AMAZONE

Sembradora para grandes superficies **Primera DMC**

Carro **FDC** para fertilizante líquido

# Sembradora para grandes superficies Primera DMC

## Precisión y velocidad para siembra directa, siembra directa antierosiva y siembra convencional

## Primera DMC

Con la Primera DMC con anchos de trabajo de 3 m, 4,5 m, 6 m, 9 m o 12 m, AMAZONE ofrece una máquina sobresaliente para rentabilizar los procesos de producción en grandes superficies. Esta sembradora para grandes superficies se emplea con éxito para la siembra con arado, la siembra directa antierosiva y la siembra directa sin labranza equipada con los abresurcos de reja de eficacia probada en 100 000 ocasiones.

| | Página |
|---|---|
| Sus ventajas en un vistazo | 4 |
| Concepto | 6 |
| Campos de aplicación | 8 |
| Valoraciones del uso | 12 |
| Abresurcos de reja | 14 |
| Rastra de precisión y rastra de rodillos | 22 |
| Disco trazador \| Sistema de frenos \| Guardabarros \| Bastidor \| Lanza \| Carro frontal | 24 |
| Depósito | 26 |
| Sistemas de dosificación | 28 |
| Dosificador mecánico | 30 |
| Dosificador eléctrico y control ISOBUS | 32 |
| ISOBUS | 34 |
| ISOBUS \| GPS Switch | 36 |
| ISOBUS \| GPS Maps \| GPS Track \| AmaTron 4 | 38 |
| ISOBUS \| AmaTron Connect \| agrirouter | 40 |
| Tornillo sin fin de llenado | 42 |
| GreenDrill | 44 |
| Depósito frontal autónomo FT-P 1502 | 46 |
| Cart FDC 6000 para fertilizante líquido | 50 |
| La realización de una buena idea | 54 |
| Servicio AMAZONE | 56 |
| Datos técnicos | 58 |


**40 años de experiencia internacional en la siembra con arado y la siembra directa sin labranza en zonas de secano**

### Tecnología de siembra de AMAZONE con ahorro de agua y respetuosa con los recursos

### ¡Cada gota cuenta!

**Ahorrar agua y asegurar las cosechas**

# Sembradora para grandes superficies Primera DMC

## Siembra directa sin labranza – Siembra directa antierosiva – Siembra convencional

de 3 a 12 m

18,75 o 25 cm

4200 hasta 13 000 l

Hasta 18 km/h

# Sus ventajas en un vistazo:

- Sembradora universal para siembra con arado, directa antierosiva y directa sin labranza
- Concepto inteligente de depósito y recorrido de transporte para la dispersión flexible de semillas y abono
- Gran capacidad del depósito de hasta 13 000 l para altas prestaciones
- Fácil de llenar gracias a la gran abertura del depósito; hay disponibles opcionalmente potentes tornillos sin fin de llenado
- Alto grado de germinación gracias al control preciso de profundidad y al despeje de los surcos del abresurcos de reja
- Poco movimiento de tierra gracias al abresurcos de reja estrecho; reduce las pérdidas por evaporación y hace que la máquina sea especialmente ligera
- Manejo y control sencillos también a través de ISOBUS
- Adaptación rápida de la cantidad de semillas también de forma automática durante el trabajo en combinación con el dosificador eléctrico
- Posibilidad de calibración sencilla en la máquina gracias a TwinTerminal

## MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.net/primera

**PELÍCULA SOBRE EL PRODUCTO**
Más información

# La sembradora versátil para grandes superficies Primera DMC

Primera DMC 12000-2C, ancho de trabajo de 12 m

## Para el cultivo flexible:
## Primera DMC con anchos de trabajo de 3 m, 4,5 m, 6 m, 9 m o 12 m

Con independencia del sistema de cultivo que se aplique, la sembradora Primera DMC lleva a cabo un trabajo sobresaliente en todas las condiciones. Con su abresurcos de reja exclusivo consigue la máxima calidad en cuanto a precisión de colocación y cubrimiento de las semillas en terrenos arados, sobre superficies labradas y en la siembra directa. En ocasiones, la presencia de grandes cantidades de restos orgánicos del cultivo precedente o tras el barbecho verde puede causar problemas durante la siembra, especialmente en las superficies labradas sin arado. Asimismo, un tratamiento insuficiente del suelo, la mezcla deficiente del material orgánico y un nivelado defectuoso de las superficies también pueden repercutir negativamente en la calidad de la colocación e inserción de las semillas.

La Primera DMC ofrece un muy buen rendimiento en todas esas condiciones con su abresurcos de reja. El abresurcos de reja retira el material orgánico del surco de siembra con una gran fiabilidad, se adapta de manera excelente a los suelos irregulares y presenta en todo momento una presión de reja correcta, con lo que consigue la máxima calidad de colocación e inserción de las semillas. Opcionalmente, con la Primera DMC también se puede esparcir abono al mismo tiempo. La colocación precisa de abono mineral directamente en el surco de siembra puede ayudar al joven cultivo a desarrollarse con rapidez y salud para llegar hasta los recursos de agua situados a mayor profundidad en el suelo y conseguir así una mayor robustez en caso de sequía pertinaz.

Las semillas germinan de manera uniforme

Siembra directa sin labranza de trigo de invierno después de la remolacha azucarera

Siembra convencional

## La sembradora de alto rendimiento, especialmente para zonas de secano y grandes superficies

La Primera DMC dispone de rejas de siembra de guiado en paralelogramo con púas de reja DURA de agarre que garantizan un surco de siembra despejado a fin de conseguir el mejor contacto posible con el suelo y de mantener la máxima precisión en la profundidad de colocación. El rodillo doble posterior asegura un buen rellenado del surco de siembra. Disponer de un contacto óptimo entre la semilla y el suelo, así como la exactitud en la profundidad de colocación, son las condiciones básicas indispensables para conseguir poblaciones vegetales uniformes. El seguro contra sobrecargas REVOMAT permite llevar a cabo una siembra segura incluso sobre suelos pedregosos.

El cubrimiento de las semillas tiene lugar mediante los rodillos de aplanado, la rastra de precisión y la rastra de rodillos. De manera opcional, también se pueden esparcir simultáneamente semillas y abono.

En algunos casos no es posible renunciar al arado. En este procedimiento convencional, también puede utilizarse la Primera DMC una vez efectuada la preparación del lecho de siembra.

**Ventajas de la Primera DMC:**

- Representa un sistema de producción a bajo coste con el descenso de los precios de producción y la modificación de las explotaciones agrícolas
- Cumple con las normativas de protección medioambiental y de reducción de los niveles de nitratos
- Reduce los costes de maquinaria y explotación
- Utiliza métodos de cultivo conservadores y que no dañan el suelo
- Reduce la erosión del suelo
- Reducción de pérdidas de agua en el suelo
- Estabiliza la estructura del suelo
- Incrementa la degradación de la paja y mejora el drenaje

Primera DMC 12000-2C con ancho de trabajo de 12 m

# Procedimiento para zonas de secano

**La Primera DMC permite a una gran explotación aplicar todos estos métodos selectivamente.**

## Cosecha

## Cultivo del rastrojo

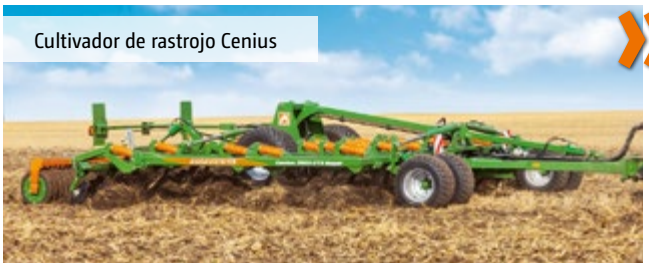
**1.**

Sin tratamiento del suelo

**2.**

1.ª pasada: Profundidad de trabajo aprox. 5 cm

**3.**




1.ª pasada: Profundidad de trabajo aprox. 10 cm

## Cosechar el cultivo anterior

**Objetivos de la cosechadora:**

- La mejor distribución posible de la paja trillada en todo el ancho de corte de la cosechadora (empleando, p. ej. Un distribuidor de paja menuda)
- Longitud uniforme del rastrojo
- Evitar huellas de ruedas y compactaciones dañinas

## 1.ª pasada

**(Cultivo del rastrojo en superficie hasta 5 cm)**

**Objetivos del cultivo del rastrojo:**

- Romper la capilaridad en el suelo superficial
- Establecer condiciones óptimas para una germinación rápida y uniforme de la caída de granos y la mala hierba residual
- Estimular la degradación de la paja

Velocidad de trabajo 8–15 km/h

– Grada compacta de discos Catros
– Cultivador de rastrojo Cenius o combinación cultivador-grada de discos Ceus

## Ventajas de la siembra directa y la siembra directa antierosiva

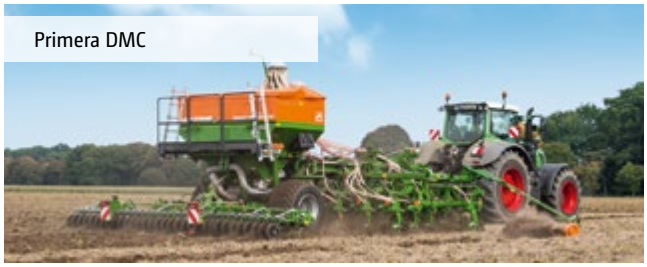
- Se ahorra tiempo de trabajo
- Se ahorra combustible
- Mejora la transitabilidad del terreno
- Disminuye la evaporación de agua
- Mejora la estructura del suelo
- Reduce la erosión del suelo
- Disminuye los costes

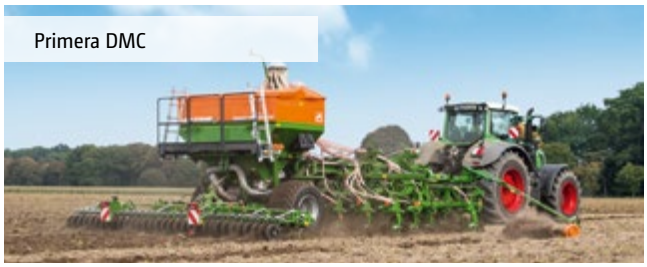
## Aplicación de herbicidas (químicos/mecánicos)

2.ª Pasada: Profundidad de trabajo aprox. 5 cm

2.ª Pasada: Profundidad de trabajo aprox. 15 cm

## Siembra




Profundidad de colocación, aprox. 3 – 7 cm

## 2.ª pasada

**(aplicación de herbicidas)**

**Objetivos del tratamiento del suelo:**

- Incorporación completa y uniforme de la paja residual
- Estimular la degradación de la paja
- Aplicación de herbicidas mecánicos

Velocidad de trabajo 8 – 15 km/h

– Grada compacta de discos Catros
– Cultivador de rastrojo Cenius o combinación cultivador-grada de discos Ceus

## 3. Siembra

**(Primera DMC)**

**Objetivos de la siembra:**

- Siembra longitudinal uniforme y profundidad de colocación exacta durante la colocación de las semillas
- Depositar los granos en el surco de siembra despejado con humedad suficiente en el suelo
- Cierre seguro del surco de siembra y cubrimiento suficiente de las semillas con tierra fina descompactada
- Aplicar la combinación de semillas y abono cuando sea necesario

Velocidad de trabajo Primera DMC 10 – 18 km/h

# Otros procedimientos: siembra de cultivos intermedios directamente en los rastrojos

## Procedimiento que ahorra agua

## El tratamiento del suelo lo protege y evita que se seque

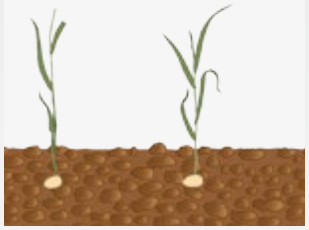
La siembra de cultivos intermedios directamente en los rastrojos en **otoño** supone lo siguiente:

- Los rastrojos y la paja protegen el suelo para evitar que se seque
- Reducción de la erosión del suelo
- Reducción de costes gracias a un menor tratamiento del suelo
- Aprovechamiento de la dormancia de los cereales caídos

En este caso, es irrelevante si se trata de cultivos intermedios de invierno o de verano. Estos efectos positivos se ponen de manifiesto también en el cultivo intermedio de verano, esto es, desde la cosecha hasta la siembra del cultivo principal en otoño.

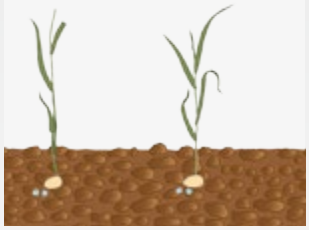
En **primavera** puede entonces sembrarse con la Primera DMC un cultivo de primavera directamente en el cultivo intermedio deshelado utilizando las púas. En este caso, después de triturarse y/o dispersarse, el cultivo intermedio puede permanecer en el campo como protección del cultivo principal posterior. Aquí, el cultivo intermedio no solo actúa como protección contra la erosión y la evaporación, sino también como proveedor de humus y fijador de nitrógeno.

**Primera DMC**



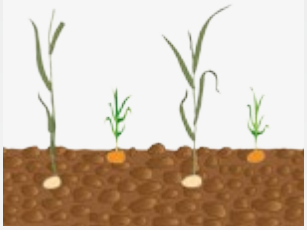
**Solo siembra**

**Primera DMC**



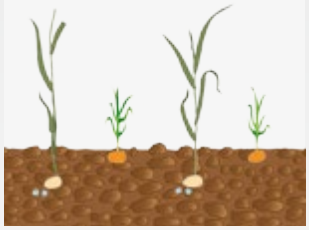
**Single Shoot:**
Siembra de semillas con abono en un horizonte de aplicación

**Primera DMC con GreenDrill**



**Double Shoot:**
siembra de dos tipos de semillas en diferentes horizontes de aplicación

**Primera DMC con GreenDrill**



**Double Shoot:**
siembra de dos semillas con abono en diferentes horizontes de aplicación

Sus posibilidades

## Gran flexibilidad

Además de la siembra exclusiva de cereales, con la Primera DMC pueden aplicarse en una pasada hasta tres productos diferentes según el modelo, p. ej., semillas y abono en el proceso Single Shoot. También pueden combinarse entre sí diferentes semillas.

