cierra el surco de siembra, la rastra de rodillos HD presiona adicionalmente el suelo sobre el surco de siembra, creando así condiciones óptimas de germinación. Se recomienda especialmente en suelos ligeros y secos cuando se siembren semillas para cultivos de verano o semillas de colza. En la superficie se produce un perfil ondulado que reduce la erosión. Gracias al proceso de endurecimiento de las púas de rastra, cuentan con una vida útil especialmente larga. La presión ajustable desde 0 hasta 35 kg por rodillo independientemente de la presión del disco, es especialmente ventajosa.



Rastra de rodillos

La presión de la rastra se ajusta de forma mecánica mediante el pretensado de sus resortes. Durante el ajuste hidráulico de la rastra, se fijan primero un valor mínimo y un valor máximo insertando pernos. De este modo, durante la marcha es posible ajustar simultáneamente de forma rápida y sencilla la presión de la rastra y del disco con una sola válvula de control para adaptarse a diferentes tipos de suelos.

Rastrilla de púas en el disco TwinTeC+

La rastrilla de púas opcional proporciona tierra suelta adicional encima del surco. Esto es particularmente útil en suelos pesados en terrenos inclinados para evitar el embarrado y la formación de canales de escorrentía. La paja se descompacta adicionalmente. La rastra se puede reajustar siete veces en profundidad para evitar el desgaste. Si no se utiliza la rastra, se puede desactivar en la posición de estacionamiento.

❗ «La rastra individual de 12 mm puede ajustarse en tres ángulos distintos sin necesidad de herramientas».

(«profi» – Informe de conducción del Cirrus 6003-2 con TwinTeC+ · 08/2016)



Rastrilla de púas

ISOBUS –

El manejo de la máquina en la era digital

MEMBER OF



¡Un idioma, muchas ventajas!

Con cada máquina compatible con ISOBUS, AMAZONE ofrece la tecnología más moderna con posibilidades casi ilimitadas. No importa si utiliza un terminal de mando AMAZONE o directamente un terminal ISOBUS disponible en su tractor. ISOBUS representa, por un lado, un estándar de comunicación válido en todo el mundo entre el terminal de mando, los tractores y las máquinas adosadas y, por otro lado, el software de oficina para el cultivo.

Manejo con diferentes terminales ISOBUS

Esto quiere decir que con un solo terminal puede controlar todos sus dispositivos compatibles con ISOBUS. Basta con conectar la máquina al terminal ISOBUS correspondiente para visualizar en el monitor de la cabina del tractor la conocida interfaz de usuario.

Ventajas de ISOBUS:

- ✔ La estandarización a nivel mundial asegura interfaces y formatos de datos uniformes, de modo que también se garantiza la compatibilidad con terceros fabricantes
- ✔ Plug and Play entre la máquina, el tractor y otros equipos ISOBUS



AMAZONE: más que ISOBUS

¡Mejor control, más rendimiento! Precision Farming 4.0

Nuestra competencia en electrónica

Para aumentar la facilidad de manejo, las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen un conjunto de funciones que van más allá de la norma ISOBUS.

Ventajas More Than ISOBUS:

- ✔ Máxima compatibilidad y fiabilidad funcional de sus equipos ISOBUS.
- ✔ Sin módulos adicionales en el lado de la máquina. Todas las máquinas ISOBUS de AMAZONE están equipadas de serie con las funcionalidades ISOBUS necesarias.
- ✔ Pantalla MiniView con todos los terminales AMAZONE y otros terminales ISOBUS. Por ejemplo, vea los datos de la máquina en la vista GPS.
- ✔ Posibilidad de terminal de solución con terminal de tractor o 2 terminales en la que se pueden separar las funcionalidades del tractor y del equipo enganchado.
- ✔ Concepto de manejo único. Visualizaciones e interfaces de usuario individuales libremente configurables en el terminal de mando
- ✔ Hasta 3 perfiles de usuario posibles. Cree un perfil de usuario independiente para cada conductor o aplicación.
- ✔ Secuencias de la máquina libremente configurables, como por ejemplo el proceso de plegado de las barras de su pulverizador de fitosanitarios AMAZONE
- ✔ Evaluación del funcionamiento de la ECU del tractor. Secuencias de movimiento automáticas, como el bloqueo automático de un eje de dirección durante el desplazamiento marcha atrás.
- ✔ Registrador de datos TaskControl integrado. En principio, es posible cualquier solución de telemetría ISOBUS (por ejemplo, la solución de telemetría TONI de CLAAS).
- ✔ Anchos parciales libremente configurables



