



D9 AD



Técnica de siembra para la agricultura moderna

65 años de técnica de siembra de AMAZONE

«No te preocupes de la cosecha,
sino de cultivar bien tus campos.»
(Confucio, aprox. 500 a. C.)

Las sembradoras suspendidas D9 y AD son el resultado de 65 años de experiencia del líder del mercado en el sector de la técnica de siembra.

Índice de contenidos

Moderna técnica de siembra para siembra convencional y mínimo laboreo	pág. 02-03
Las sembradoras D9 Special y D9 Super	pág. 04-07
Las sembradoras AD Special y AD Super	pág. 08-09
Control Vario	pág. 10-11
Depósito de semillas y ajuste de la cantidad de siembra	
Enganche superior hidráulico	pág. 12-13
Siembra convencional y siembra en mínimo laboreo	pág. 14-15
Sistema Roller Drill RDS	pág. 16-17
Rodillo de anillo cónico	pág. 18-19
Disco de rodillo RoTeC-Control	pág. 20-21
Bota WS	pág. 22-23
Rastra de precisión y de rodillos	pág. 24-25
Rodillos y maquinaria de laboreo	pág. 26-27
Terminales de mando AMALOG ⁺ , AMADRILL ⁺ y AMATRON 3	pág. 28
D9-60 Super	pág. 29
D9 9000-2T und D9 12000-2T	pág. 30-31
Datos técnicos	pág. 32

Informe de ensayo DLG 5724F

Criterio de ensayo	Resultado del ensayo	Valoración
Fiabilidad cuantitativa	excelente	++
Distribución transversal	excelente	++

Escala de valoración: +++/+/o/-- (o = estándar)

www.dlg-test.de



D9 y AD para convencional y siembra en mínimo laboreo

El objetivo: más precisión, más comodidad y más estabilidad. Seleccione de nuestra exhaustiva gama la mejor combinación para sus necesidades.

Perfecta combinación de las máquinas de siembra y labrado de AMAZONE: Laboreo del suelo, recompactación, preparación del lecho de siembra, depósito preciso

de semillas a una profundidad uniforme, cubrimiento uniforme de semillas y un campo sin huellas y bien estructurado después del labrado. Estos son los requisitos para una óptima germinación de las semillas y una óptima cosecha. **¡Obtenga grandes beneficios con las máquinas AMAZONE!**

Sembradoras mecánicas combinadas: modernas y fiables





Las sembradoras suspendidas D9 Special y D9 Super

Las sembradoras suspendidas D9 pueden usarse solas o en combinación con todas las máquinas de labrado activas en la siembra con arado o en la siembra de mínimo laboreo. Por esta razón, las sembradoras se equipan opcionalmente con botas WS o discos RoTeC-Control.

Todas las sembradoras acopladas vienen equipadas de serie con grandes ruedas de aprox. 600 mm de diámetro, para reducir rodadas de rueda indeseadas.



D9 3000 Super con anchura de trabajo de 3 m y discos de siembra RoTeC. (En este caso, con rótulos de advertencia laterales especiales para la normativa de Francia)



D9 4000 Super con anchura de trabajo de 4 m y discos de siembra RoTeC Control

Construcción estable

D9 Special

La D9 Special está diseñada para explotaciones medias y pequeñas con anchuras de trabajo de 2,5 m y 3 m. Esta económica serie inicial permite trabajar también a la pequeña explotación y al pequeño agricultor sin dedicación plena con la calidad propia de AMAZONE. Es decir: sin compromisos en cuanto a la precisión de dosificación y al cubrimiento de semillas. Los tamaños de los depósitos en la D9 Special de 3 m de anchura van desde los 450 l hasta un máximo de 850 l mediante el montaje de un suplemento del depósito de semillas de 400 l.

D9 Super

La D9 Super se ofrece para explotaciones medias y grandes con anchuras de trabajo de 3 m, 3,5 m y 4 m. Los bastidores de acoplamiento de la D9 Super se suministran incluso con anchuras de trabajo de 9 m y 12 m.

La sólida construcción del modelo D9 Super de 3 m permite aumentar la capacidad del depósito de semillas de 600 l a 1000 l mediante un depósito adicional.



D9 3000 Super con anchura de trabajo de 3 m en combinación con una grada rotativa KG y un rodillo dentado packer en la posición de transporte

Combinaciones de equipos con las sembradoras suspendidas D9 Special y D9 Super

Aplicación flexible y fiable

El sistema «Huckepack» (en volandas) de AMAZONE permite combinar las D9 Super y D9 Special con la grada rotativa KE de AMAZONE y la grada rotativa KG de AMAZONE en el marco del programa de rodillos de AMAZONE.

De este modo se realiza toda la preparación del suelo y la siembra en una sola pasada. Para una aplicación individual, la D9 puede desengancharse en pocos pasos sin necesidad de herramientas.

Mediante el sistema «Huckepack» de AMAZONE, la sembradora se desplaza hacia delante con todas las rejas para reducir la demanda de fuerza de elevación y para aumentar el espacio libre sobre el suelo.

Además, hay piezas de acoplamiento de la D9 para efectuar un montaje firme en el apero de labrado.



Sistema «Huckepack» de AMAZONE



Piezas de acoplamiento mecánicas



Las rodadas de las ruedas se pueden eliminar adicionalmente mediante un borrahuellas con mecanismo de seguridad contra piedras delante de la reja exterior.