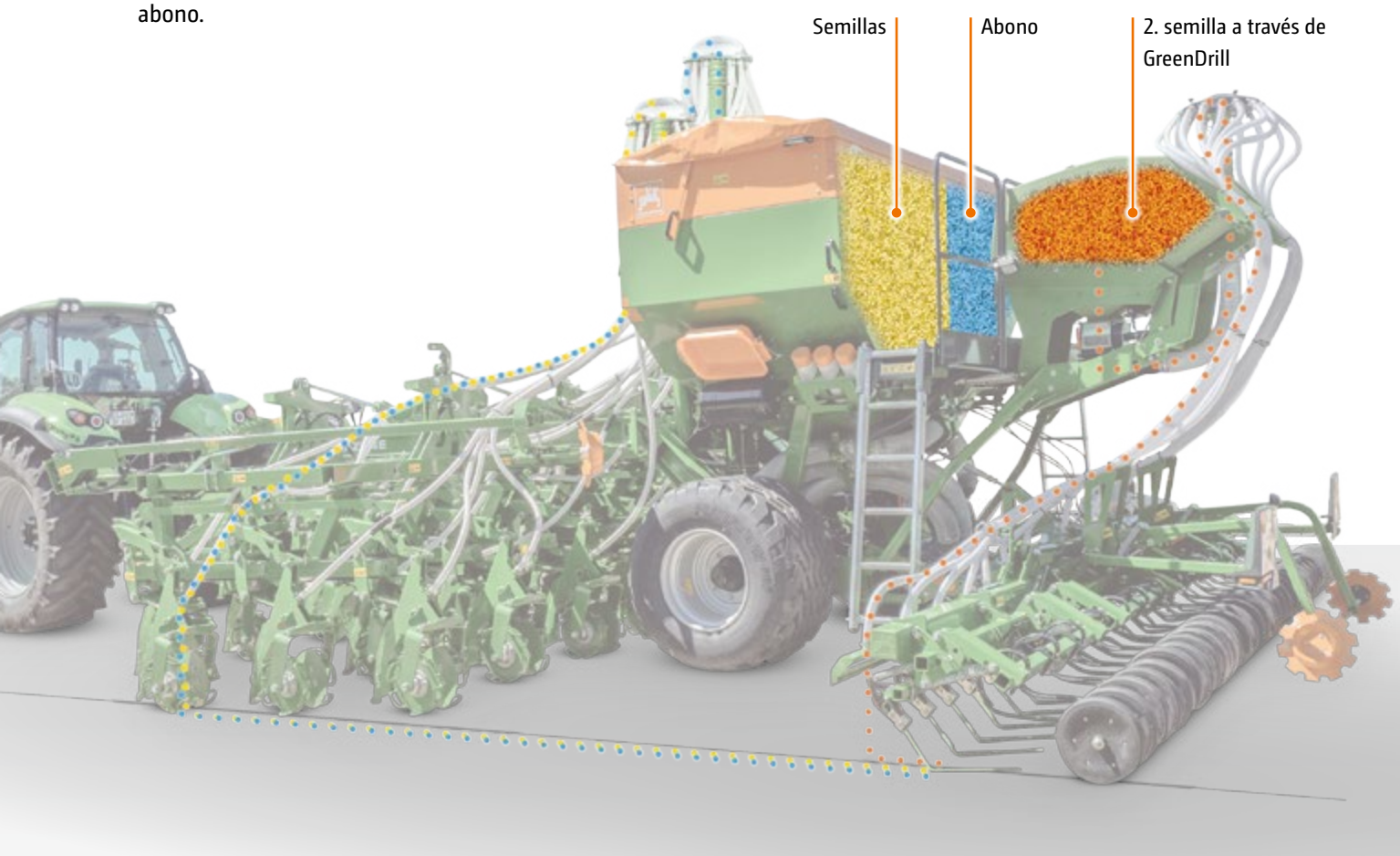
De este modo es posible aplicar al mismo tiempo diferentes combinaciones de cultivos intermedios, por ejemplo, leguminosas y semillas de gramíneas. Aquí, la leguminosa puede colocarse en un nivel del suelo más profundo a modo de fijador de nitrógeno. Las semillas finas como la hierba pueden distribuirse superficialmente a través del carril deflector de la GreenDrill. Este principio es válido también para la aplicación de semillas de hierba. Asimismo, es posible esparcir de este modo dos tipos de semillas diferentes más un abono.

## Gran aprovechamiento

**Ventajas del uso** de semillas de hierba/plantas asociadas/cultivos intermedios:

- Mayor biodiversidad
- Menos erosión del suelo
- Mejor protección contra sequía
- Mejor estabilidad de desmenuzamiento
- Mejor disponibilidad de nutrientes
- Menos medidas fitosanitarias
- Unión de $CO_2$ y formación de humus
- Fotosíntesis elevada

**Principio del tramo de transporte de la Primera DMC con GreenDrill**



# Este es el juicio de la práctica...

Björn Förster (gerente) y Paul Nogatz (responsable de la siembra)

## Explotaciones agrícolas Schliebener Land

Las explotaciones agrícolas Schliebener Land se encuentran en el sur del estado alemán de Brandenburgo, entre Berlín y Dresde. Además de contar con 1700 vacas de leche, en este lugar se explotan 2150 ha de campo. El reto aquí son suelos sumamente heterogéneos y un bajo nivel de precipitaciones de cerca de 400 l al año. Desde hace 6 años se siembra con el método de siembra directa sin labranza. La siembra se lleva a cabo desde hace 4 años con la Primera DMC. Los objetivos del gerente, Björn Förster, son los siguientes:

- Cobertura continua de los suelos con cultivos intermedios para proteger el suelo contra la evaporación
- Formación de humus
- Tratamiento mínimo del suelo
- Protección de los recursos

Para Björn Förster, el cultivo intermedio supone una parte fundamental de la rotación de cultivos. Antes de prácticamente cada cultivo se aplica un cultivo intermedio directamente tras la cosecha. En función de la rotación de cultivos, el cultivo principal se siembra directamente por medio del abresurcos de reja de la Primera DMC o en el cultivo muerto. Gracias a las púas, el cultivo intermedio permanece en el campo y protege el suelo contra la sequía y la evaporación. Además, el cultivo intermedio actúa a modo de proveedor de nitrógeno y procura una formación continua de humus. Esto no solo ahorra una inestimable cantidad de agua del suelo, sino también tiempo y recursos.

Primera DMC 6000-2C con GreenDrill 501

**¿Por qué Primera DMC?**

- Capacidad extremadamente elevada
- Velocidades de hasta 18 km/h sin problema
- 70 ha/día con un ancho de trabajo de 6 m
- Colocación muy exacta a altas velocidades
- Sembradora directa → ahorro de agua
- Las púas no destruyen la actividad ni la estructura del suelo
- Sin atascos. Gracias a un bancal de 18,75 cm, la Primera DMC se las arregla perfectamente con una gran cantidad de materia orgánica.
- Aplicación de abono líquido directamente en la púa
- El abresurcos de reja limpia el canal de siembra y deposita la semillas con precisión
- Sin efecto de horquilla: surcos de siembra totalmente limpios de residuos de cosecha

**Paul Nogatz (responsable de la siembra) es agricultor titulado y conoce las ventajas de la Primera DMC:**

- Depósito de semillas muy grande dividido en dos depósitos
- Sin necesidad de cultivo del rastrojo ni labranza del suelo
- Tiempo de trabajo menor
- Manejo muy fácil mediante la prueba de preparación sencilla a través del TwinTerminal
- Gran rendimiento superficial
- Profundidad de colocación sumamente exacta gracias al control de profundidad individual de las rejas
- Aprovechamiento óptimo del agua, ya que el agua es un bien escaso

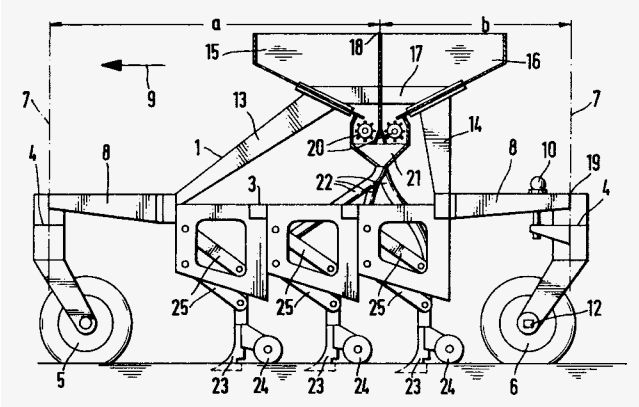
**«En especial en lo relativo al cambio climático, la Primera DMC nos permite realizar sembrar ahorrando agua. Por medio de los cultivos intermedios ahorramos una cantidad inestimable de agua y, a pesar de ello, gracias al abresurcos de reja podemos lograr una profundidad de colocación, germinaciones y cosechas buenas y homogéneas».**

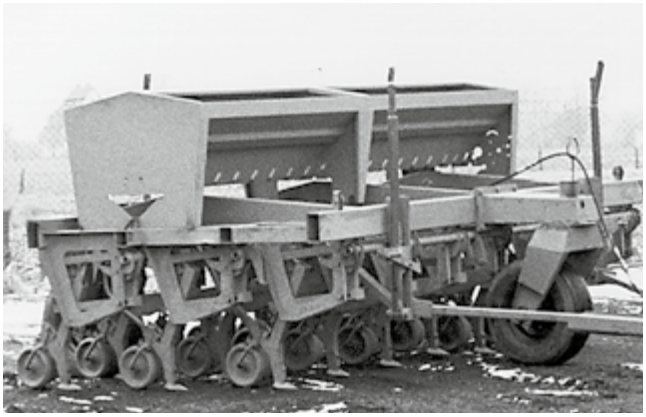
# Abresurcos de reja AMAZONE

## La historia del desarrollo

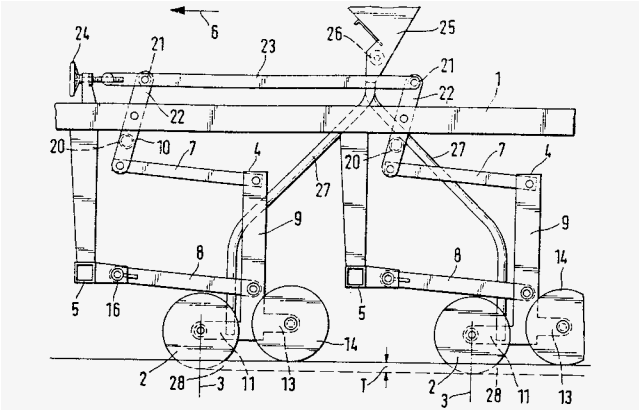
### El inicio de una gran idea

Las unidades de reja guiadas en forma de paralelogramo con discos en V y un rodillo de guiado en profundidad garantizan el sembrado preciso del grano.



Planos de patente del año 1975; reja en punta de lanza



Planos patentados del año 1978; reja de discos

De todos los elementos constructivos de una sembradora, la reja es el más importante, el más complejo desde el punto de vista constructivo y el que se encuentra sometido a una mayor solicitación; así es, al menos, en el caso de las «sembradoras polivalentes», como la Primera DMC.

Primeras impresiones del uso de prototipos en los años 1975/76: De forma paralela, desarrollamos un cuerpo de discos para asegurar el nuevo procedimiento. Esta unidad también se guiaba en profundidad a través de un rodillo de compresión posterior.

Los resultados de la unidad sembradora con reja de discos no satisfacían los criterios de AMAZONE. La empresa redobló sus esfuerzos para desarrollar el abresurcos de reja AMAZONE.

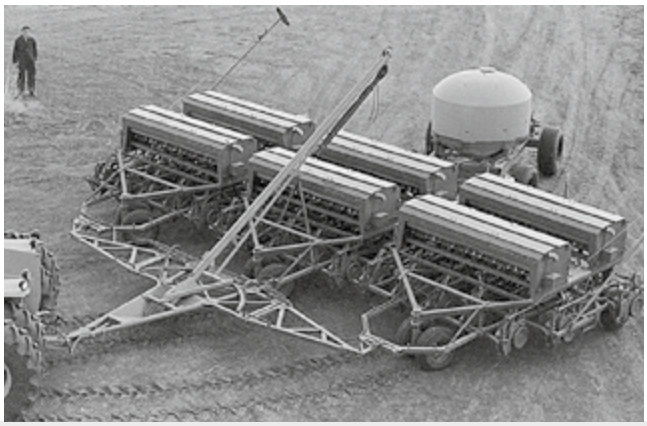
## Desventajas de las rejas de discos respecto a los abresurcos de reja

Ya en esos experimentos iniciales pudieron constatarse las desventajas de usar rejas de discos en la siembra directa sin labranza que siguen vigentes hasta la fecha:

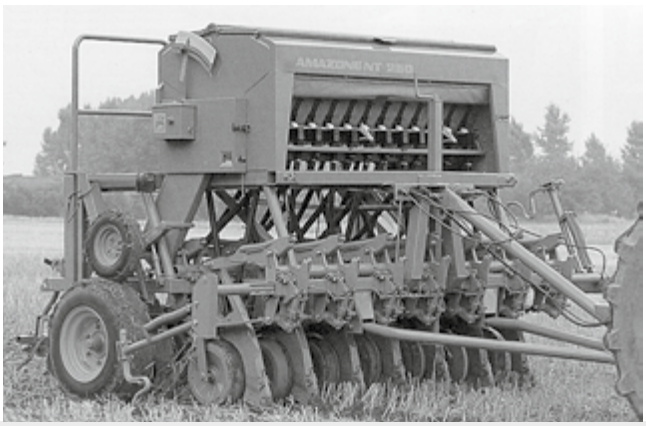
- Presión necesaria de la reja: aprox. 200 kg por disco = peso excesivo de la máquina.
- La paja se presiona sin cortar en el surco de siembra: el contacto entre la paja y la semilla supone un riesgo de infección.
- Forma del surco de siembra: Superficies de corte lisas, en parte sin cubrimiento de las semillas.
- La tierra reseca desciende al surco de siembra causando problemas en la germinación.

La siembra directa sin labranza como método racional de cultivo encontró aceptación en eficientes empresas agrícolas europeas.

Numerosos agricultores no tardaron en reconocer las ventajas del sistema AMAZONE de abresurcos de reja con el que obtuvieron cosechas extraordinarias. La profundidad de colocación uniforme y un surco de siembra limpio y cubierto de nuevo a medida que se depositan los granos son requisitos imprescindibles para el éxito de la siembra directa sin labranza, y se cumplen óptimamente bajo casi todas las condiciones de servicio.



La combinación del abresurcos de reja AMAZONE con los ya comprobados elementos dosificadores de las sembradoras convencionales dio lugar al modelo AMAZONE NT. Esta sembradora directa fue adaptada a las características europeas al cabo de unos años de duro trabajo en Canadá y EE. UU.



Las AMAZONE NT 250 y 300 respondían a las necesidades de muchos agricultores especialmente en el sur de Europa y en Oriente Próximo. La apertura de los «mercados del Este» impuso la necesidad de contar con grandes anchos de trabajo.