Aproveche sus posibilidades

Gestión de tareas y documentación

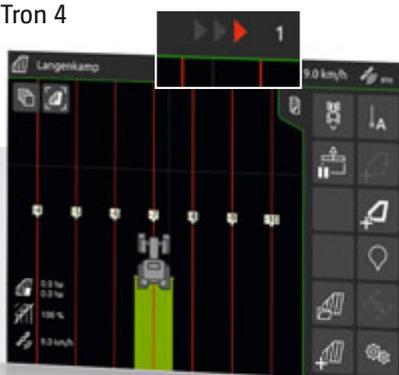
Todos los terminales ISOBUS de AMAZONE pueden registrar y guardar de serie tanto los datos de la máquina como los datos relativos a la ubicación mediante el controlador de tareas. A continuación, los datos recopilados pueden utilizarse en su sistema de información de gestión agrícola.

- ✔ Crear o cargar tareas de forma sencilla
- ✔ Procesar tareas
- ✔ Documentar y exportar el trabajo realizado
- ✔ Procesamiento de mapas de aplicación en formato ISO-XML

GPS-Track

El sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track resulta de gran ayuda para la orientación en el campo, especialmente en pastizales o en terrenos sin marcas de trazado de las calles. Dispone de varios modos de traza, como la hilera A-B y la conducción de línea de contorno. La desviación de la línea ideal se representa gráficamente en la pantalla mediante una barra luminosa integrada. Gracias a las claras recomendaciones de dirección con distancias exactas entre las calles, usted permanece siempre sobre la traza.

- ✔ Con barra luminosa virtual en la barra de estado
- ✔ De serie para AmaPad 2
- ✔ Opcional para AmaTron 4



GPS Track:
su sistema auxiliar
de conducción en
paralelo en el campo

GPS-Maps

Con GPS Maps es posible una explotación específica de superficies parciales de una manera sencilla. Este módulo de software permite un procesamiento sencillo de los mapas de aplicación en formato shape. Se puede procesar la cantidad nominal de la sustancia a dispensar o directamente la cantidad nominal de sustancias activas.

- ✔ Sistema intuitivo para el procesamiento de mapas de aplicación
- ✔ Regulación automática de la dosis de siembra, específica de superficies parciales
- ✔ Gestión óptima del stock gracias a una aplicación ajustada a las necesidades
- ✔ De serie para AmaTron 4 y AmaPad 2



GPS Maps:
aplicación específica
de superficies parciales

agrirouter –

La plataforma de datos independiente para la agricultura



Intercambio de datos sencillo y seguro

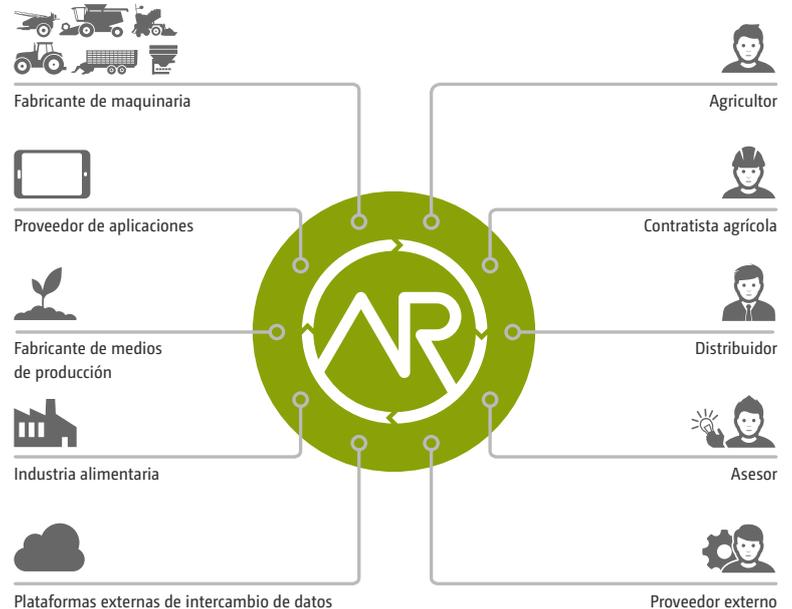
AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal gracias al agrirouter, independiente del fabricante. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