Las sembradoras suspendidas en funcionamiento autónomo pueden llevar borrahuellas incorporados que eliminan la huella del tractor desde el exterior. Para suelos muy pedregosos hay borrahuellas dotados de suspensión especial.

Marcadores para D9

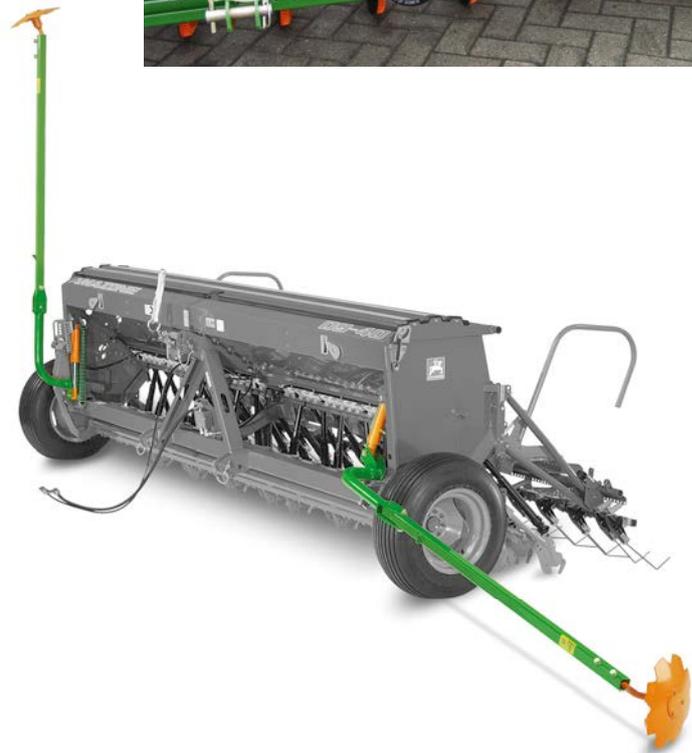
Marcador D9 Special

Los marcadores de la D9 Special se suben o se bajan hasta la horizontal usando un actuador automático con accionamiento hidráulico. El manejo se lleva a cabo con una válvula de control de efecto simple que controla también en cada cambio la conexión hidráulica del sistema de calles.



Marcadores D9 Super

Los cilindros hidráulicos llevan los marcadores de la D9 Super desde la posición de trabajo hasta la posición de reposo en vertical. De este modo puede sembrarse en los bordes de la parcela o superar obstáculos. Al accionar el marcador, el sistema de calles no cesa de contar a fin de establecer dichas calles a la distancia deseada. Los marcadores de la D9 Super están asegurados con tornillos fusible para evitar daños.



Marcadores para el tratamiento del suelo

Para desplazar hacia el tractor el peso de los marcadores y, por tanto, el centro de gravedad de la sembradora combinada, los marcadores se montan sobre la grada rotativa. Una gran ventaja de esta variante es que los marcadores pueden usarse también en la aplicación individual del apero de labrado, por ejemplo, en combinación con una sembradora monograno.

La rodada se deshace eficazmente por obra de las extensiones acodadas incluso en terrenos con terrones gruesos. Las extensiones con resortes integrados reducen además los esfuerzos cuando se producen picos de fuerza máxima.





Las sembradoras suspendidas AD Special y AD Super

Mediante la combinación de las sembradoras suspendidas AD con la maquinaria de labrado AMAZONE y los rodillos se logran sembradoras combinadas óptimamente ajustadas entre sí «de un mismo proveedor».

Las sembradoras suspendidas AD se montan directamente sobre el rodillo compactador. De este modo, la sembradora combinada en su conjunto resulta especialmente corta y muy compacta. Esta máquina de máxima estabilidad presenta una demanda de fuerza de elevación comparativamente baja gracias a una estructura con un centro de gravedad óptimo. La menor carga para las ruedas traseras reduce además la profundidad de las rodadas de avance del tractor en la cabecera.

Para lograr el labrado del suelo sin sembradora, la sembradora suspendida AD se puede separar fácilmente del rodillo con grada rotativa. Gracias al accionamiento mecánico de la sembradora sin turbina, el montaje de la grada rotativa es muy sencillo. La AD se puede combinar también con gradas rotativas de otros fabricantes.



Máquinas combinadas AD Special y AD Super

AD Special

Para explotaciones pequeñas y medias, AMAZONE ofrece la económica sembradora suspendida AD Special con anchuras de trabajo de 2,5 m y 3 m. La AD Special se usa a menudo también en combinación con las gradas rotativas ya existentes. La rueda estrellada de accionamiento especialmente grande garantiza una dosificación fiable del cereal, incluso en condiciones difíciles.

AD Super

La sembradora suspendida AD Super para explotaciones medias y grandes se fabrica en versiones con anchuras de trabajo de 3 m, 3,5 m y 4 m. Con mucha frecuencia, esta sembradora se utiliza con grada rotativa, rodillos de anillo cónico y discos RoTeC-Control como combinación universal para siembra con arado y siembra en mínimo laboreo.



AD 3000 Super con depósito adicional en combinación con grada rotativa KG, rodillo de anillo cónico KW, discos RoTeC-Control y rastra de rodillos.