# El sistema de abresurcos de reja AMAZONE

## ¡Eficacia probada en 100 000 ocasiones!

Suspensión de paralelogramo de los abresurcos de reja

Principio de «túnel» que pasa en diagonal

## Las ventajas

1. Los abresurcos de reja se encuentran completamente suspendidos en paralelogramos. Esto resulta relativamente aparatoso, pero evita que la profundidad de siembra deseada no se pueda cumplir con exactitud cuando la velocidad de marcha varía o es cambiante (cuesta arriba/cuesta abajo, en las cabeceras, en distintas condiciones de consistencia del terreno, etc.) o si el terreno presenta irregularidades adicionales.
2. Las rejas están dispuestas en cuatro hileras con una distancia entre líneas de 18,75 cm o en tres hileras con una distancia entre líneas de 25 cm, de tal forma que entre ellas hay unos «túneles» de aprox. 75 cm que pasan en diagonal. Este principio posibilita una distancia entre rejas relativamente pequeña (18,75 cm o 25 cm) para que el cultivo se cierre con rapidez (sombreado) y al mismo tiempo reduce el peligro de obstrucción por acumulación de paja.

## Germinaciones máximas – depende de la reja

- **Colocación a una profundidad totalmente uniforme**
- **Despeje óptimo de los surcos**
- **Máxima velocidad**
- **Máxima seguridad de uso**

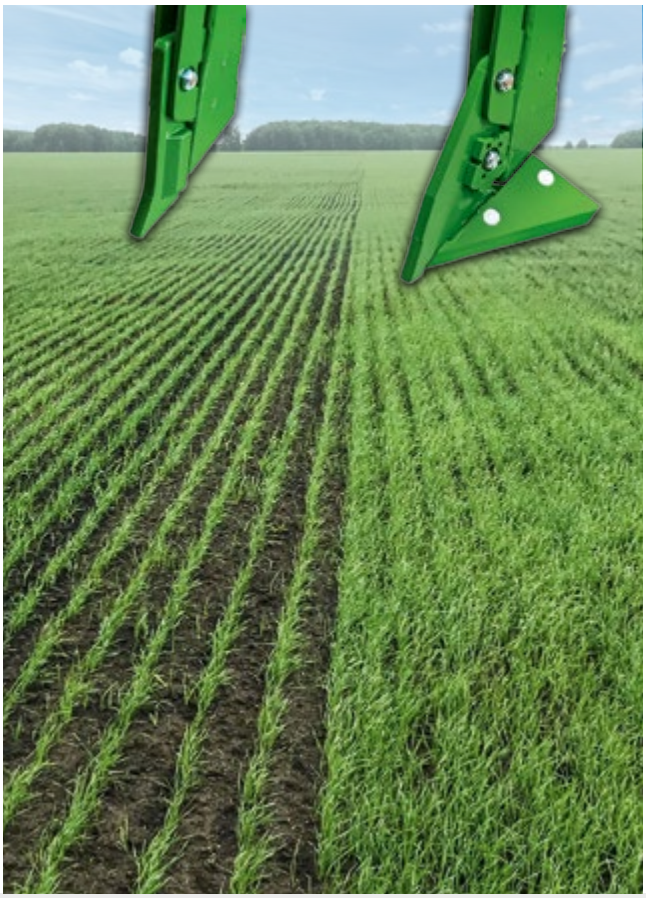
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Primera DMC – variantes de púas** | Punta de reja con una placa de metal duro | Punta de reja con dos placas de metal duro | Punta de reja para siembra en banda | Púa de punta de lanza con una placa de metal duro de 150 mm de ancho | Púa de punta de lanza con una placa de metal duro de 200 mm de ancho |
| Siembra directa sin labranza | Sí | Sí | Condicionado | No | No |
| Necesidad de fuerza de tracción | | | | | |
| Ancho de siembra | 1,5 cm | 1,5 cm | 5,5 cm | 10 cm | 10 cm |
| Ancho efectivo | 1,5 – 3,5 cm | 1,5 – 3,5 cm | 5,5 cm | 15 cm/prácticamente en toda la superficie | 20 cm/en toda la superficie |

3. La punta de reja o «púa» está protegida contra el desgaste con una placa de metal duro (placa de carburo de wolframio y cobalto), por lo que «aguanta» mucho tiempo. También se trata de una invención de AMAZONE «imitada» con posterioridad en múltiples ocasiones. Pero se aprecia fácilmente que el abresurcos de reja AMAZONE es de una calidad excelente, fruto de la experiencia acumulada durante años.

   Como alternativa, el kit de púas de reja está disponible con 2 placas reforzadas para una vida útil superior, p. ej., para suelos de arena.

   Para la siembra con arado y la siembra directa antierosiva, AMAZONE ofrece además un kit de púas para siembra en banda en un ancho de aprox. 55 mm. Este kit permite una distribución más amplia, p. ej., para un mayor amacollamiento.

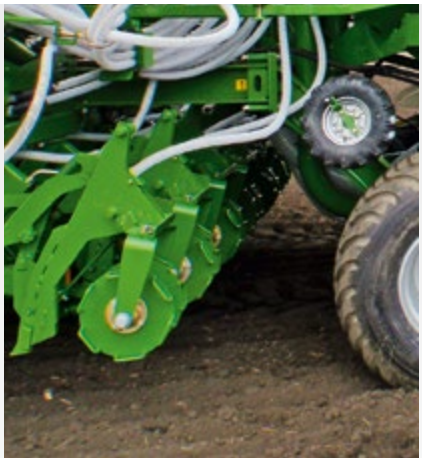
   Para una siembra en banda ancha con una colocación plana, p. ej., de lino, puede recurrirse al kit de púas de punta de lanza de 150 mm o 200 mm de ancho. En el caso de una distancia entre rejas de 18,75 cm, con la reja de punta de lanza de 150 mm de ancho se logra un control de las malas hierbas en prácticamente toda la superficie, y con la reja de 200 mm de ancho un control de las malas hierbas totalmente mecánico como con el cultivador plano. Aquí, la demanda de tracción es menor que con la reja de punta de lanza de 200 mm de ancho.



Cierre de hileras más rápido – siembra en banda de 10 cm con la púa de punta de lanza

# Control de profundidad exacto del abresurcos de reja

La disposición de las unidades de reja en 4 hileras sucesivas en travesaños longitudinales o en 3 hileras en el caso de 25 cm, las mantiene bien separadas entre sí. De esta manera se garantiza que la paja pueda pasar fácilmente.

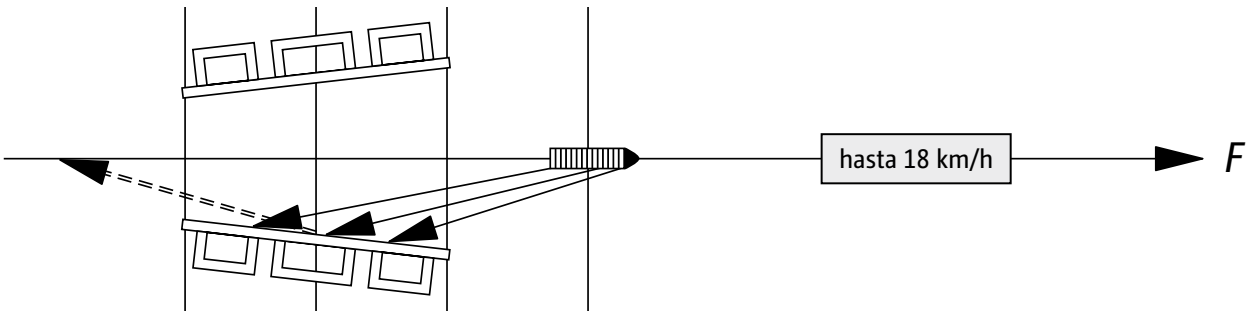


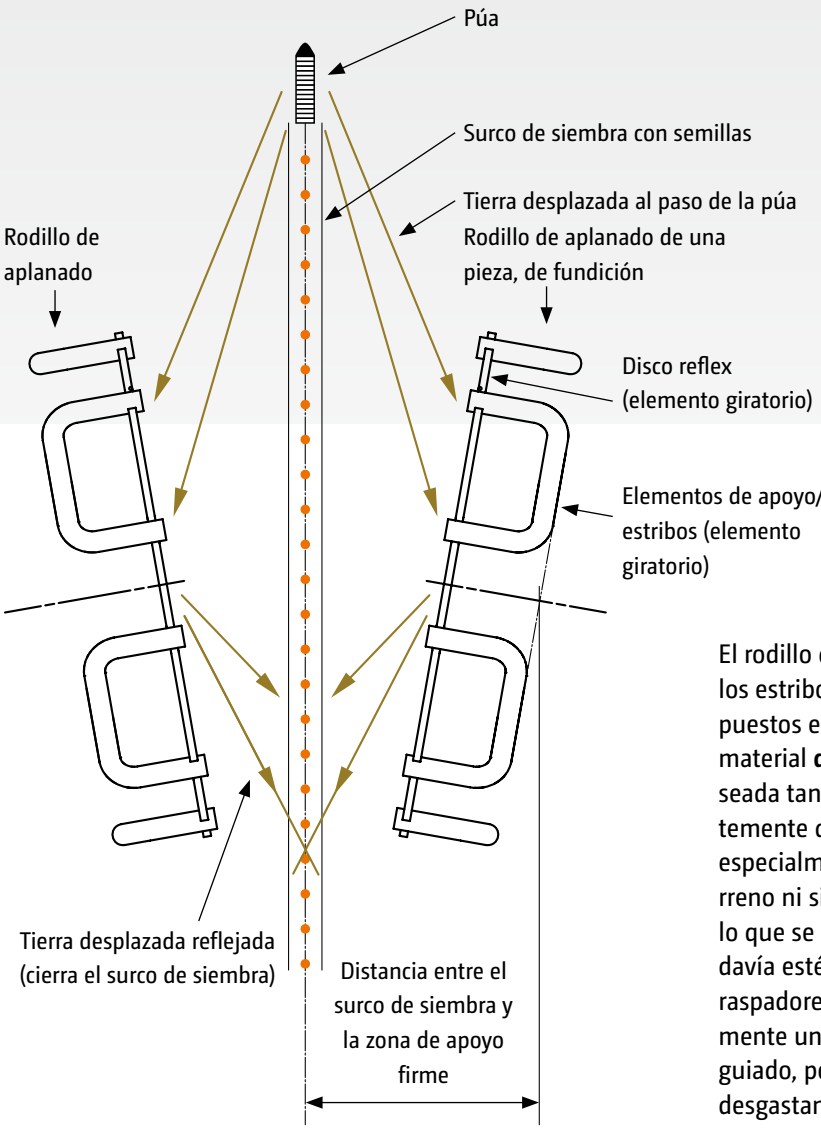
Abresurcos de reja AMAZONE en la posición de transporte (más de 400 mm de distancia al suelo)

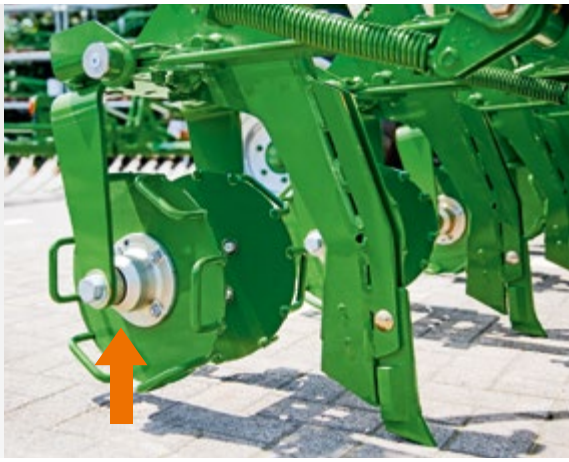
4. AMAZONE consigue un gran avance con los elementos denominados rodillos de aplanado, dispuestos en todas las rejas a derecha e izquierda del surco de siembra. De este modo se logra que cada reja se guíe individualmente con seguridad en profundidad y, además, que los surcos de siembra se vuelvan a cerrar siempre con tierra descompactada o finamente desmenuzada, por muy húmedo que esté el terreno o zonas del mismo. Y todo ello a velocidades de marcha de hasta 18 km/h.
   Esto significa: independientemente de la tierra apartada hacia los lados por la púa, gran parte de ella se devuelve de nuevo sobre el surco de siembra por los dos discos redondos. La posición en ángulo de los discos origina un ligera presión desde ambos lados. Lo que no logran cerrar los rodillos, lo consigue la rastra de precisión. Además, esta procura un campo llano. La rastra de rodillos forma el cierre y, en caso necesario, puede compactar la tierra suelta en el surco de siembra.

   – Buen cierre del suelo mediante despeje del surco de siembra con la púa.
   – Gran cantidad de tierra finamente desmenuzada en el surco de siembra, lo que origina un calentamiento rápido de la tierra en la zona del grano.

   ▸ **Condiciones de partida perfectas**





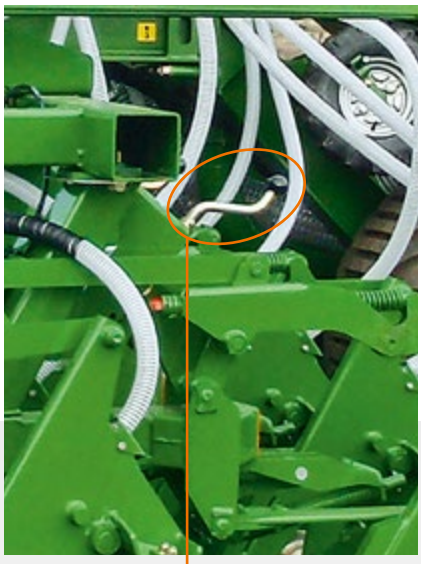



Los rodillos de aplanado se equipan con los mismos cojinetes exentos de mantenimiento y extraordinariamente duraderos que se usan para la Catros.

El rodillo de aplanado está formado por discos Reflex y los estribos como elementos de apoyo. Los estribos dispuestos en el exterior de los discos Reflex, hechos de material **delgado**, sujetan siempre a la profundidad deseada tanto la púa como los discos Reflex, independientemente de la velocidad de marcha. Gracias a su forma especialmente fina, no se genera una capa gruesa de terreno ni siquiera en condiciones de **suelo húmedo**, por lo que se puede usar la máquina aunque el terreno todavía esté muy húmedo. Y ello **sin** necesidad de usar raspadores, que como es bien sabido arrastran fácilmente una mezcla de paja y tierra en los rodillos de guiado, por lo que provocan un notable frenado y se desgastan en consecuencia.

La profundidad de siembra se ajusta por grupos en cada módulo de rejas, de manera centralizada y por medio de manivelas, lo que resulta muy fácil y rápido.