Control total; ¡decida usted mismo!

El agrirouter simplifica el intercambio de datos permitiendo el intercambio inalámbrico de datos de tareas y mapas de aplicación con las máquinas AMAZONE. Esto simplifica los procesos operativos, reduce el esfuerzo de gestión y mejora la rentabilidad. Solo usted conserva la autonomía sobre los datos y decide quién recibe qué datos y en qué extensión.

Ventajas del agrirouter:

- ✓ Manejo sencillo y sin complicaciones
- ✓ Transmisión cómoda y rápida
- ✓ Control total de sus datos
- ✓ Los datos se transportan, no se guardan
- ✓ Puede utilizarse independientemente del fabricante

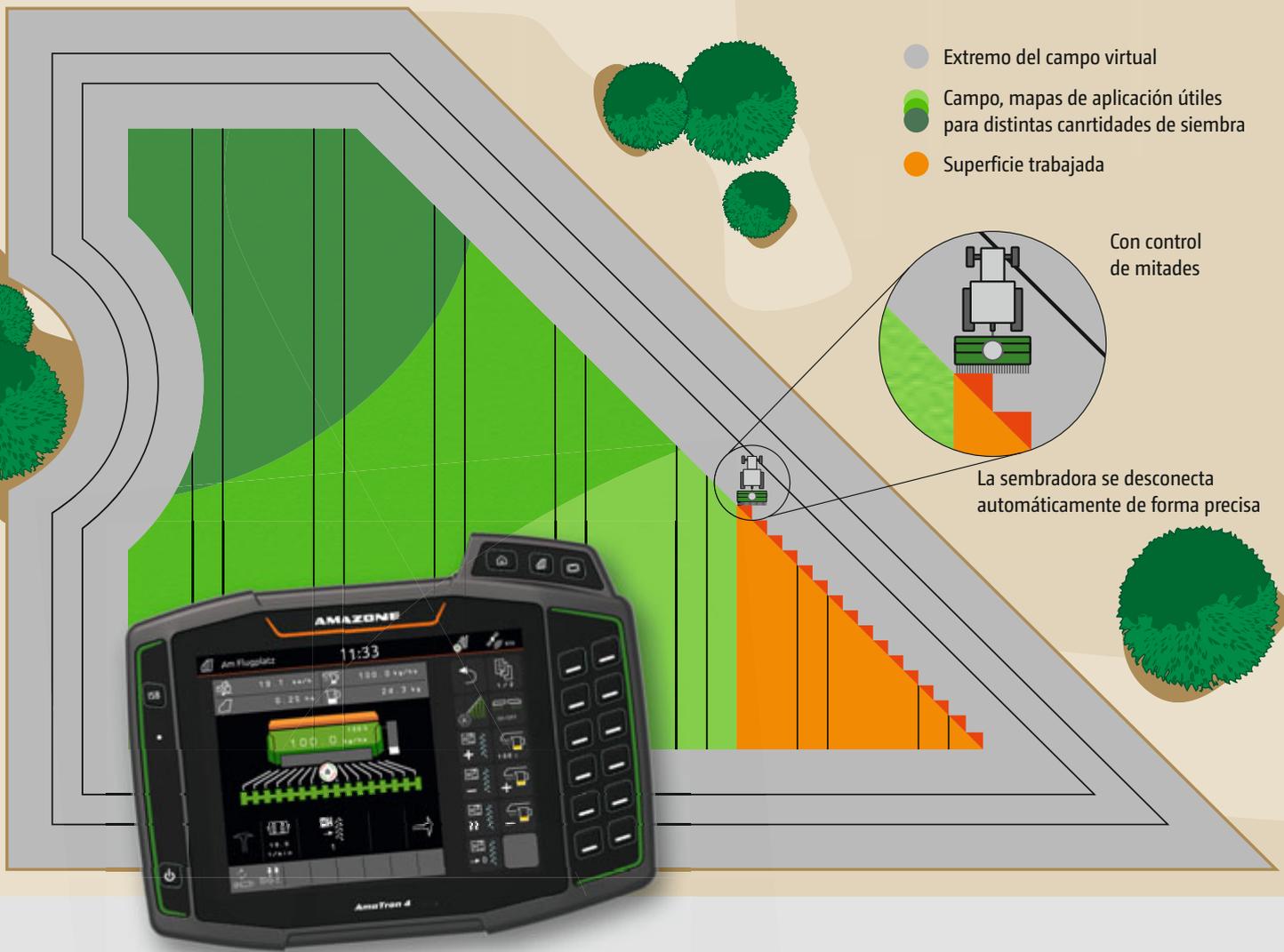


Fuente: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE realiza la conexión con la máquina ISOBUS a través de AmaTron 4

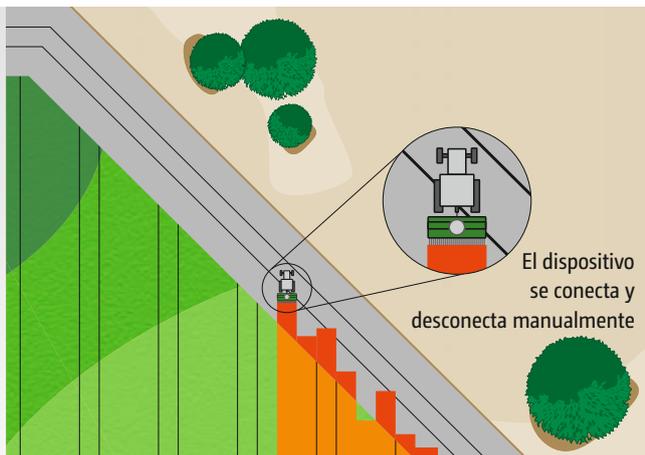
Control automático de anchos parciales GPS Switch con AutoPoint



Colocación exacta de las semillas!

Para evitar una siembra insuficiente o excesiva, que tan a menudo ocurre en la práctica en determinados puntos críticos, resulta vital sembrar con la máxima precisión. Un remedio para conseguir una colocación exacta es la conexión de medio lado, que consiste en reducir a la mitad el