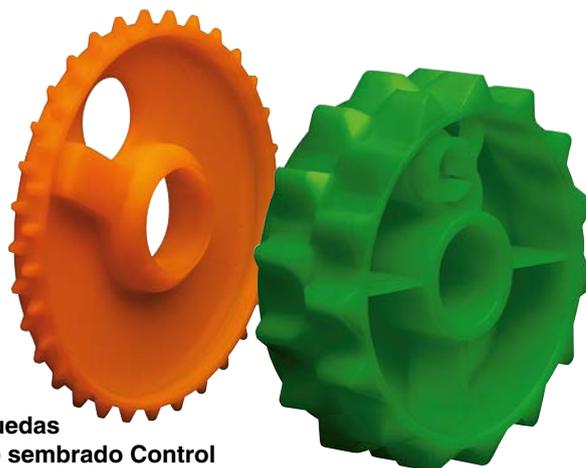
¡Correctamente dosificadas, el valor de sus semillas se duplica!

El sistema de dosificación ha sido optimizado en lo que respecta a las propiedades de transporte y a la distribución en longitud. Esto se consigue gracias a la combinación de una rueda de control de 80 mm, una trampilla rediseñada y una caja de dosificación. El diámetro de grandes dimensiones de las levas elásticas de las ruedas sembradoras garantiza que las semillas se aíslen durante más tiempo dentro de la dosificación. Un accionamiento uniforme está garantizado mediante el tren de engranajes Vario continuo.



Tren de engranajes Vario

(vista interior)



Ruedas de sembrado Control



Dosificación y calibración de máxima precisión mediante el control Vario-Control

Con el tren de engranajes Vario de ajuste continuo y marcha sin sacudidas se dosifican con máxima precisión cantidades de siembra comprendidas entre los 400 kg y los solo 1,5 kg por hectárea. Ni que decir tiene que todas las semillas, como p. ej. colza, hierba, cereales e incluso guisantes y alubias se dosifican con igual precisión.

El engranaje Vario, de ajuste continuo y funcionamiento suave, no precisa mantenimiento y su manejo es sencillo. El eje agitador se detiene para la siembra de semillas de colza extrayendo un pasador elástico. La máquina se prepara para la prueba de giro en pocos pasos.

Ruedas dosificadoras Control:

La combinación de una **rueda de siembra de precisión** (naranja) y **normal** (verde), permite distribuir cantidades de semilla variables, entre 1,5 kg/ha y 400 kg/ha, sin cambiar la rueda de siembra. El reajuste se realiza con pocas operaciones.

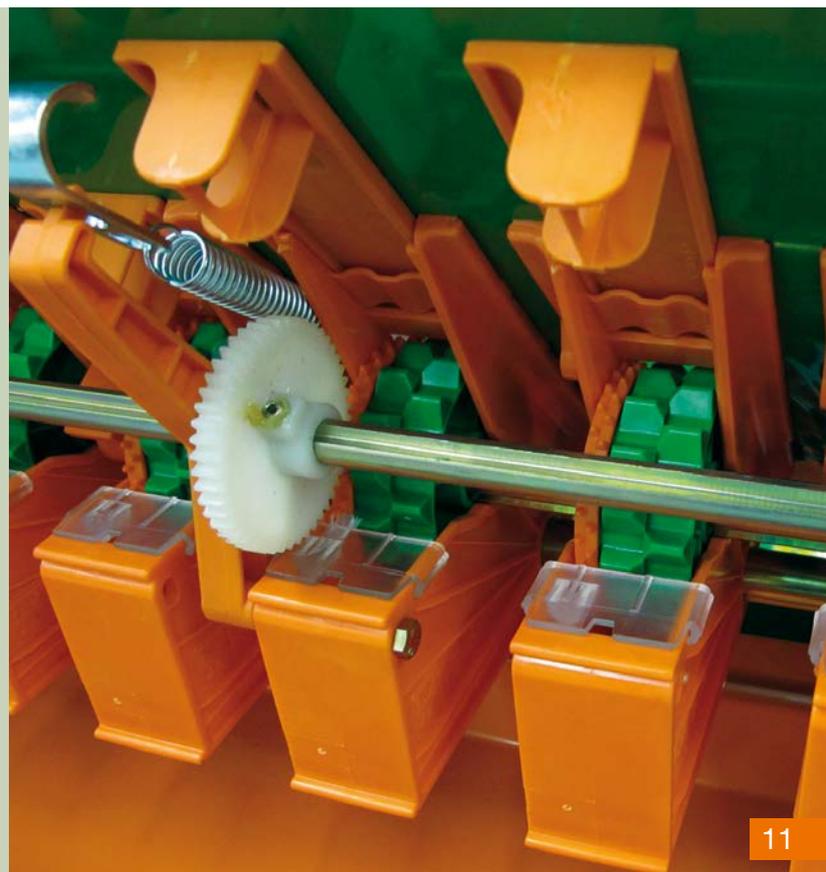


Informe de ensayo DLG 5724F

Criterio de ensayo	Resultado del ensayo	Valoración
Fiabilidad cuantitativa	excelente	++
Distribución transversal	excelente	++