Rodillo de aplanado para siembra directa sin labranza y mínimo laboreo



Manivela para ajustar fácilmente la profundidad de siembra con seguro contra desplazamiento

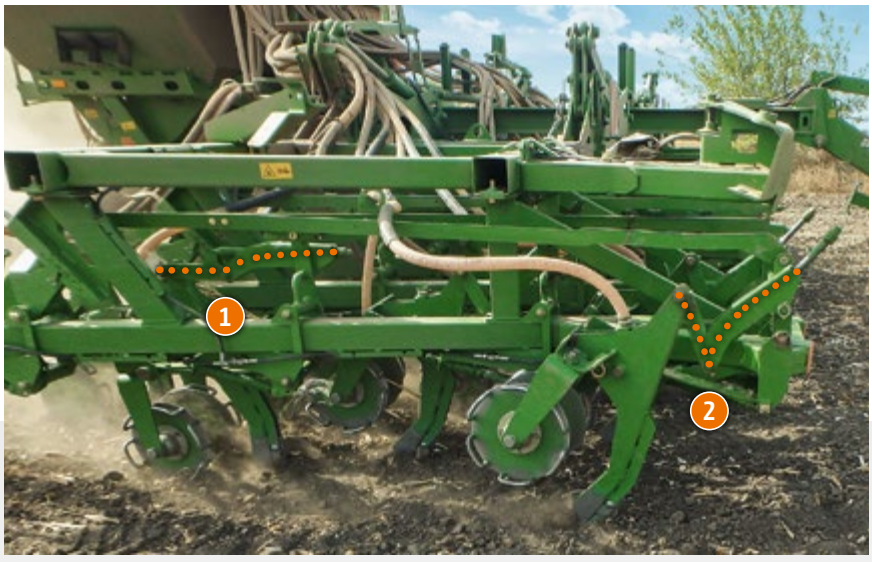
Rodillo para suelos pedregosos

Rueda de control de profundidad de aire

Como alternativa al rodillo de aplanado, AMAZONE ofrece un rodillo para suelos pedregosos con cojinetes libres de mantenimiento y lubricación de por vida. Este rodillo resulta especialmente resistente a los atascos provocados por piedras.

Opcionalmente, en numerosas condiciones de uso puede utilizarse también una rueda robusta de control de profundidad. En condiciones de extrema sequía, esta rueda genera un relieve para acumular agua. Al utilizarla en suelo húmedos, convence mediante una autolimpieza excelente. Además, es resistente a las piedras y presenta una tendencia reducida a atascarse. Puesto que al utilizar la rueda de control de profundidad puede renunciarse a una rastra, esta es una alternativa económica al rodillo de aplanado y al rodillo para suelos pedregosos con rastra posterior.

5. El seguro contra sobrecargas REVOMAT: En caso de impacto frontal de la púa de reja, p. ej., con piedras gruesas o una cabecera endurecida, el brazo superior se pliega rápidamente con una fuerza definida. La reja salta hacia arriba e inmediatamente después retorna a la posición inicial. Automático y genial. Cuando se encuentran obstáculos cuya orientación principal es oblicua a la dirección de la marcha, la reja gira sin más hacia el lado para apartarse, ya que el brazo inferior en su conjunto no es rígido, sino que consiste en una única placa elástica larga. También automático y genial.
6. Tras el paso de las rejas de la Primera DMC va quedando un terreno plano (sin surcos ni caballones), lo que además de favorecer un brote uniforme también presenta ventajas prácticas, p. ej., para que las cosechadoras, los pulverizadores de fitosanitarios (con sus barras de pulverización) y las abonadoras se puedan desplazar con suavidad. Este es el caso también en ambos extremos del campo en las cabeceras.



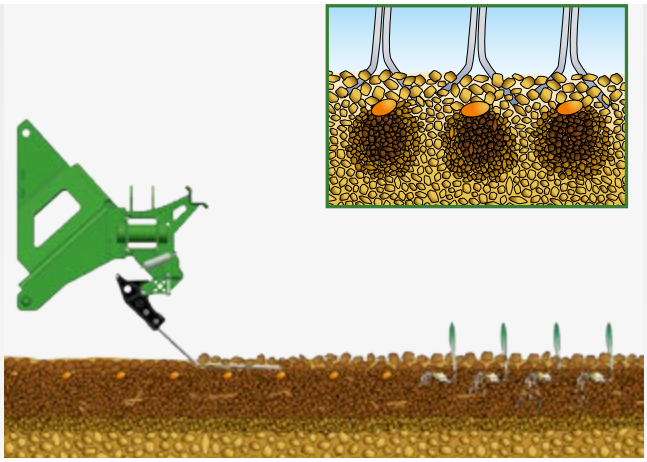

Dirección de desplazamiento

Seguro contra sobrecargas REVOMAT: Brazo superior extendido ① abresurcos de reja en posición de trabajo
Brazo superior plegado ② abresurcos de reja «replegado» tras tropezar con un obstáculo sobre el suelo

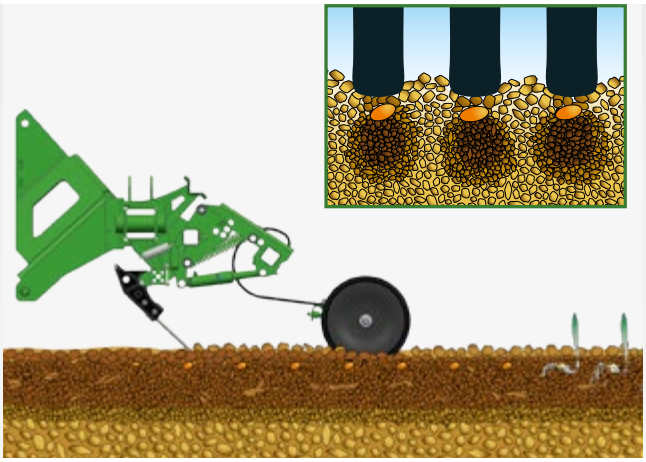
# Rastra de precisión y rastra de rodillos

Rastra de rodillos y de precisión de la Primera DMC

Dispositivo marcador de calles de la Primera DMC 6000-2C



Rastra de precisión



Rastra de rodillos y de precisión

## Cubrir la siembra con la rastra de precisión

La rastra de precisión nivela la superficie. Trabaja sin obstrucciones también en caso de grandes cantidades de rastrojo. 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, tanto en suelos sin paja como con paja.

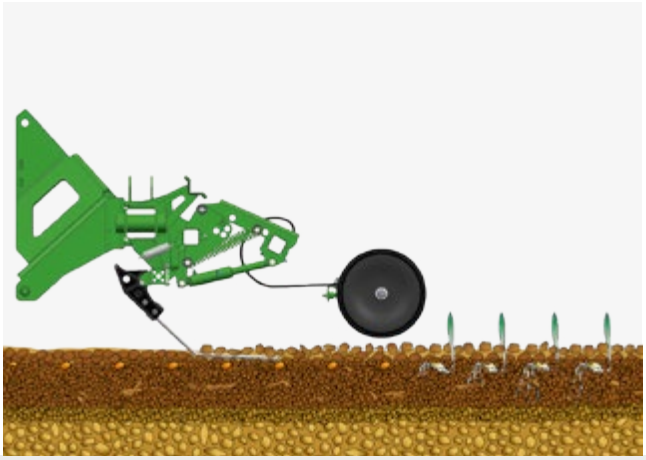
## Compactación adicional con la rastra de rodillos opcional

Los rodillos de presión de la rastra de rodillos ejercen presión adicional sobre el suelo del surco de siembra. Se recomienda especialmente en suelos ligeros y secos cuando se siembren semillas para cultivos de primavera o semillas de colza. La barra de rodillos de AMAZONE se puede bloquear rápidamente de forma centralizada cuando se encuentra en posición elevada.

## Rodillos de presión en condiciones pesadas y pegajosas

Atención: En las sembradoras actuales con rodillos de presión o de guiado, los profesionales recomiendan que estos rodillos se desconecten, se desmonten o se bloqueen en la posición elevada (sin efecto) en condiciones de suelo húmedo (adherente). Sin embargo esto es posible únicamente si no son los encargados del control de la profundidad de siembra. El inconveniente determinante de otros sistemas.

¡AMAZONE lo ha resuelto de un modo extraordinario!



# Disco trazador, sistema de frenos, guardabarros, bastidor, lanza y carro frontal

Homologación para 40 km/h de la Primera DMC 3000-C y 6000-2C

40 km/h

## El disco trazador

Los discos trazadores se accionan de manera totalmente hidráulica.

## El sistema de frenado

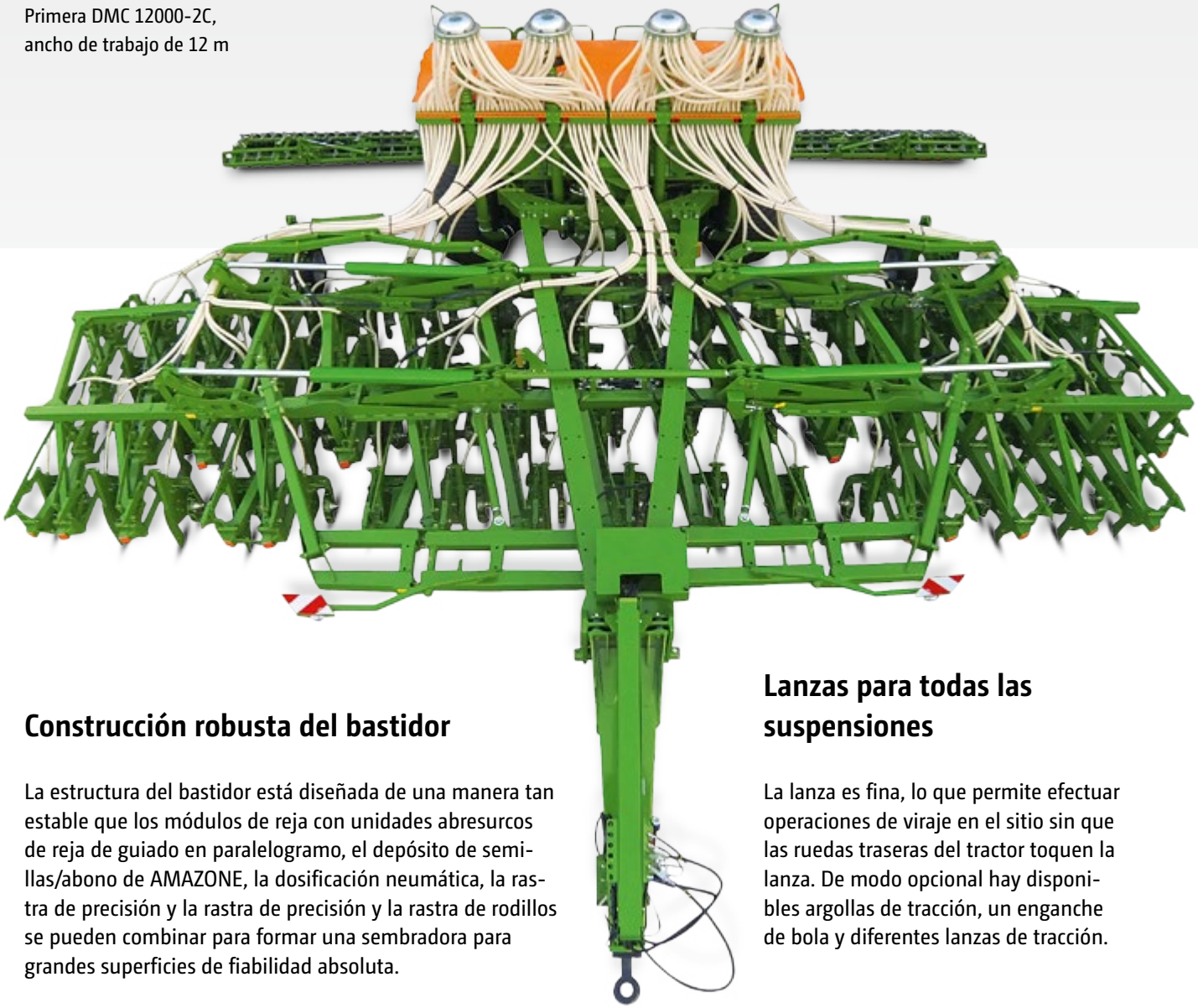
Según el tipo de uso, el sistema de frenos puede ser hidráulico o neumático de doble circuito.

Primera DMC 3000-C y 6000-2C: Es posible una homologación para 40 km/h para el transporte rápido por carretera dependiendo de las limitaciones del país.

## Guardabarros

Opcionalmente hay disponible un guardabarros para la Primera DMC que protege el depósito y la unidad de calibración contra la suciedad.

Primera DMC 12000-2C,
ancho de trabajo de 12 m



## Construcción robusta del bastidor

La estructura del bastidor está diseñada de una manera tan estable que los módulos de reja con unidades abresurcos de reja de guiado en paralelogramo, el depósito de semillas/abono de AMAZONE, la dosificación neumática, la rastra de precisión y la rastra de precisión y la rastra de rodillos se pueden combinar para formar una sembradora para grandes superficies de fiabilidad absoluta.

## Lanzas para todas las suspensiones

La lanza es fina, lo que permite efectuar operaciones de viraje en el sitio sin que las ruedas traseras del tractor toquen la lanza. De modo opcional hay disponibles argollas de tracción, un enganche de bola y diferentes lanzas de tracción.

## Neumáticos dobles

Los neumáticos dobles opcionales de la Primera DMC ofrecen una superficie de contacto claramente mayor, lo que reduce la presión sobre el suelo. De forma adicional se mejora la estabilidad de marcha en la cabecera. Los neumáticos más anchos aumentan el ancho de transporte a 4,30 m.

## Carro frontal

Para la Primera DMC puede emplearse como complemento un carro frontal. Este reduce a la mitad la carga de apoyo y se acopla entre el tractor y la sembradora.

# Depósito para todos los tamaños de explotación

Primera DMC 6000-2C con GreenDrill 501

Gran apertura de llenado para llenar con cargadores frontales y tornillos sin fin.

## El sistema de depósito: 3 depósitos para todos los tamaños

- **Capacidad del depósito a partir de 4200 l:**
  Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C y 9000-2C

  **Capacidad del depósito a partir de 6000 l:**
  Primera DMC 9000-2C Super y 12000-2C

  Posibilidad de división de los depósitos con una pared divisoria para semillas y abono en una proporción de 3:1.

- **Capacidad del depósito 13 000 l:**
  Primera DMC 9001-2C y 12001-2C

  Sistema de depósito de presión con cuatro depósitos parciales para uso simultáneo con semillas y abono, opcionalmente en una proporción de 3:1 o 1:1.
  Es posible esparcir dos tipos de abono y/o semillas en cantidades diferentes.

- **Extensiones opcionales:**
  – Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C y 9000-2C: 800 l y 1600 l (volumen máx. 5800 l)
  – Primera DMC 9000-2C Super y 12000-2C: 1200 l y 2400 l (volumen máx. 8400 l)

- Cambio rápido de la variante de dispersión de siembra a la de semillas-abono y viceversa.

- Malla transitable de gran tamaño para protección contra cuerpos extraños.