ancho de trabajo en cuestión, medida con la que se puede lograr un ahorro considerable, sobre todo en cuñas y en los extremos del campo. Los dos medios lados corresponden respectivamente a un ancho parcial conmutable.



Exceso o defecto de siembra en caso de conexión manual sin GPS Switch



Conexión y desconexión automática del dosificador eléctrico en función de la posición de la máquina con GPS Switch

Control automático de anchos parciales

Si el terminal a manejar está equipado con la función Section Control, como p. ej. en el caso del control de anchos parciales GPS Switch de AMAZONE, los anchos parciales se pueden conmutar de forma completamente automática y en función de la posición GPS. Si se ha trazado un campo, el conductor puede concentrarse por completo en el manejo del vehículo en modo automático, ya que la conmutación de los anchos parciales tiene lugar de forma automática en las cuñas y en los extremos del campo.

Ventajas del control automático de anchos parciales:

- ✔ Reducción del trabajo del conductor
- ✔ Mayor precisión incluso por la noche o a mayor velocidad
- ✔ Menos solapamientos y puntos vacíos
- ✔ Ahorro de medios de producción
- ✔ Menos daños en los cultivos y menos contaminación ambiental

❗ «Con Section Control, el ordenador ISOBUS ahorra mucho trabajo al conductor.»