Escala de valoración: ++/+/0/-/-- (0 = estándar)

www.dlg-test.de





La seguridad en el depósito es lo primero



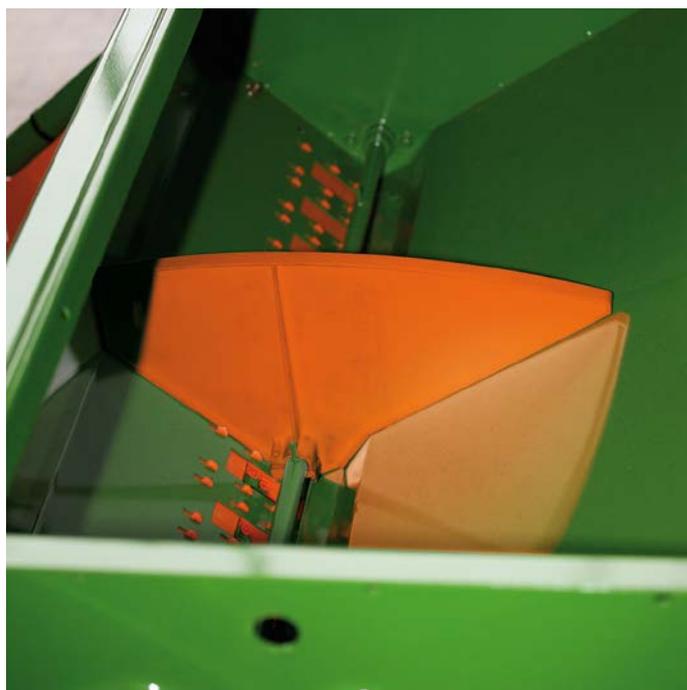
El sistema auxiliar para la carga simplifica el llenado del depósito de semillas con sacos.

El **gran depósito de semillas** se cierra de forma estanca al polvo y a la lluvia mediante la sólida tapa abatible con juntas de goma. El manejo de la tapa es sencillo gracias al tubo de agarre y al cilindro de presión de gas. Mediante los depósitos de semilla y depósitos adicionales de diferente tamaño se puede variar la capacidad en la anchura de trabajo de 3 m desde los 450 l hasta los 1000 l.

Los **amplios peldaños** ofrecen seguridad para subirse a la **pasarela de carga**. Gracias al **pasamanos** puede garantizarse una carga segura de la sembradora.

Unos **paneles de separación** opcionales impiden deslizamientos de la semilla en caso de trabajar en terrenos inclinados.

Un **kit especial para semillas finas** para reducir la cantidad residual de las mismas se introduce en el depósito de semillas de forma muy sencilla.



Ajuste de la cantidad de simiente

Mediante el ajuste **Vario** es posible variar la cantidad de semilla durante la marcha en función de las condiciones del suelo. El **ajuste hidráulico de la cantidad de siembra** está conectado junto con el ajuste hidráulico de la presión siembra y de la presión de la rastra a una válvula de control, de modo que al incrementarse la presión de siembra y de la rastra, p. ej. en cabeceras, se pueda incrementar también la cantidad de siembra. El **ajuste de la cantidad de semilla con control electrónico** junto con el **AMADRILL⁺** o **AMATRON 3** permite modificar la cantidad de semilla hacia arriba (más) o hacia abajo (menos) en saltos libremente ajustables.



Volante superior hidráulico para sembradoras combinadas AD

Para que el apero de suelo pueda usarse como una máquina autónoma, AMAZONE ofrece el volante superior de ajuste hidráulico para todas las sembradoras combinadas AD que vayan equipadas con un rodillo packer 600. Mediante una estructura especial de palanca, el volante superior está posicionado entre el aparato de procesamiento del terreno y la sembradora de tal modo que la sembradora bascule hacia delante cuando sale el vástago del émbolo. Con ello se pueden elevar las rejas y las rastras 100 mm como mínimo, y bajarse las púas del aparato de procesamiento del terreno en aprox. 30 mm de mayor profundidad en el suelo.



En esta posición, la máquina se puede utilizar sin problemas para la preparación preliminar de la superficie. Otras ventajas añadidas son la posibilidad de realizar con limpieza trabajos de preparación en las esquinas del terreno, y la mayor altura libre sobre el suelo cuando se trabaja en la cabecera.