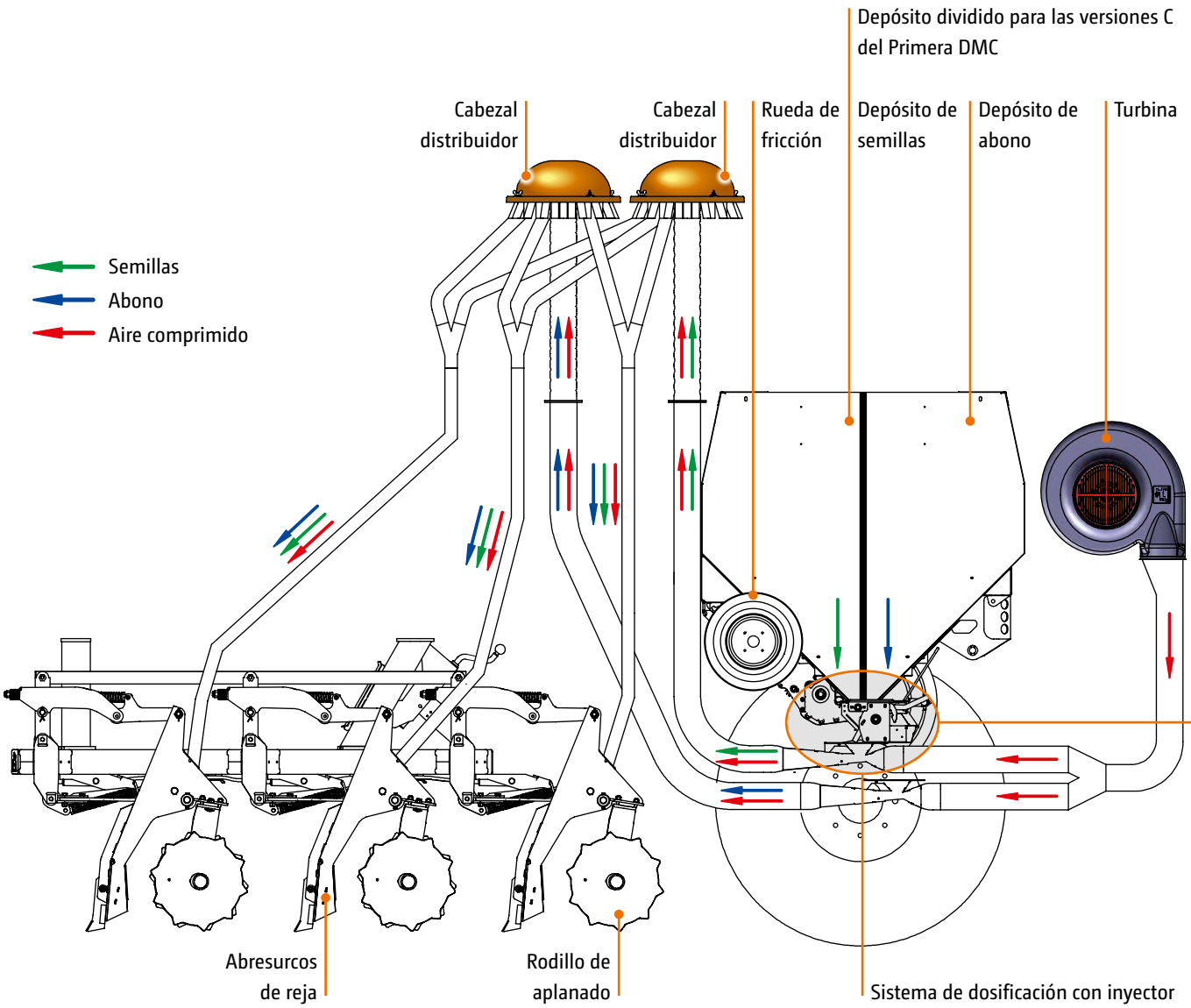
- La cubierta de lona enrollable protege contra el polvo y la humedad.

Llenado rápido y sencillo a través de Big Bags

# El sistema de dosificación neumático

## para Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C, 9000-2C, 9000-2C Super y 12000-2C con depósito abierto

## Principio funcional




## Resumen de algunos rodillos dosificadores:

Para colza, lino y amapolas

P. ej., para mijo, maíz, mostaza, girasol

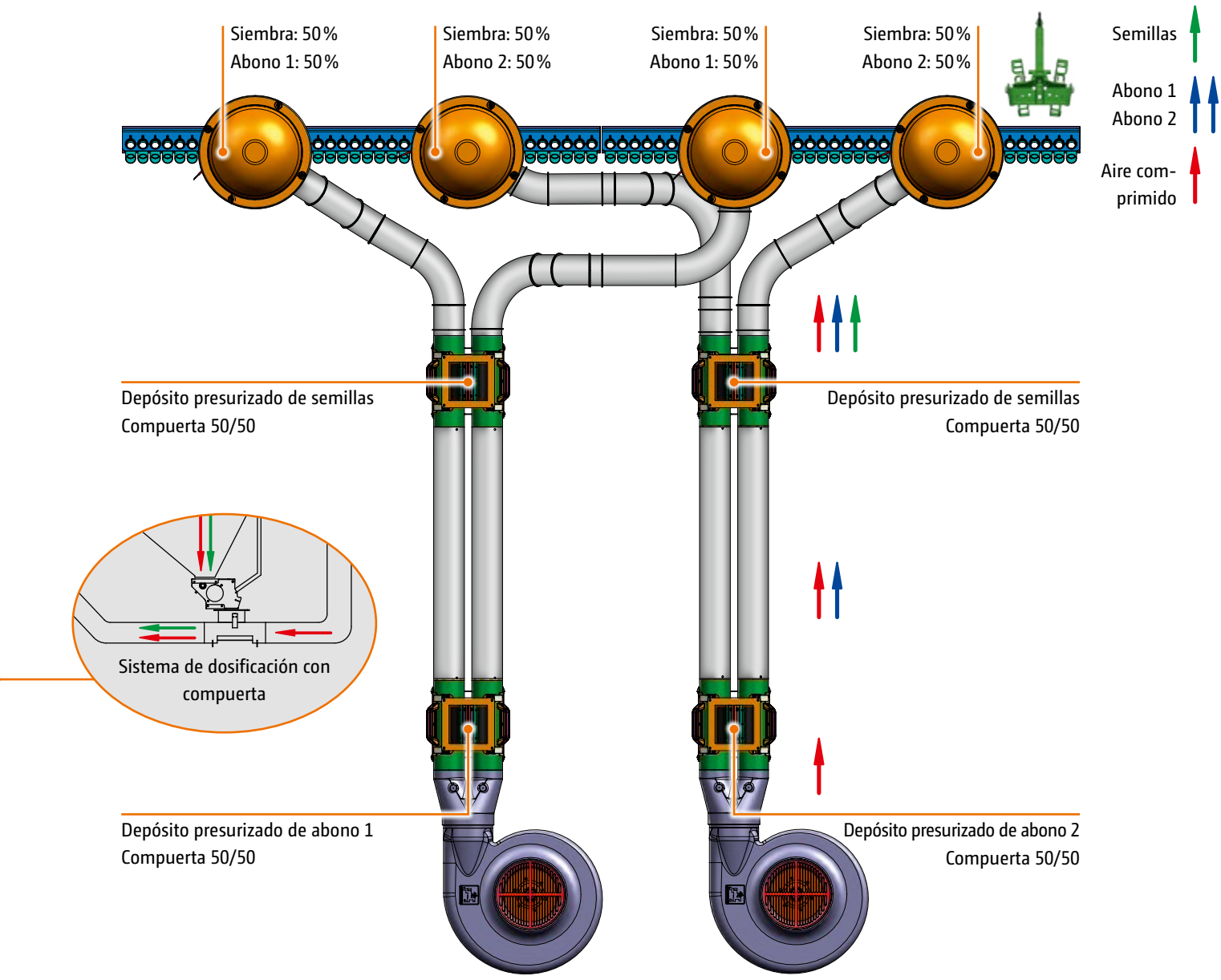
P. ej., para cebada, centeno, trigo

P. ej., para guisantes y alubias

# El sistema de dosificación con depósito presurizado flexible

## para Primera DMC 9001-2C y 12001-2C con depósito presurizado cerrado

### Ejemplo: Semillas y dos tipos diferentes de abono: proceso Single Shoot




Otros rodillos dosificadores

| | |
|---|---|
| 3,75 cm³: | p. ej., para cantidades muy reducidas de semillas finas |
| 20 cm³: | p. ej., para colza, nabo, alfalfa |
| 40 cm³: | p. ej., para lino, alfalfa, rábano oleaginoso, trébol rojo |
| 100 cm³: | p. ej., para cultivos intermedios |
| 350 cm³: | p. ej., para semillas de gramíneas, trigo |
| 600 cm³: | p. ej., para espelta, avena, trigo |
| 800 cm³: | p. ej., para grandes cantidades de semillas |

# Dosificador mecánico preciso

## para todos los Primera DMC

Primera DMC 9000-2C

### Ordenador de mando AmaLog+

Ordenador de mando económico en combinación con el dosificador mecánico. El ordenador de mando AmaLog+ es el sistema electrónico de control y regulación con control eléctrico de calles, sensor electrónico de nivel de llenado, contador de hectáreas y supervisión del eje de retorno.

Dosificación de semillas

Dosificación de abono

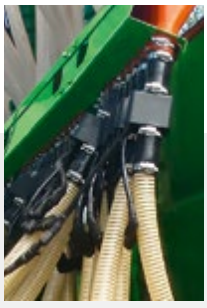
## El sistema de dosificación mecánico para todos los Primera DMC

- Diferentes rodillos dosificadores garantizan de serie una dosificación volumétrica exacta de los distintos tipos de semillas y abonos.
- Los rodillos dosificadores se intercambian con rapidez y sin necesidad de herramientas.
- Obturación precisa de la dosificación con una tapa corredera.
- Fáciles de controlar ya que los rodillos dosificadores están dispuestos de manera bien visible.
- Las cantidades se ajustan mediante un tren de engranajes Vario regulable sin escalonamiento (exento de mantenimiento), cuya eficacia ha sido probada más de 150 000 veces. La cantidad de siembra admisible va de 2 a 400 kg/ha.
- Ajuste del dosificador para su calibración sin necesidad de usar herramientas.
- El depósito se descarga por completo abriendo una compuerta de accionamiento elástico.
- Posibilidad de siembra de todas las semillas (también hortalizas) sin reequipamientos complicados.
- Todas las piezas están dispuestas de modo que facilitan el mantenimiento y el acceso.
- De modo opcional hay disponible un accesorio para semillas de maíz y de girasol para otras distancias entre hileras (37,5 cm y 75 cm).
- Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C y 9000-2C: Sistema hidráulico de a bordo opcional con refrigeración de aceite integrada para accionar la turbina.
- Primera DMC 9000-2C Super, 9001-2C, 12000-2C y 12001-2C: Solo con accionamiento directo de la turbina desde el tractor.

## Cabezas de distribución y equipamiento especial de supervisión de semillas

Ventajas de las cabezas de distribución: Fuera del depósito de semillas. Acceso libre al depósito y en el campo de visión del conductor del tractor. Observación del flujo de semillas / abono en la tapa transparente del cabezal distribuidor. Con supervisión de semillas opcional.

Cabezales de distribución



Supervisión de semillas opcional

## Separador de polvo

El separador de polvo reduce el polvo en el sistema de transporte. De este modo, en caso de una generación de polvo intensa se incrementa la fiabilidad funcional del control de calles y se reduce el desgaste en el sistema de transporte.

# Dosificador eléctrico y control ISOBUS

## para Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C, 9000-2C, 9001-2C y 12001-2C

Primera DMC 6000-2C

### Joystick multifuncional AmaPilot+

El manejo mediante el joystick multifuncional AmaPilot+ es especialmente cómodo. Todas las funciones del menú de trabajo pueden accionarse a través del AmaPilot+ u otros joysticks multifuncionales ISOBUS.

Terminal de mando ISOBUS de AMAZONE AmaTron 4 con pantalla táctil de 8 pulgadas

AMAZONE ofrece la sembradora con abresurcos de reja Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C, 9000-2C, 9001-2C y 12001-2C con dosificación totalmente automática y el control ISOBUS más moderno.

Equipada con un TwinTerminal 3.0, la calibración de la Primera DMC se resuelve en un periquete y las siempre fastidiosas operaciones de subida y bajada de la cabina del tractor dejan de ser necesarias. Entre los equipamientos especiales se cuentan una posición automática para las cabeceras con Section Control (GPS Switch) o la adaptación automática de la cantidad de semillas, así como un control automático del disco trazador, el control de calles y una función de charcos para la siembra en hondonadas húmedas con las rejas levantadas.

La documentación básica del trabajo se lleva a cabo directamente en la máquina. Los datos de trabajo se facilitan en formato ISO-XML para su procesamiento posterior con un sistema de información y gestión de explotaciones agropecuarias. La Primera DMC de 3 m a 12 m de ancho de trabajo se puede manejar con el terminal ISOBUS de AMAZONE AmaTron 4. Pero para el manejo de la máquina también se puede usar cualquier otro terminal que sea compatible con ISOBUS.

Primera DMC con dosificador eléctrico y TwinTerminal 3.0

## Vista general de los dosificadores

| Accionamiento de la dosificación | Accionamiento mecánico **Ordenador de mando específico de la máquina** | Accionamiento eléctrico **Terminal de mando ISOBUS** | Accionamiento eléctrico con suministro eléctrico de a bordo **Terminal de mando ISOBUS** |
|---|---|---|---|
| Primera DMC 3000-C 4500-C 6000-2C 9000-2C | ✓ | ✓ | – |
| Primera DMC 9000-2C Super 12000-2C | ✓ | – | – |
| Primera DMC 9001-2C 12001-2C | ✓ | – | ✓ |

Sistema de cámara opcional

El sistema de cámara opcional (solo en combinación con el terminal ISOBUS AmaTron 4 y la licencia AmaCam o un monitor externo) garantiza una mayor seguridad en la parte trasera en situaciones de conducción con escasa visibilidad. El monitor de alta resolución y antirreflectante tiene iluminación de fondo y puede mostrar dos cámaras simultáneamente.

MEMBER OF AEF

AEF Certified ISOBUS www.aef-isobus-database.org

# ISOBUS como base de la comunicación inteligente

## ¡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 los equipos suspendidos y, por otro lado, los sistemas de información de gestión agrícola.