(«dlz agrarmagazin» – «Informe de conducción con la abonadora ZA-TS» · 02/2017)

GPS-Switch

Con el control automático de anchos parciales GPS Switch, AMAZONE ofrece un control de anchos parciales totalmente automático y basado en GPS para todos los terminales de mando AMAZONE y las abonadoras, pulverizadores de fitosanitarios o sembradoras compatibles con ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✔ Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchos parciales
- ✔ Opcional para AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales
- ✔ Trazado de un extremo del campo virtual
- ✔ Creación de Point of Interests (POI)
- ✔ Descenso automático del varillaje con un pulverizador de fitosanitarios AMAZONE
- ✔ De serie para AmaPad 2
- ✔ Opcional para AmaTron 4

GPS Switch con AutoPoint

El nuevo sistema AutoPoint determina automáticamente el tiempo de retardo, es decir, el tiempo entre el inicio o el final de la dosificación y el comportamiento de transporte de las semillas en el disco. El flujo de semillas en el disco se determina permanentemente en cada proceso de conmutación mediante un sensor situado en el disco. De este modo es posible reaccionar a los cambios en el comportamiento de transporte de las semillas y a los cambios en el comportamiento de conducción.



Sensor para la detección del flujo de semillas en el disco de siembra

Terminales ISOBUS de AMAZONE

Intuitivos, cómodos, mejores: simplificación del trabajo diario

Desde lo más sencillo hasta lo más sofisticado: todo es posible

Con el AmaTron 4 compatible con ISOBUS y el AmaPad 2, AMAZONE ofrece dos terminales de mando especialmente cómodos para sus máquinas ISOBUS. Además del manejo en sí de la máquina, existen otras aplicaciones posibles, como el control automático de anchos parciales GPS Switch (Section Control).

- ✔ Todas las aplicaciones ya están preinstaladas y se pueden probar gratuitamente
- ✔ Manejo intuitivo y claro

Todo a la vista con la solución de 2 terminales

Además de la posibilidad de manejar la máquina AMAZONE ISOBUS mediante el terminal del tractor, también existe la alternativa práctica de separar las funciones del tractor y del equipo suspendido y de manejarlas desde dos terminales. El terminal del tractor puede seguir controlando el tractor o mostrar las aplicaciones GPS, mientras que el otro terminal de mando en la vista UT se utiliza exclusivamente para controlar y manejar la máquina.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Pantalla	Pantalla en color Multitouch de 8 pulgadas	Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas
Manejo	Pantalla táctil y 12 teclas	Touch
Interfaces	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS y ASD) 2x interfaces USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS y ASD) 2x interfaces USB con módulo USB WLAN
Gestión de tareas y procesamiento de mapas de aplicación (ISO-XML y shape)	GPS-Maps&Doc con Task Controller integrado	Task Controller
Sistema auxiliar de conducción en paralelo	GPS Track * con barra luminosa virtual	GPS Track pro con barra luminosa virtual
Guiado de calles automático	–	GPS Track Auto para el pulverizador para cultivos autopropulsado Pantera
Control automático de anchos parciales (Section Control) Indicación: ¡Tener en cuenta los anchos parciales máx. de la máquina!	GPS-Switch basic * con hasta 16 anchos parciales o GPS Switch pro * con hasta 128 anchos parciales	GPS-Switch pro con hasta 128 anchos parciales
Conexión de la cámara	1x conexión de la cámara * con automática detección de marcha atrás AmaCam	2x conexiones de la cámara *

* = opcional



¡Todo en uno!

Gracias a la función AUX-N puede manejar muchas funciones de la máquina en el menú de trabajo con su AmaPilot+ u otros joysticks multifuncionales ISOBUS.