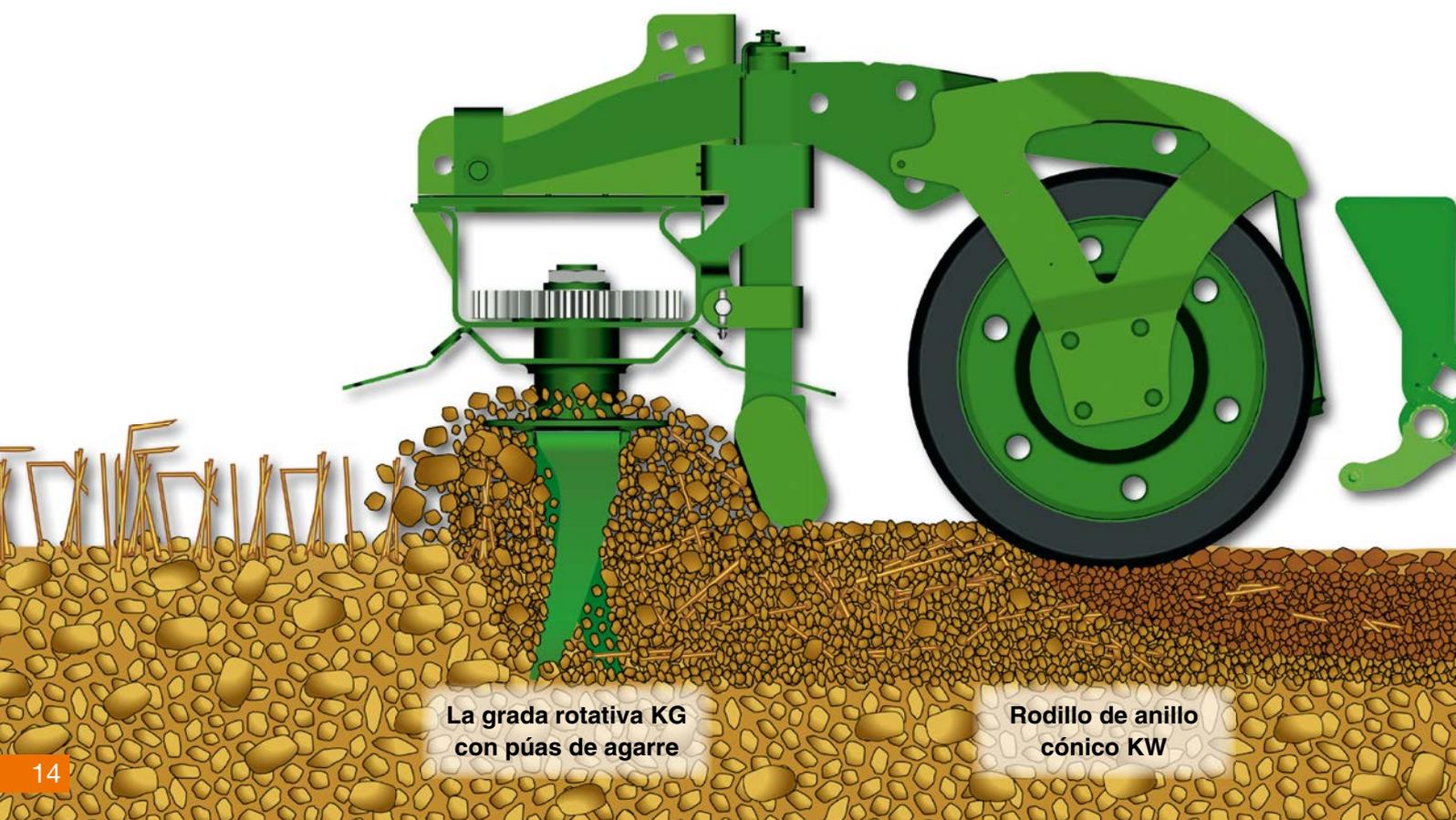


Siembra convencional o en mínimo laboreo con las sembradora combinada



Las sembradoras combinadas AMAZONE han demostrado su eficacia en infinidad de pruebas, tanto para una siembra directa antierosiva económica como para la siembra con arado convencional.

Para la siembra en terrenos arados, la grada rotativa y el rodillo dentado con sembradora mecánica y botas WS constituyen una combinación extraordinaria. La grada rotativa labra y allana la tierra, realizando a continuación el



La grada rotativa KG con púas de agarre

Rodillo de anillo cónico KW

¡La siembra con mínimo laboreo es la clave!

rodillo dentado la recompactación de la misma. De este modo, se prepara de forma óptima el lecho de siembra para la bota WS.

Para la siembra directa, se recomienda una combinación de grada rotativa, rodillo de anillo cónico y sembradora de discos RoTeC-Control. La grada rotativa muelle también los suelos duros y firmes al tiempo que mantiene la profundidad de trabajo al llevar púas de agarre. Simultáneamente se mezcla la paja. Gracias a los amplios espacios libres entre las púas, la mezcla de tierra y paja puede atravesar la máquina sin problemas incluso sobre los portaútiles. La siguiente barra niveladora elimina caballones y surcos.

El rodillo de anillo cónico recompacta el suelo en bandas, de forma que una tercera parte del suelo queda recompactada y las otras dos terceras partes quedan mullidas. El disco RoTeC-Control deposita a continuación las semillas de forma precisa en las franjas recompactadas.

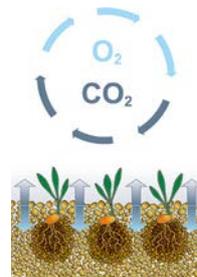
Modo de trabajo de la sembradora combinada activa: mezcla de paja, preparación del lecho de siembra y distribución de las semillas en una sola operación



En condiciones de mucha sequía, el agua capilar llega siempre a los brotes.



Las grandes cantidades de agua procedentes de precipitaciones se filtran en las zonas sueltas en las que no se ha aplicado el rodillo.



Intercambio gaseoso en suelos mullidos: las raíces pueden respirar.

Rastra de precisión

Rejas RoTeC-Control

Rodillo de anillo cónico

Tabla de nivelación

Grada rotativa



RoTeC-
Control

Rastra de
precisión



Sistema Roller Drill RDS: el sistema para una mejor germinación de siembra y una mayor producción