## 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

# Manejo de la máquina perfectamente desarrollado por AMAZONE

## Las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen una gama de funciones muy fácil y segura de manejar:

- Máxima compatibilidad y fiabilidad funcional de sus equipos ISOBUS
- Sin módulos adicionales en el lado de la máquina. Todas las máquinas ISOBUS de AMAZONE ya vienen equipadas de serie con las funcionalidades ISOBUS necesarias
- Software de la máquina orientado a la práctica y estructura lógica de menús
- Pantalla MiniView con todos los terminales AMAZONE y otros terminales ISOBUS. Por ejemplo, vea los datos de la máquina en la vista de mapas
- Posibilidad de manejar la máquina a través del terminal del tractor o de una solución de 2 terminales
- Asignación flexible de la vista de mapas y de la máquina entre el terminal del tractor y el terminal de mando
- Concepto de manejo único. Visualizaciones de libre configuración e interfaces de usuario individuales en el terminal de mando para cualquier conductor
- Funciones adicionales útiles, como el descenso automático de la barra con su pulverizador de protección de cultivos de AMAZONE
- Función integrada de registro de datos Task Controller

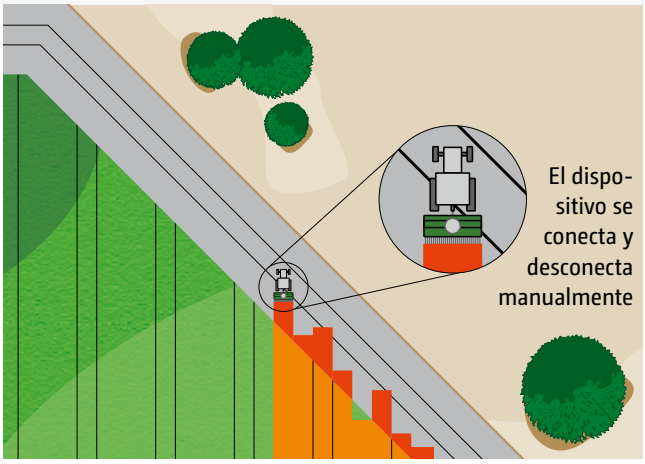
Manejo de la máquina AMAZONE claramente estructurado

**Ventajas del software de la máquina AMAZONE:**

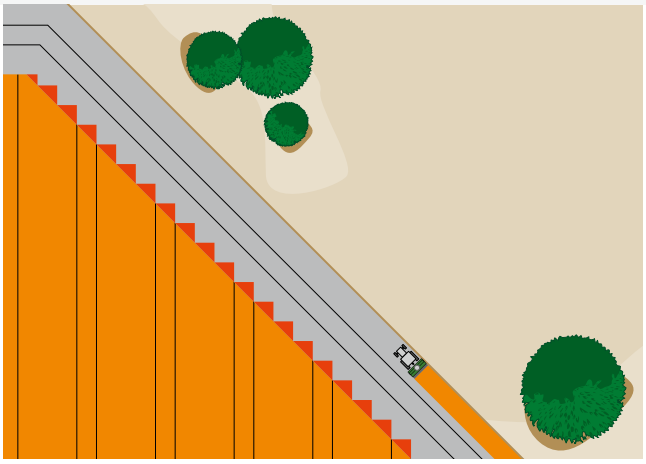
- Orientado al usuario e intuitivo
- A la medida de la máquina
- Gama de funciones por encima del estándar ISOBUS

Visualización clara del menú de trabajo en el manejo de la máquina AMAZONE

# Control automático de anchos parciales GPS Switch




Siembra excesiva o insuficiente en caso de conexión manual sin GPS Switch



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

## 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 protección de cultivos o sembradoras compatibles con ISOBUS.

**GPS Switch basic**
- Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchos parciales
- Trazado de una cabecera virtual
- Descenso automático de la barra con un pulverizador de protección de cultivos de AMAZONE
- Opcional para AmaTron 4

**GPS Switch pro** (como ampliación del GPS Switch basic)
- Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales, especialmente para la técnica de protección fitosanitaria con control de boquillas individuales
- Marcado de obstáculos (p. ej. charco, poste de tendido eléctrico)
- Zoom automático al aproximarse a la cabecera
- Opcional para AmaTron 4

## Conexión y desconexión automáticas de la Primera DMC

Si el terminal que se va a manejar está equipado con la función Section Control como, p. ej., en el caso del control de anchos parciales GPS Switch de AMAZONE, la conexión y la desconexión pueden efectuarse de forma completamente automática y en función de la posición GPS. Si se ha trazado una parcela, el conductor puede concentrarse por completo en el manejo del vehículo en modo automático, ya que la conexión y desconexión tiene lugar de forma automática en las cuñas y en las cabeceras.

**Ventajas de la conmutación automática:**
- 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».

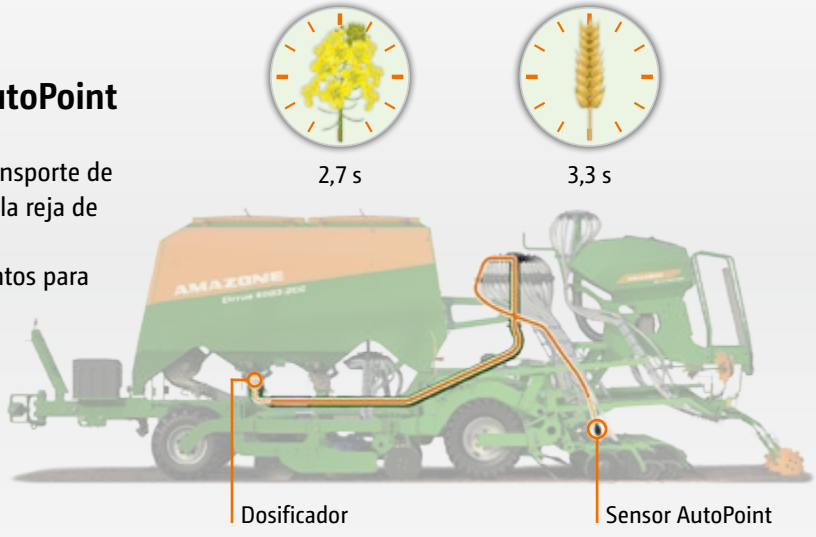
(«dlz agrarmagazin» – «Informe de conducción con la abonadora ZA-TS» · 02/2017)

## Control automático de mitades con GPS Switch – para la Primera DMC 9001-2C y 12001-2C

**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 las cabeceras. Los dos medios lados corresponden respectivamente a una ancho parcial conmutable.

## Optimización de los tiempos de conmutación – GPS Switch con AutoPoint

- Determinación automática del tiempo de transporte de flujos de semillas desde el dosificador hasta la reja de siembra
- Minimización de puntos vacíos y solapamientos para una buena higiene del campo
- Minimización de la incidencia de enfermedades para un menor uso de fitosanitarios, con la consiguiente reducción de costes



# Simplificación del trabajo diario –

## Aproveche sus posibilidades

### GPS Maps&Doc

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. También es posible la gestión específica de superficies parciales mediante el procesamiento con mapas de aplicación en formato shape e ISO-XML.

- Creación, carga y ejecución de tareas de forma sencilla
- Empezar a trabajar directamente y decidir más tarde si se guardan los datos
- Importación y exportación de tareas en formato ISO-XML
- Resumen de la tarea mediante exportación en PDF
- Sistema intuitivo para el procesamiento de mapas de aplicación en formato shape y en formato ISO-XML
- Regulación automática de la dosis de aplicación, específica de superficies parciales
- Visualización de los límites de la parcela inactivos y reconocimiento automático del campo al pasar por la superficie
- Gestión óptima del stock gracias a una aplicación ajustada a las necesidades
- De serie para AmaTron 4

### GPS Track

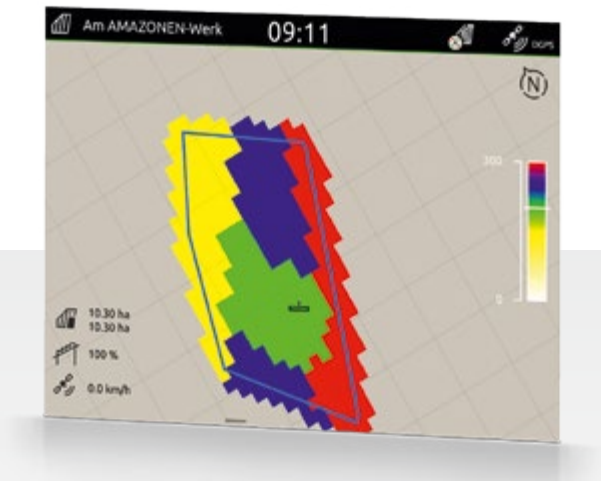
La ayuda a la conducción en paralelo GPS Track resulta de gran ayuda para facilitar la orientación en el campo, especialmente en pastizales o en terrenos sin marcas de trazado de las calles.

- Con barra luminosa virtual en la barra de estado
- Control automático de calles mediante GPS para las sembradoras
- Distintos modos de traza como hilera A-B o conducción de línea de contorno
- Opcional para AmaTron 4

### AmaCam

Licencia de software para visualizar una imagen de cámara en el AmaTron 4.

- Visualización automática de la imagen de la cámara en el AmaTron 4 durante el desplazamiento marcha atrás




Visualización del mapa de aplicación en AmaTron 4

Visualización de la imagen de la cámara en el AmaTron 4

# AmaTron 4

## Manager 4 all

## Manejo sencillo y cómodo, tan intuitivo como su tablet

¿Por qué no manejar un terminal de forma tan intuitiva como un tablet o un smartphone? En este sentido, AMAZONE ha desarrollado un AmaTron 4 fácil de usar, que ofrece una secuencia de trabajo notablemente más fluida, 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 y 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
- Visualización automática de los botones mediante un sensor de proximidad
- Práctico concepto MiniView
- Manejo mediante pantalla en color Multitouch o teclas
- Especialmente intuitivo y fácil de usar
- Documentación relacionada con el campo
- Navegación por menús práctica e inteligente
- Práctico menú de inicio rápido con importación y exportación de datos de la tarea, ventanas de ayuda, modo día/noche y asignación de AUX-N
- Una entrada de cámara y detección automática de la marcha atrás
- Periodo de prueba gratuito para todas las licencias de pago
- AmaTron Connect – para el acceso opcional a la era digital

De serie con: **GPS Maps&Doc**

## AmaPilot$^{+}$: ¡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.

**Ventajas del AmaPilot$^{+}$:**

- Casi todas las funciones bajo control en 3 niveles
- Reposabrazos ajustable
- Asignación de teclas libre e individual

# AmaTron Connect

## Nuevas formas de trabajo cómodo y en red

Todo a la vista en todo momento con la aplicación AmaTron Twin y el juego de soporte para una tablet para montaje fijo en el AmaTron 4

Con AmaTron Connect, AMAZONE ofrece una interfaz digital con un smartphone o tableta. La conexión entre el terminal móvil y el AmaTron 4 se produce de forma muy sencilla, a través de wifi.
AmaTron Connect permite el uso de la aplicación AmaTron Twin así como el intercambio de datos a través del agrirouter y la aplicación myAmaRouter.

## Aplicación AmaTron Twin

**Ampliación de la pantalla con gran claridad**

La aplicación AmaTron Twin ofrece al conductor una comodidad aún mayor durante el trabajo gracias a la posibilidad de manejar las funciones GPS en la vista de mapas también a través de un terminal móvil, por ejemplo, una tablet, de forma paralela al manejo de la máquina en el AmaTron 4.

***Descargue ahora la aplicación de forma gratuita y pruebe la demostración en la aplicación.***

**Ventajas de la ampliación de la pantalla AmaTron Twin:**

- Uso de un terminal móvil ya existente
- Mayor claridad: todas las aplicaciones en un vistazo
- Control cómodo de las funciones GPS en la vista de mapas de forma paralela a través del terminal móvil
- Representación clara y fiel al original de la máquina de trabajo y sus anchos parciales

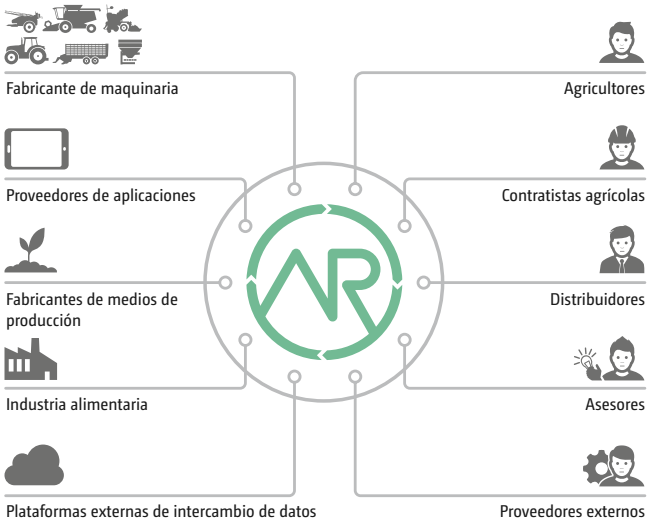
# agrirouter:

## La plataforma independiente de intercambio de datos para la agricultura

Ver más en el vídeo

## Intercambio de datos seguro

El agrirouter es una plataforma independiente de intercambio de datos para agricultores y contratistas agrícolas. Permite un intercambio de datos sencillo e independiente del fabricante entre las máquinas y las aplicaciones de software agrícola, reduciendo así el esfuerzo de gestión. El usuario conserva el control total de sus datos en todo momento.




agrirouter es independiente del fabricante y permite un intercambio de datos seguro y sencillo.

## Aplicación myAmaRouter

**Para la transferencia de datos en línea entre el AmaTron 4 y el agrirouter**

Con la aplicación myAmaRouter App se establece el intercambio de datos entre el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y agrirouter, la plataforma de intercambio de datos independiente del fabricante. Si es necesario trabajar con datos de la tarea, p. ej., mapas de aplicación, en una máquina AMAZONE, los datos pueden transferirse fácilmente desde un sistema de información de gestión agrícola (FMIS) a través del agrirouter y la aplicación myAmaRouter al AmaTron 4. Una vez realizado el trabajo, el pedido terminado se puede enviar de vuelta y permanecerá disponible para su documentación en una aplicación de software agrícola.

**Ventajas del agrirouter:**

- Intercambio sencillo de datos entre el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y la plataforma de intercambio de datos agrirouter, independiente del fabricante
- Transferencia cómoda y rápida de datos de tarea y de trabajo sin necesidad de un USB
- Más flexibilidad para el intercambio de datos y la documentación

## Transmisión de datos sencilla. Transparente y segura

Primera DMC 9001-2C

# El tornillo sin fin de llenado

## Llenado rápido y confortable

Primera DMC 9001-2C con tornillo sin fin de llenado

Para llenar el depósito del Primera DMC con semillas y abono, AMAZONE ofrece un tornillo sin fin de llenado con accionamiento hidráulico. Permite reducir los tiempos de llenado hasta llegar a tan solo 15 minutos, con el consiguiente aumento de productividad de la máquina.

El tornillo sin fin de llenado dividido en dos está montado en la parte posterior de la máquina. Tanto para el trabajo como para el transporte, el elemento inferior del tornillo sin fin junto con la tolva de llenado se pueden plegar hacia arriba de manera rápida y fácil. Gracias al manguito giratorio del sinfín transportador superior, las semillas se pueden repartir óptimamente a lo largo de toda el ancho del depósito.