Las ventajas que brinda AmaPilot+:

- ✔ Ergonomía perfecta
- ✔ Casi todas las funciones bajo control en 3 niveles
- ✔ Reposamanos ajustable
- ✔ Asignación de teclas libre e individual

❗ «El joystick encaja bien en la mano.»
 («dlz agrarmagazin» – «Informe de conducción de la Pantera 4502» · 02/2016)



❗ «El control ISOBUS fue desarrollado por la propia Amazone y está diseñado de forma clara y fácilmente comprensible. Si se desea, es posible asignar libremente algunas teclas. La pantalla multifunción también se puede diseñar libremente.»
 («agartheute» – «Informe de conducción con la sembradora Centaya» · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Manejo sencillo y cómodo, tan intuitivo como su tablet

¿Por qué no utilizar un terminal de forma tan intuitiva como una tablet o un smartphone? En este sentido, AMAZONE ha desarrollado un AmaTron 4 más fácil de usar, que ofrece un desarrollo del trabajo notablemente más fluido, especialmente en la gestión de tareas. El AmaTron 4, con su pantalla en color Multitouch de 8 pulgadas, satisface las más altas exigencias y le ofrece la máxima facilidad de uso. Con un toque del dedo o mediante el carrusel de aplicaciones, se puede pasar rápidamente de una aplicación a otra o al menú de manejo estructurado de forma clara y sencilla. Un práctico MiniView, una barra de estado libremente configurable y una barra luminosa virtual hacen que el uso del AmaTron 4 sea especialmente claro y cómodo.

Ventajas del AmaTron 4:

- ✔ Modo automático de pantalla completa cuando no está en uso
- ✔ Práctico concepto MiniView
- ✔ Manejo mediante pantalla táctil o teclas
- ✔ Especialmente intuitivo y fácil de usar
- ✔ Documentación relacionada con el campo
- ✔ Navegación por menús práctica e inteligente
- ✔ Modo día y noche

De serie con:

GPS-Maps&Doc



✔ La detección automática de marcha atrás AmaCam proporciona acceso directo a la cámara de marcha atrás y evita situaciones peligrosas

✔ Manejo de la máquina (UT, Universal Terminal) en modo día y noche

AmaPad 2

Una forma especialmente cómoda de controlar la maquinaria agrícola



Una nueva dimensión de control y supervisión

Con el AmaPad 2, AMAZONE ofrece un terminal de mando de gran calidad. La pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas es especialmente cómoda y satisface las más altas exigencias de la agricultura de precisión (Precision Farming). La posibilidad de equipar un «tablero de instrumentos» individualmente con indicaciones mejora la ergonomía de manejo.

Gracias al práctico concepto «MiniView», las aplicaciones que no estén actualmente activas pero deseen supervisarse podrán visualizarse claramente a un lado. En caso de necesidad, estas podrán ampliarse pulsando sobre ellas con el dedo. La posibilidad de equipar un «tablero de instrumentos» individualmente con indicaciones mejora la ergonomía de manejo.

Junto al control de los anchos parciales GPS Switch pro se ha instalado también un sistema auxiliar de conducción en paralelo profesional con barra luminosa virtual de serie con el GPS Track pro.

Ventajas del AmaPads:

- ✔ Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas de gran tamaño
- ✔ Concepto MiniView ampliado
- ✔ Posibilidad de ampliación al sistema de dirección automático gracias al guiado de calles automático GPS Track Auto
- ✔ Modo día y noche

De serie con:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



GreenDrill 501

Sembradora suspendida universal
con una capacidad del depósito de 500 l



✔ Platos de rebote

GreenDrill 501 sobre Cirrus 6003-2C, adecuado para la siembra de hierba o cebo granular contra caracoles



Confortable, flexible y precisa

La sembradora suspendida GreenDrill constituye la solución ideal para la siembra de cultivos intermedios y hierba en una sola operación. Al depósito de semillas GreenDrill se puede acceder fácilmente a través de tres escalones; su capacidad es de 500 l. La distribución de las semillas por toda la superficie se realiza mediante platos de rebote delante de la rastra o mediante tubos de semillas entre los discos.

Ventajas de la GreenDrill:

- ✓ Siembra de cultivos intermedios y semillas finas directamente con la manipulación de rastrojos o el tratamiento del suelo
- ✓ Diferentes rodillos dosificadores disponibles
- ✓ Procesamiento de una superficie amplia mediante platos de rebote o mediante tubos de semillas entre los discos
- ✓ Fácilmente accesible a través de tres escalones
- ✓ Control de máquinas mediante el control ISOBUS



- ✓ Manejo completamente integrado de la GreenDrill 501 a través del terminal ISOBUS AmaTron 4

Control de máquinas mediante ISOBUS

El control de la GreenDrill puede realizarse de diferentes maneras, dependiendo de la máquina en la que se monte la GreenDrill. Por ejemplo, si la GreenDrill 501 está montada en un Cirrus, está completamente integrada en la electrónica del Cirrus como «participante del ISOBUS». De esta forma, la GreenDrill se representa y controla como segundo o tercer depósito de semillas y dosificador dentro del mando de la máquina en el terminal.