Allanado preciso, siembra precisa y recubrimiento flexible

Funcionamiento del sistema Roller Drill RDS

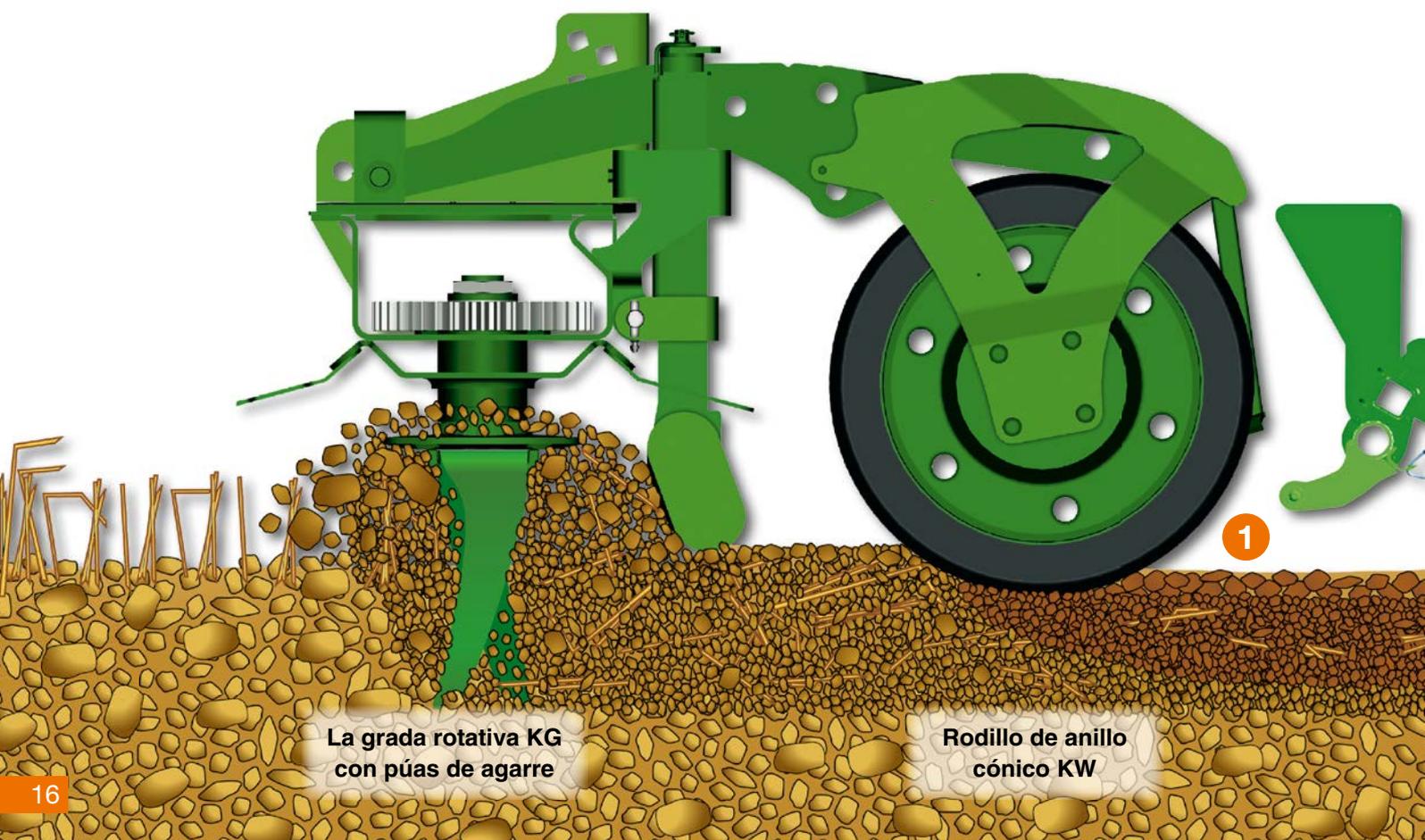
- 1. Recompactado:** Para proporcionar a las semillas una cantidad óptima de agua, el anillo cónico compacta el suelo en bandas a lo largo del surco de siembra.
- 2. Siembra:** En la huella lisa de las bandas recompactadas, el disco RoTeC-Control avanza de forma especialmente suave, traza un surco muy preciso y deposita las semillas en la parte recompactada del suelo asurcado.
- 3. Cubrimiento:** La rastra de precisión o la rastra de rodillos recubre las semillas con una intensidad ajustable de tierra suelta. La rastra de rodillos aprieta el suelo sobre las semillas mediante los rodillos de presión.



Resumen de ventajas del sistema RDS:



Compactación controlada de los surcos de siembra con el rodillo de anillo cónico

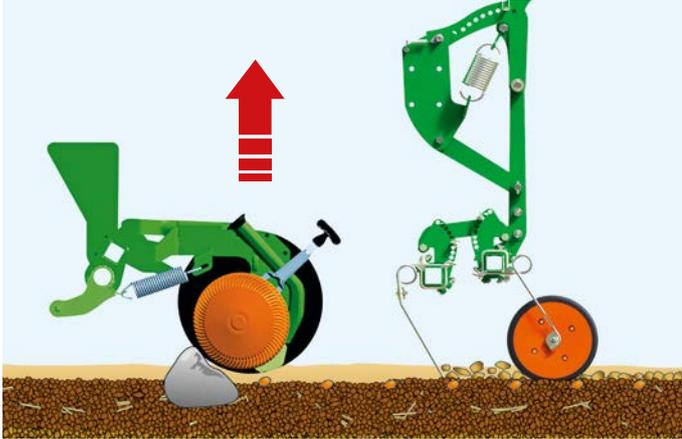


La grada rotativa KG con púas de agarre

Rodillo de anillo cónico KW

1

Distribución precisa incluso en suelos pedregosos



Cuando golpea una piedra, el disco RoTeC-Control solo se eleva una vez. En las otras rejas con suspensión de paralelogramo con rodillo fijado a la reja, esta acción se produce dos veces.