La altura del borde de la tolva de llenado es de tan solo 70 cm, por lo que el tornillo sin fin de llenado también se puede llenar con un remolque basculante. El remolque debe estar equipado con corredera y descarga de tubo para poder dosificar el llenado óptimamente. AMAZONE también ofrece opcionalmente descargas de remolque de camión.

El tornillo sin fin de llenado funciona con el sistema hidráulico del tractor. Este debe suministrar un caudal de al menos 50 l/min y disponer de un retorno libre de aceite.

## Datos técnicos del tornillo sin fin de llenado

| | **Primera DMC 3000-C 4500-C 6000-2C 9000-2C 9000-2C Super 12000-2C** | **Primera DMC 9001-2C 12001-2C** |
|---|---|---|
| Longitud (mm) | 5100 | 6400 |
| Altura del tornillo sin fin de llenado (mm) | 700 | 700 |
| Medidas de la tolva (mm) | L x B x H: 800 x 1000 x 500 | L x B x H: 800 x 1000 x 500 |
| Altura del borde en el depósito de la sembradora (mm) | máx. 3000 | máx. 3000 |
| Peso (kg) | 450 | 450 |
| Rendimiento (t/h) | 30 | 50 |

# ¡Más que una sembradora!

## Sembradora suspendida universal GreenDrill 501 y esparcidora para microgranulado Micro plus para Primera DMC 3000-C y 6000-2C

**Double Shoot con GreenDrill 501**



GreenDrill 501 sobre Primera DMC 6000-2C, para la siembra de hierba, cultivos intermedios o antibabosas

Carril deflector

Cambio rápido de los rodillos dosificadores para diferentes cantidades y tipos de semillas

- Control de la GreenDrill 501 totalmente integrado a través del terminal ISOBUS AmaTron 4 o de cualquier terminal ISOBUS

## GreenDrill 501 – cómoda, flexible y exacta

La sembradora suspendida GreenDrill constituye la solución ideal para la siembra de cultivos intermedios y hierba en una sola operación. El depósito de semillas de la GreenDrill, al que se accede fácilmente a través de escalones, tiene una capacidad de 500 l. El esparcimiento de las semillas por toda la superficie se realiza mediante carriles de distribución situados delante de la rastra.

**Ventajas de la GreenDrill:**

- Siembra de cultivos intermedios y semillas finas directamente con el cultivo del rastrojo o el tratamiento del suelo
- Rodillos de dosificación disponibles para diferentes cantidades y tipos de semillas
- Procesamiento de una amplia superficie mediante el carril deflector situado delante de la rastra
- Fácilmente accesible a través de tres escalones
- Control de máquinas mediante el control ISOBUS

## Esparcidora para microgranulado Micro plus

Equipada con la esparcidora para microgranulado Micro plus, es posible colocar directamente en las semillas pequeñas cantidades de productos de forma paralela a la siembra. El producto dosificado en el tramo de transporte a través de la esparcidora para microgranulado se coloca en el surco de siembra junto con las semillas en el proceso Single Shoot.

La Micro plus dispone de una dosificación eléctrica central debajo del depósito de 110 l fácilmente accesible. La abertura de llenado de dimensiones generosas con un diámetro de 195 mm permite un llenado rápido y sencillo del depósito. La esparcidora para microgranulado se controla por medio del software ISOBUS de la sembradora.

## 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 una Primera DMC con sistema electrónico ISOBUS, está completamente integrada en el sistema electrónico de la Primera DMC 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 de la GreenDrill

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.

# Depósito frontal autónomo FT-P 1502

## ¡El socio versátil en la siembra moderna!

El depósito frontal autónomo FT-P combinado con una Primera 6000-2C para la aplicación adicional de abono líquido para la siembra

Código QR al vídeo de la opinión sobre la práctica de Lars Eikelboom

## Depósito frontal autónomo FT-P 1502

El depósito frontal FT-P 1502 es el socio ideal para todas las aplicaciones de máquinas con productos líquidos, por ejemplo, la trituradora con azada con el dispositivo de pulverización en banda, la sembradora con el equipo para fertilizante líquido y muchas otras aplicaciones.

## Gran depósito de líquido de pulverización y bomba potente

Para el uso de forma independiente, el depósito frontal FT-P 1502 con un volumen nominal de 1500 l (volumen real 1660 l) está equipado con una bomba de pistón y membrana de 180 l/min de accionamiento hidráulico. El consumo de aceite para el funcionamiento de la bomba es de 35 l/min.

## Manejo sencillo e inteligente con el SmartCenter

La unidad de mando del depósito frontal FT-P 1502 se encuentra perfectamente accesible en el lado izquierdo. De forma opcional, la unidad de mando puede equiparse con el paquete Comfort. Este paquete incluye el TwinTerminal 3.0 para manejar el lado de aspiración, una parada de llenado automática para el llenado por aspiración, un control del agitador autodinámico dependiente del nivel y programas de limpieza con control remoto y automáticos para una limpieza rápida y en profundidad. Para asegurar una limpieza fiable, el depósito frontal FT-P 1502 está equipado con un depósito de agua de lavado de 180 l.

Depósito frontal autónomo FT-P 1502

**El depósito frontal autónomo FT-P puede combinarse con estas máquinas:**

- Sembradora monograno Precea

- Máquina de siembra directa Primera DMC

- Binadora SCHMOTZER Venterra-2K

Abertura de llenado en la parte superior del depósito con boquilla de limpieza del bidón extragrande para el mejor resultado de limpieza

Tamiz extraíble para una vista sin obstáculos del interior del depósito

## Dosificación exacta

El gran dispositivo de incorporación situado debajo de la gran cubierta de cúpula fácil de abrir garantiza una dosificación segura y exacta de productos fitosanitarios y de otros aditivos. El escalón adicional en la gran plataforma abatible situada delante del depósito de líquido de pulverización permite acceder a la perfección al dispositivo de incorporación. El dispositivo de incorporación incluye de serie una pistola de limpieza, una boquilla de limpieza del bidón con conmutación de hombre presente y un tamiz de acero inoxidable extraíble. Las válvulas para manejar la pistola de limpieza y la boquilla de limpieza del bidón se encuentran perfectamente accesibles directamente junto a la cubierta de cúpula. Además, en la central de mando de la parte superior del depósito hay integrado un punto de apoyo.

## Manejo preciso y sencillo con control ISOBUS y uso flexible

El control y la regulación de la dosis de siembra tienen lugar a través del control ISOBUS autónomo del depósito frontal FT-P 1502. El control ISOBUS regula la dosificación en función de la velocidad de marcha. También es posible implementar otras funciones como, por ejemplo, el control automático de anchos parciales o una aplicación específica en superficies parciales. Asimismo, a través del terminal ISOBUS pueden efectuarse la gestión de tareas completa y la documentación.

## Interfaz unidad de control de ancho parcial

En cada uno de los equipos acoplados se puede montar de forma fija una unidad de control de ancho parcial con 2 a 6 anchos parciales. Diferentes máquinas pueden equiparse con una unidad de control de ancho parcial fija gracias a los puntos de separación situados delante de la unidad de control de ancho parcial. Esta permanece siempre en el equipo cuando se cambia de implemento. De este modo, es posible sustituir un equipo de un modo rápido y sencillo. El rango de trabajo del depósito frontal FT-P 1502 es de 5 a 100 l/min de dosis de aplicación a una presión de trabajo de 2,0 a 8,0 bar.

Unidad de control de anchos parciales en la binadora SCHMOTZER Venterra-2K

Tendido limpio de las mangueras de abono hasta la salida en la abresurcos de reja de la Primera DMC

## Aplicación precisa

El abono líquido se bombea a través de mangueras hasta las rejas de la sembradora. El tendido de las mangueras de abono es limpio y están protegidas con una funda protectora para evitar los impactos de piedras y los daños. El abono líquido se suministra a través de una salida especial en la reja de siembra. Para evitar el goteo en la cabecera, cada salida dispone de su propia membrana antigoteo. Además, cada salida dispone de un disco dosificador correspondientemente grande dependiendo de la dosis de aplicación.

**Casos de aplicación del depósito frontal autónomo:**

- Pulverización en banda en combinación con la binadora SCHMOTZER
- Fertilización con líquidos durante la siembra con la Precea o la Primera DMC
- Aplicación de bioestimuladores durante la siembra
- Otras posibilidades de uso individuales

## Las ventajas de un vistazo:

- Manejo y limpieza fáciles e intuitivos, así como máximo confort
- Diseño compacto para unas condiciones de visibilidad óptimas
- Incorporación cómoda de aditivos a través de la parte superior del depósito
- Dosificación precisa mediante el control ISOBUS autónomo con regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha y control de anchos parciales, opcionalmente con control automático de anchos parciales y dosificación específica de superficies parciales
- La flexibilidad máxima permite numerosos usos
- Posibilidad de uso flexible y universal durante todo el año en combinación con diferentes máquinas gracias al sistema autónomo
- Funcionalidad optimizada para ámbitos de uso especiales:
  – aplicación de productos fitosanitarios en combinación con una cultivadora o
  – fertilización con líquidos durante la siembra con una Primera DMC, siembra monograno con una Precea

Además de con la Primera DMC, el FT-P también puede combinarse con otras muchas máquinas. Aquí, el depósito frontal autónomo FT-P en acción con una binadora de SCHMOTZER

# Cart FDC 6000 para fertilizante líquido

## Aplicación precisa y segura de abono líquido directamente durante la siembra

FDC 6000 con sembradora Primera DMC 12000-2C

Para emplazamientos con cultivo de secano en especial, AMAZONE ha desarrollado el Cart FDC para fertilizante líquido que se puede utilizar en combinación con la sembradora Primera DMC, la sembradora Condor o la sembradora monograno EDX. En estos casos, el Cart está suspendido entre el tractor y la sembradora remolcada. Una bomba con accionamiento de rueda de fricción transporta el abono líquido a las rejas de siembra, que lo aplican al suelo.
Esta combinación se utiliza para realizar la siembra y el abonado inicial en una sola pasada. Aplicación de abono líquido directamente durante la siembra favorece la primera etapa de crecimiento y ahorra una pasada adicional. La aplicación de abono granulado alcanza sus límites en estos terrenos de secano. El abono líquido se encuentra totalmente a disposición de las plantas jóvenes desde el principio de la fase de crecimiento.

Mediante una combinación del FDC y una sembradora con su propio depósito de abono granulado, pueden utilizarse el abono líquido y el abono mineral incluso en paralelo en una sola pasada. De este modo y dependiendo de las condiciones, la planta puede recibir un suministro óptimo de nutrientes.

FDC 6000 con sembradora Condor 15001-C

FDC 6000 con una capacidad de depósito de 6000 l y dos depósitos de agua de lavado de 300 l; buena maniobrabilidad en la cabecera para desplazarse con precisión traza a traza

## Tren de rodaje y lanza

El peso se distribuye de forma óptima sobre el suelo a través de los dos grandes neumáticos 800/45/26,5, con una gran superficie de contacto, protegiendo así el suelo. El acoplamiento al tractor del depósito de abono arrastrado se realiza, dado el caso, mediante un enganche del brazo inferior de cat 3, 4 o K700, una argolla de tracción o una bola de remolque. Para una distribución óptima del peso y una mejor tracción del tractor, la lanza está lastrada de serie con pesos adicionales. Para el acoplamiento y desacoplamiento de la sembradora y para la alineación horizontal de la máquina, la lanza dispone de serie de un cilindro hidráulico. En la lanza se encuentra un armario para mangueras de serie, de forma que las mangueras hidráulicas y las conexiones de corriente se puedan colgar de forma limpia y ordenada cuando se desmonta el Cart.

En la parte trasera, el FDC dispone de un enganche del eje de dirección inferior al que se acopla rápidamente la sembradora arrastrada.

A pesar de su longitud, la combinación completa de FDC y sembradora es una combinación manejable en la cabecera, con el que es posible desplazarse con precisión traza a traza.

**FDC 6000**
Fuerza de tracción adicional necesaria 50 CV

## Depósito de abono líquido de gran capacidad para un alto rendimiento

El Cart FDC para fertilizante líquido consta de dos depósitos de abono líquido, cada uno con una capacidad de 3000 l, esto es, con una capacidad total de 6000 l. Con una dosis de siembra de 60 l/ha, es suficiente realizar un llenado del depósito para 100 ha y, por lo tanto, aproximadamente para un turno de un día en grandes explotaciones. Los dos depósitos de abono líquido disponen de serie de un indicador del nivel de llenado, de modo que el conductor controla en todo momento el nivel de llenado. Además de los depósitos de abono, el Cart FDC para fertilizante líquido está equipado con dos depósitos de agua de lavado de 300 l, de modo que sea posible limpiar el Cart completo, incluida la bomba y las tuberías, con agua de lavado entre aplicaciones. Todos los depósitos son accesibles de forma segura a través de una plataforma de trabajo y disponen de una gran abertura de depósito.

**El Cart FDC para fertilizante líquido se puede combinar con estas sembradoras:**

Sembradora monograno EDX 9000-TC

Máquina de siembra directa Primera DMC

Máquina de siembra directa Condor 12001-C/15001-C

Tendido limpio de las mangueras de abono hasta la salida en la abresurcos de reja de la Primera DMC

Panel de control cómodo en el FDC 6000 para un uso seguro

## Dosificación exacta y manejo sencillo

El Cart FDC para fertilizante líquido está equipado con una bomba de líquido de pulverización en función de la velocidad de marcha, con la que se pueden dosificar cantidades muy precisas entre 40 y 300 l/ha. El ordenador de mando AmaSpray+ permite un control exacto. Se pueden alcanzar velocidades de trabajo de hasta 20 km/h. El Cart para fertilizante líquido se llena con una bomba de llenado independiente accionada por motor con una capacidad de llenado de 500 l/min.

El abono líquido se bombea a través de mangueras hasta las rejas de la sembradora. El tendido de las mangueras de abono es limpio y están protegidas con una funda protectora para evitar los impactos de piedras y los daños. El abono líquido se suministra a través de una salida especial en la reja de siembra. Para evitar el goteo en la cabecera, cada salida dispone de su propia membrana antigoteo. Además, cada salida dispone de un disco dosificador correspondientemente grande dependiendo de la dosis de aplicación.

El manejo del circuito del líquido es muy sencillo, a través del panel de control situado en el lado izquierdo de la máquina, ya utilizado en la técnica de protección fitosanitaria de AMAZONE. Los filtros de aspiración y de presión en el circuito del líquido garantizan una gran seguridad de uso y separan las impurezas correspondientes del abono líquido.