Dosificación eléctrica precisa

La dosificación de las semillas se efectúa por medio del dosificador de accionamiento eléctrico. El accionamiento eléctrico permite ajustar fácilmente las cantidades de siembra a través del terminal ISOBUS en la cabina del tractor. Como alternativa, el accionamiento eléctrico puede controlarse de forma totalmente automática a través de mapas de aplicación. Además son posibles la calibración pulsando un botón y la dosificación previa en las esquinas del terreno.



Cambio sencillo del rodillo dosificador

El veredicto de la práctica

El Cirrus 4003-C en funcionamiento



- ✔ Equipada con un crushboard delante del compactador de neumáticos Matrix y una GreenDrill 500, el Cirrus 4003-C realiza su labor de forma fiable en la explotación de la familia Jensen en Dinamarca

La explotación de cultivos de mercado apuesta por la tecnología de AMAZONE

! «Rendimiento por superficie en el momento adecuado»

Desde 2018, la familia Jensen gestiona su explotación de 400 ha en Randers, cerca de Aarhus, con un Cirrus 4003-C. En la explotación de cultivos de mercado se cultiva principalmente colza de invierno, trigo de invierno, cebada de primavera y leguminosas para el abono ecológico y la mejora de la estructura del suelo. En los emplazamientos predominantemente ligeros, los Jensen cosechan una media de 9 t/ha de trigo, 7 t/ha de cebada de primavera y 4 t/ha de colza de invierno.

Además de la labranza giratoria del terreno, también se utilizan una grada de discos compacta Catros y una rastra. Los Jensen realizan el cuidado del cultivo en un ancho de trabajo de 28 m mediante una abonadora ZA-TS 2700 de AMAZONE y el pulverizador de fitosanitarios arrastrado UX 4200 de AMAZONE. La sembradora combinada arrastrada Cirrus 4003-C, recientemente adquirida, complementa perfectamente esta potente flota, sobre todo por su enorme rendimiento. «Con la nueva Cirrus 4003-C, el trabajo puede realizarse ahora de forma aún más puntual que antes gracias al aumento del rendimiento por superficie. Esto ayuda a conseguir cultivos uniformes y estables desde la siembra», explica Kim Ryom Jensen.



El alto rendimiento por superficie permite finalizar a tiempo el trabajo

Explotación:	Explotación agrícola Jensen
Orientación:	Explotación de cultivos de mercado
Emplazamiento:	Randers Aarhus/Costa del Báltico Dinamarca
Clima:	Volumen de precipitación 605 mm/p.a.
Superficies:	400 ha
Suelos:	Suelo predominantemente ligero
Máquina en uso:	Sembradora combinada arrastrada Cirrus 4003-C

Dado que la máquina realiza frecuentes desplazamientos por carretera debido a las pequeñas estructuras, los Jensen aprecian la excelente maniobrabilidad en carreteras estrechas y sinuosas. Gracias a su diseño compacto y a sus dos grandes pares de neumáticos con una enorme potencia de frenado, el Cirrus se desplaza de forma muy segura, tal y como informa con satisfacción Kim Ryom Jensen.