Depósito controlado de las semillas con los discos RoTeC-Control



Recubrimiento controlado de las semillas con la rastra de precisión o la rastra de rodillos

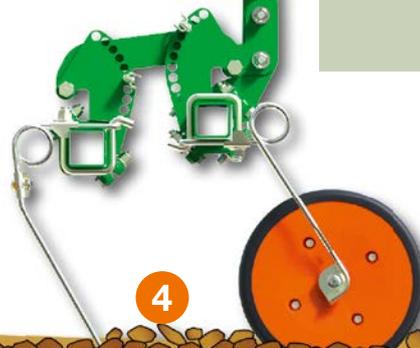
La actuación combinada de

- ① franjas precompactadas homogéneas,
- ② discos o rodillos con guiado en profundidad,
- ③ presión eficaz de intensidad constante de la reja e
- ④ intensidad ajustable de la rastra de precisión o la rastra de rodillos

constituye un sistema perfecto que garantiza una marcha extremadamente suave de las rejas de siembra incluso a un ritmo rápido de trabajo.



2



4

RoTeC-Control

Rastra de rodillos



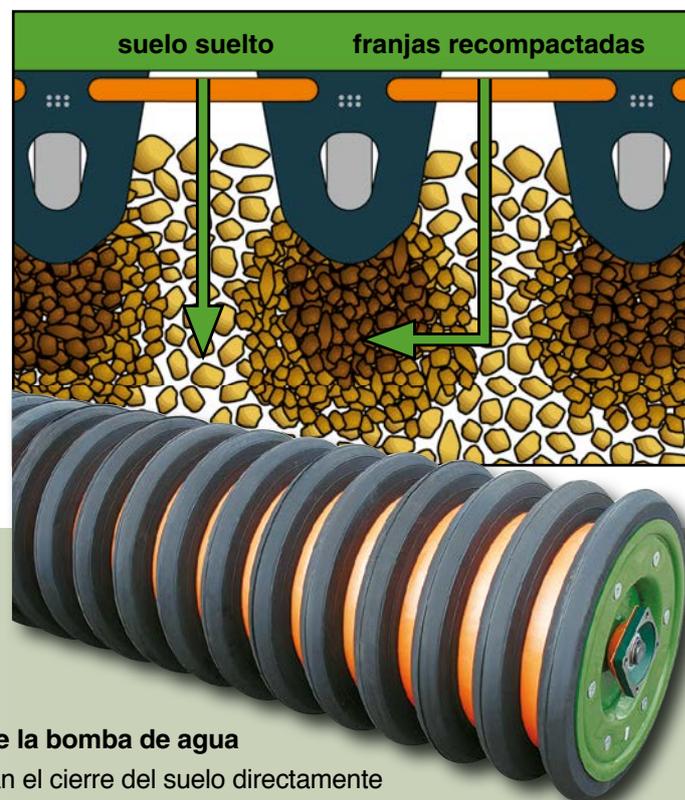
Rodillo de anillo cónico: Recompactar con precisión ...

... para un crecimiento óptimo de las plantas

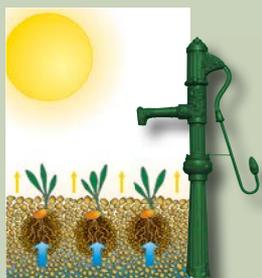
La misión más importante del rodillo es recompactar. El rodillo de anillo cónico crea, gracias a sus anillos de goma, franjas recompactadas en las que se depositan las semillas. La rastra posterior cubre la semilla con tierra suelta de la zona no consolidada.

Gracias a la recompactación de franjas, la planta encuentra siempre el estado del suelo más adecuado a las diferentes condiciones meteorológicas, el primer requisito para un crecimiento rápido y regular. En consecuencia, el rodillo de anillo cónico constituye una auténtica garantía para el cumplimiento de los plazos de cultivo.

El anillo cónico deja tras de sí una franja precompactada homogénea sin socavones. En comparación con rodillos con otros perfiles, es una ventaja decisiva que se traduce, sobre todo, en la marcha suave de las rejas de siembra.



¡El seguro de siembra!



Con sequía intensa: el principio de la bomba de agua

Las franjas recompactadas garantizan el cierre del suelo directamente en el surco de siembra. De este modo, el agua capilar llega siempre a los brotes incluso en caso de sequía.

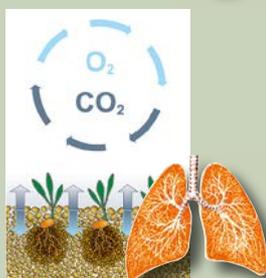
El rodillo de anillo cónico se encarga de que el suelo funcione como una bomba de agua.



Con humedad intensa: el principio de drenaje

El suelo ligero absorbe perfectamente el agua y la almacena. Las grandes cantidades de agua procedentes de precipitaciones se filtran en las zonas ligeras, en las que no se ha aplicado el rodillo. Esto evita la erosión del suelo. De este modo, el suelo actúa como un drenaje.

Entre las hileras queda siempre suficiente tierra suelta para cubrir las semillas, aun en caso de suelos pesados y muy húmedos.



Intercambio gaseoso: principio del pulmón

Además, gracias al suelo suelto, se produce un intercambio de gases que favorece la respiración de las raíces.