## Datos técnicos

| | FDC 6000 |
|---|---|
| Ancho de transporte (mm) | 3270 (para neumáticos 800/45 26,5)<br>3000 (para neumáticos 700/50 26,5) |
| Altura de transporte (mm) | 2990 |
| Longitud de transporte (mm) | 6150 |
| Capacidad del depósito (l) | 6000 |
| Capacidad del depósito (l) de agua limpia | 600 |
| Potencia adicional requerida (kW/CV) | 37/50 |

FDC 6000 con sembradora Primera DMC 9001-2C en posición de transporte

## Casos de aplicación

El Cart FDC para fertilizante líquido se utiliza principalmente en zonas agrícolas de secano. En el caso del abonado inicial con líquidos, no se extrae tanta humedad residual del suelo, ya que no es necesario disolver el abono antes de que se encuentre disponible para las plantas.

La rápida disponibilidad y mejor aprovechamiento de los abonos líquidos, incluso a bajas temperaturas, es otro punto a favor de la aplicación de abono líquido. La administración de abono a la siembra aumenta el crecimiento de la planta y asegura cultivos densos de forma rápida. Esto reduce la presión de las malas hierbas y, por lo tanto, el gasto en productos fitosanitarios. El rápido desarrollo temprano también tiene un efecto positivo en el rendimiento.

## Resultados de la aplicación

Hemos utilizado abono líquido AHL para la siembra de colza, cebada para cerveza, guisantes y soja. El conjunto de sembradora consistía en la Primera DMC 9000 en combinación con el Cart FDC 6000 para fertilizante líquido. Las dosis de aplicación fueron de 60 l/ha, lo que nos permitió cubrir una superficie de 100 ha. En esta combinación, el tractor tenía una potencia de 320 CV. La velocidad de conducción se mantuvo entre 13 y 15 km/h.

El desarrollo de las plantas con la ayuda del abono líquido AHL es claramente mejor que con la aplicación sin AHL. El color verde de la planta es indicador de un buen suministro de nutrientes. La planta con abono AHL también está mucho más avanzada en su crecimiento.

Con abono AHL

Sin abono AHL

A la izquierda con abono AHL, a la derecha sin abono AHL

# La realización de una buena idea

## Siembra directa antierosiva y siembra directa sin labranza

Los ingresos decrecientes motivan a muchos agricultores a recapacitar seriamente sobre los gastos y también, entre tras cosas, sobre los métodos de cultivo. Los métodos de producción para abaratar costes exigen emprender nuevos rumbos hacia el aprovechamiento eficaz de las capacidades existentes. Ocurre a menudo que la única alternativa para mantener o aumentar los ingresos que requiere el funcionamiento de sus empresas agrícolas son las medidas de racionalización.

En la agricultura moderna es imposible pasar por alto la siembra directa sin labranza y la siembra directa antierosiva como métodos de cultivo menos costosos.

La disposición a introducir la siembra directa sin labranza y la siembra directa antierosiva depende en lo esencial de los siguientes factores:

- El estado del suelo
- La rotación de cultivos
- La gestión
- La situación económica y política agraria

Al menos un tercio de la superficie agrícola europea es apta para la siembra directa. Los dos métodos de siembra son aplicables en la mayor parte de las zonas buenas de labranza con rotación de cultivos tradicional.

Primera DMC 12000-2C

Dr. Heinz Dreyer

## Dr. Heinz Dreyer (* 1932 – † 2023)

Dipl.-Ing. por la Universidad Técnica de Múnich (1956)
Dr. Agr. por la Universidad Justus Liebig de Gießen
Dipl.-Ing. por la Universidad Técnica de Múnich (1985)
Dr. h.c. por la Universidad de Hohenheim
Mayo de 2008: se le otorga la Cruz de plata de la Orden del Mérito del Ministerio de Agricultura ruso
Mayo de 2009: se le otorga la Medalla de Honor del Colegio de Ingenieros

La ciencia confirma nuestra experiencia práctica en cuanto a la conveniencia de emprender la siembra directa sin labranza o la siembra directa antierosiva dentro de la rotación de cultivos tras una cosecha de tubérculos o leguminosas de grano. Numerosas comparaciones prácticas justifican este método de introducción de la siembra directa sin labranza.

La siembra directa sin labranza y la siembra directa antierosiva de trigo de invierno después de la remolacha, la colza o el maíz ejemplifican muy bien los éxitos que se pueden obtener ya en los primeros años. Sin necesidad de modificar la aplicación de abonos o herbicidas, pudo comprobarse en el primer año repetidamente la obtención de mayores beneficios. En los años posteriores cabe observar la aparición ocasional de malezas y otras plantas afines que, en caso necesario, pueden combatirse a través de una buena rotación de cultivos o aplicando productos fitosanitarios especiales.

La siembra directa sin labranza y la siembra directa antierosiva no obedecen a ninguna ideología, sino al resultado de un proceso de decisiones económicas y ecológicas en el que usted mismo puede intervenir.

| | |
|---|---|
| Dirección técnica global: | Dr. Justus Dreyer |
| Responsable de la línea de producto: | Johannes Hottenbacher |
| Especialista en producto: | Sven Paulsen |
| Gestión de producto: | Bernd Lummer |
| Marketing de producto: | Mathis Pohlmann |
| Construcción: | Michael Tröbner (TL)<br>Ilja Lebedev<br>Viktor Schwamm<br>Olaf Schröder<br>Petra Brünen |
| Ensayos: | Hubert Vollmer<br>Fabian Windhorn<br>Johann Kipp |

## Investigación internacional

AMAZONEN-WERKE lleva ya años de investigación y desarrollo en todo el mundo. Colaborando en especial con grandes investigaciones agrícolas, se han llevado a cabo extensos ensayos relacionados con los métodos de aplicación y se han puesto a prueba y evaluado el rendimiento y la resistencia de máquinas y componentes. Los resultados de esas pruebas se han tenido en cuenta, por ejemplo, en la nueva Primera DMC y han contribuido sustancialmente a su extraordinaria eficiencia y fiabilidad. Las máquinas de AMAZONE destinadas a grandes explotaciones deben probarse y evaluarse también en grandes explotaciones.

# Servicio técnico AMAZONE: siempre cerca de usted

## Su satisfacción nos motiva

## AMAZONE SmartService 4.0

**En el entorno de tecnologías de máquinas cada vez más complejas, AMAZONE utiliza con el SmartService 4.0 la realidad virtual y aumentada, así como los medios digitales para trabajos de servicio técnico, formación y mantenimiento.**

1. **SmartTraining:** formación e instrucción en máquinas complejas utilizando la tecnología de realidad virtual (RV).
2. **SmartLearning:** formación interactiva de conductores para el usuario en el manejo de máquinas complejas (www.amazone.net).
3. **SmartInstruction:** instrucciones de reparación o mantenimiento para realidad aumentada (RA) y dispositivos móviles.
4. **SmartSupport:** soporte directo in situ por parte del técnico de servicio para realidad aumentada (RA) y dispositivos móviles.

## La satisfacción de nuestros clientes es nuestro objetivo más importante

Para ello nos apoyamos en nuestros competentes socios de distribución. En cuestiones de servicio técnico también son unos colaboradores fiables para los agricultores y las empresas agrícolas. Mediante cursillos permanentes, los colaboradores y los técnicos de servicio están siempre al tanto de los últimos avances tecnológicos.

## Le ofrecemos un servicio de repuestos de primer nivel

El almacén central de repuestos ubicado en Tecklenburg-Leeden, Alemania, constituye la base de nuestra logística de piezas de recambio a nivel mundial. Desde allí se garantiza una disponibilidad óptima de los recambios, incluso para máquinas más antigüas.

Del almacén central de piezas de recambio de Tecklenburg-Leeden salen en el mismo día las piezas en stock cuyo pedido se haya efectuado antes de las 17 h. En nuestro moderno sistema de almacén se gestionan y almacenan unas 42 000 piezas de recambio y desgaste diferentes. A diario se expiden hasta 1000 pedidos para nuestros clientes.

## Elija siempre el original

¡Su máquina está expuesta a esfuerzos extremos! La calidad de las piezas de recambio y de desgaste originales de AMAZONE le ofrece la fiabilidad y la seguridad requeridas para un laboreo eficiente del suelo, una siembra precisa, un abonado profesional y una protección perfecta de los cultivos.

Solo los recambios y las piezas de desgaste originales están perfectamente ajustados para la función y durabilidad en las máquinas AMAZONE. Ello garantiza unos resultados óptimos. Las piezas originales a precios razonables resultan finalmente rentables.

## ¡Elija por eso siempre piezas de repuesto originales!

**Ventajas de las piezas de recambio y desgaste originales**

- Calidad y fiabilidad
- Innovación y eficiencia
- Disponibilidad inmediata
- Gran valor de reventa de la máquina de segunda mano

# Datos técnicos

## Sembradora para grandes superficies Primera DMC

### Primera DMC 3000-C, 4500-C, 6000-2C, 9000-2C, 9000-2C Super y 12000-2C

| Modelo de máquina | | Primera DMC 3000-C | Primera DMC 4500-C | Primera DMC 6000-2C | Primera DMC 9000-2C | Primera DMC 9000-2C Super | Primera DMC 12000-2C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ancho de trabajo (m) | | 3,00 | 4,50 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 12,00 |
| Ancho de transporte (mm) Opcionalmente con conjunto para transporte | | 3225<br>3000 | 4725<br>4500 | 3225<br>3000 | 4725<br>4500 | 4725<br>4500 | 4725<br>4500 |
| Altura de transporte (mm) | – sin tornillo sin fin de llenado | 3600 | 3600 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 |
| | – con tornillo sin fin de llenado | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Capacidad del depósito de semillas y abono (l) (3/4 de semillas – 1/4 de abono) | | 4200 | 4200 | 4200 | 4200 | 6000 | 6000 |
| Depósito de semillas y de abono (l) | – con extensión de 800 l | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | – | – |
| | – con extensión de 1200 l | – | – | – | – | 7200 | 7200 |
| | – con extensión de 1600 l | 5800 | 5800 | 5800 | 5800 | – | – |
| | – con extensión de 2400 l | – | – | – | – | 8400 | 8400 |
| Peso total (vacía) (kg) | | 4800 | 5600 | 6400 | 10600 | 11000 | 15000 |
| Peso (lleno) (kg) | – sin extensión | 8200 | 9000 | 9800 | 14300 | 19000 | 20100 |
| | – con extensión de 800 l | 8800 | 9600 | 10400 | 14900 | – | – |
| | – con extensión de 1200 l | – | – | – | – | 19900 | 21000 |
| | – con extensión de 1600 l | 9400 | 10200 | 11000 | 15500 | – | – |
| | – con extensión de 2400 l | – | – | – | – | 20800 | 21900 |
| Acoplamiento | | remolcado | remolcado | remolcado | remolcado | remolcado | remolcado |
| Número de rejas | | 16 | 24 | 32/24 | 48/36 | 48/36 | 64/48 |
| Número de módulos de arado | | 4 | 6 | 8 | 12 | 12 | 16 |
| Distancia entre hileras de abresurcos | | 840 | 840 | 840/1120 | 840/1120 | 840/1120 | 840/1120 |
| Distancia entre hileras (cm) | | 18,75 | 18,75 | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 |
| Distancia entre las rejas en una hilera (cm) | | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| Altura sobre el suelo en la zona de las rejas (mm) | | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Ajuste central de profundidad en cada módulo | | sí | sí | sí | sí | sí | sí |
| Presión de la reja (constante) (kg/reja) | | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| Velocidad de trabajo (km/h) | | 15–18 | 15–18 | 10–18 | 10–18 | 10–18 | 10–18 |
| Potencia del tractor a partir de (kW/CV) | Distancia entre hileras (cm) 18,75 | 60/80 | 95/130 | 133/180 | 200/270 | 215/290 | 280/380 |
| | Distancia entre hileras (cm) 25,00 | – | – | 118/160 | 185/250 | 200/270 | 260/350 |
| Neumáticos recomendados | | 700/45-22,5 PR | 700/45-22,5 PR | 700/45-22,5 PR | 700/45-22,5 PR | 800/45-26,5 PR | 800/45-26,5 PR |

Primera DMC 12001-2C

## Primera DMC 9001-2C y 12001-2C

| Modelo de máquina | | **Primera DMC 9001-2C** | **Primera DMC 12001-2C** |
|---|---|---|---|
| Ancho de trabajo (m) | | 9,00 | 12,00 |
| Ancho de transporte (mm)<br>Opcionalmente con juego de reequipamiento | | 4725<br>4500 | 4725<br>4500 |
| Altura de transporte (mm) | – sin tornillo sin fin de llenado | 4000 | 4000 |
| | – con tornillo sin fin de llenado | 4000 | 4000 |
| Capacidad del depósito de semillas y de abono (l)<br>– Variante 1: semillas sin abono<br>– Variante 2: 3/4 semillas – 1/4 abono<br>– Variante 3: 1/2 semillas – 1/2 abono | | 13000 | 13000 |
| Peso total (vacía) (kg) | | 15000 | 19000 |
| Peso (lleno) (kg) | | 27000 | 30000 |
| Acoplamiento | | remolcado | remolcado |
| Número de rejas | | 48/36 | 64/48 |
| Número de módulos de arado | | 12 | 16 |
| Distancia entre las unidades de reja (mm) | | 840/1120 | 840/1120 |
| Distancia entre hileras (cm) | | 18,75/25,00 | 18,75/25,00 |
| Distancia entre las rejas en una hilera (cm) | | 75 | 75 |
| Altura sobre el suelo en la zona de las rejas (mm) | | 500 | 500 |
| Ajuste central de profundidad en cada módulo | | sí | sí |
| Presión de la reja constante (kg/reja) | | 52 | 52 |
| Velocidad de trabajo (km/h) | | 10–18 | 10–18 |
| Potencia del tractor a partir de (kW/CV) | Distancia entre hileras (cm) 18,75 | 235/320 | 320/430 |
| | Distancia entre hileras (cm) 25,00 | 220/300 | 295/400 |
| Neumáticos recomendados | | 850/50-30,5 PR | 850/50-30,5 PR |

Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación y pueden diferir en función del equipamiento.
Deben cumplirse las disposiciones aplicables del código de circulación propio de cada país, por lo que puede ser necesaria una autorización especial.
Cabe comprobar las cargas sobre los ejes y el peso total del tractor admisibles. No todas las posibilidades de combinación enumeradas pueden realizarse con todas las marcas de tractores.

Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación y pueden diferir en función del equipamiento. Deben cumplirse las disposiciones aplicables del código de circulación propio de cada país, por lo que puede ser necesaria una autorización especial. Cabe comprobar las cargas sobre los ejes y el peso total del tractor admisibles. No todas las posibilidades de combinación enumeradas pueden realizarse con todas las marcas de tractores.

**AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG**
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
Teléfono +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193

MI9985 (es_II) 04.24 Impreso en Alemania www.amazone.net E-Mail: amazone@amazone.net