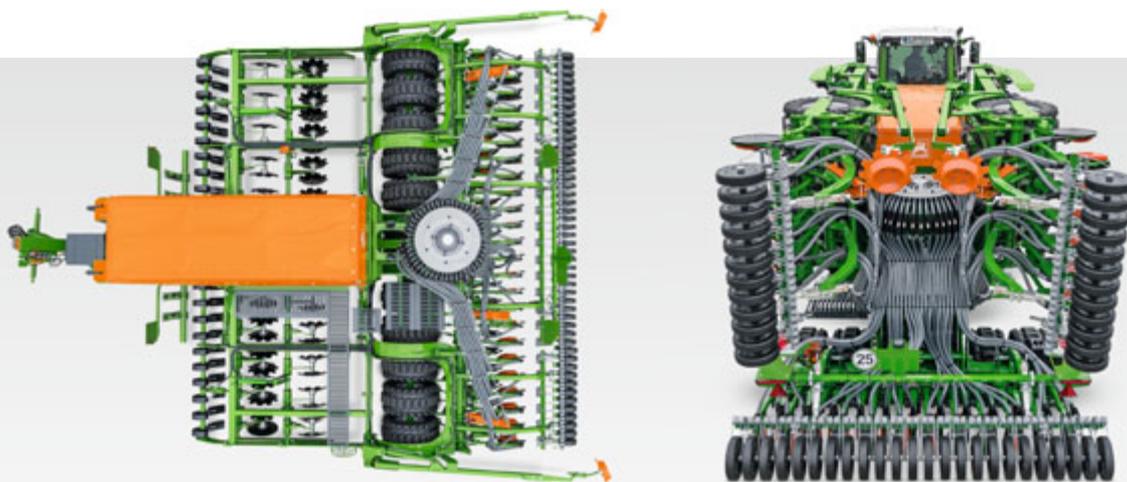


Kim Ryom Jensen con su padre delante del Cirrus 4003-C de AMAZONE

Datos técnicos

de la sembradora combinada arrastrada Cirrus





✓ Cirrus 6003-2

	Cirrus 3003 Compact	Cirrus 3503 Compact	Cirrus 4003	Cirrus 4003-C	Cirrus 4003-CC	Cirrus 4003-2	Cirrus 4003-2C	Cirrus 4003-2CC	Cirrus 6003-2	Cirrus 6003-2C	Cirrus 6003-2CC	
Sistema de disco	RoTeC pro/TwinTeC ⁺	RoTeC pro			RoTeC pro/TwinTeC ⁺							
Distancia entre hileras (cm)	RoTeC pro 12,5/16,6/TwinTeC ⁺ 12,5/16,6											
Velocidad de trabajo (km/h)	RoTeC pro 8–16/TwinTeC ⁺ 10–20											
Ancho de trabajo (m)	3,00	3,50/3,43	4,00					6,00				
Ancho de transporte (m)	3,00	3,50	4,00			3,00						
Longitud de transporte (m) *	6,96/7,10**	6,96	7,78			8,10/8,20**						
Altura de transporte (m)	3,16		3,25		3,16	3,55		3,84				
Modelo	rígido					plegado						
Potencia requerida (kW/CV)	90/120	105/140	120/160				164/220					
Volumen del depósito de semillas (l) ¹ Depósito de presión con ² senos depósito de semillas/abono (l)	3.000		3.600	4.000 ¹		3.600	4.000 ¹		3.600	4.000 ¹		
Altura de llenado (m)	2,90		2,80		2,90	2,80		2,90	3,00			
Ancho de llenado (m)	1,90		2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		
Profundidad de llenado (m)	0,80		0,70		0,80	0,70		0,80	0,70			
Tipo de enganche	Brazo inferior cat. 3/4N/4											
Peso base desde (kg)	3.600	4.000	4.200	4.700	6.300	6.900	7.500	8.300				
Tren de rodaje para el transporte	integrado											
Número de neumáticos Matrix/AS	6	7	8					12				

* La longitud de transporte puede variar extrayendo la lanza telescópica.

**TwinTeC⁺

¡Son imprescindibles los gráficos, el índice y las indicaciones sobre datos técnicos! En función del equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Los gráficos de las máquinas pueden diferir de las normas de tránsito por carretera específicas de cada país.



AMAZONE



¡Son imprescindibles los gráficos, el índice y las indicaciones sobre datos técnicos! En función del equipamiento, los datos técnicos pueden diferir. Los gráficos de las máquinas pueden diferir de las normas de tránsito por carretera específicas de cada país.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Teléfono +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193