Avance seguro y ahorro de gasóleo

Gran diámetro

Los rodillos de diámetro grande avanzan mejor porque el peso se distribuye sobre una superficie de soporte



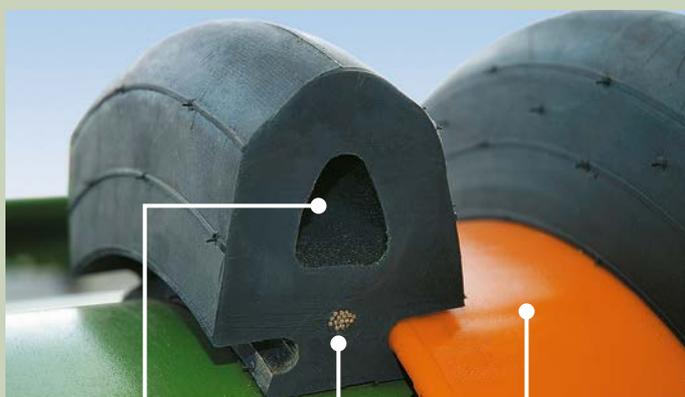
AD 3000 Super

más grande. Los rodillos de anillo cónico presentan, por tanto, un gran diámetro de 520 mm o 580 mm. En consecuencia, el rodillo de anillo cónico marcha también de forma fiable en suelos difíciles.

Los rodillos de gran diámetro trabajan con más estabilidad que los de diámetro pequeño. Esto permite obtener velocidades de sembrado más altas sin renunciar a la precisión en la deposición de las semillas.

Las sembradoras suspendidas AD mecánicas se apoyan por completo en el rodillo. De este modo, la transferencia de peso al rodillo siempre es óptima. El peso total se desplaza con seguridad, lo que permite mantener una profundidad de sembrado exacta. Así, los aperos como, por ejemplo, la grada rotativa, puede pasar por encima de las piedras sin impedimento alguno.

Rodillos con un sólido cuerpo de acero



Amortiguación contra impactos mediante cojín de aire

Inserto metálico para una estabilidad máxima y un asiento perfecto

Anillo distanciador con superficie repelente de la suciedad

Rodillo cerrado

Por regla general, en los suelos ligeros los rodillos cerrados avanzan mejor que los rodillos abiertos. Además, los rodillos abiertos se obturan más fácilmente que los cerrados. Por eso, en los rodillos de anillo cónico, los anillos de goma se asientan sobre un tubo cerrado. Cuando los anillos cónicos penetran en suelos ligeros, el tubo se desplaza por toda la longitud del surco.

Las adherencias, el enlodamiento y los atascos ya no son un problema.



Recubrimiento de semillas con el disco RoTeC-Control para la siembra convencional y la siembra en mínimo laboreo en todas las sembradoras combinadas

Las rejas RoTeC-Control funcionan prácticamente sin desgaste. Las grandes cantidades de paja y restos vegetales tampoco suponen un problema, ya que no se producen atascos. La formación del surco para la semilla y el guiado óptimo de la reja en el suelo se consigue por una parte, con el disco de siembra y por otra, con un formador de surcos. El disco de plástico elástico evita que se adhiera tierra al disco de siembra, forma a su vez el surco y controla con exactitud la profundidad de siembra ajustada.



Disco de siembra

Disco de guiado en profundidad Control 25

Formador de surcos



Para profundidades de deposición muy grandes, el disco de guiado en profundidad se retira por completo con una sola operación.



Disco RoTeC-Control con rodillo de guiado en profundidad Control 10 con superficie de soporte de 10 mm de ancho.

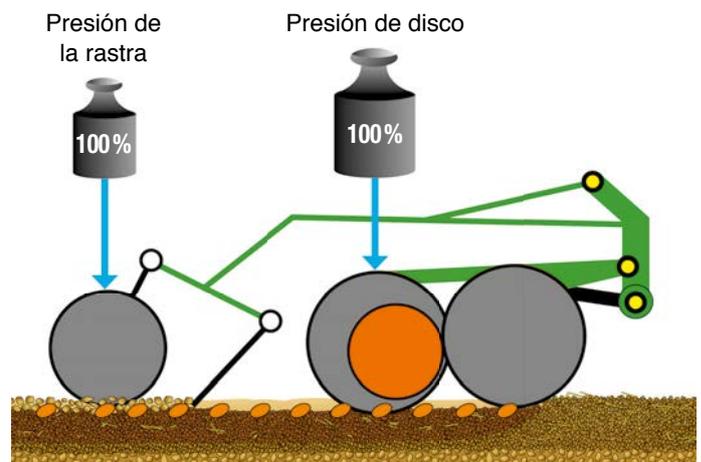
RoTeC: ¡Eficacia probada más de 250.000 veces! Distinguida con la medalla de plata de la feria internacional «Agritechnica»

El guiado en profundidad uniforme y el guiado preciso del disco RoTeC-Control se logra mediante el disco de guiado en profundidad Control 10 con superficie de soporte de 10 mm de ancho o con el Control 25 de 25 mm de anchura. Como el guiado en profundidad está montado directamente junto al disco, este principio funciona con más precisión que los sistemas de rejas con rodillo de guiado en profundidad unidos de forma fija y con apoyo posterior. Mediante los discos de guiado en profundidad se logra el ajuste básico de la profundidad de siembra de forma rápida, fácil y cómoda, mediante la presión de la reja. En caso necesario, se puede efectuar un reajuste en 3 posiciones sin herramientas mediante un segmento cuadrangular de la reja.



Los discos RoTeC-Control avanzan ejerciendo hasta 35 kg de presión. En este caso, la presión efectiva real de la reja de las máquinas AMAZONE es comparativamente mayor, porque la presión no se distribuye entre la reja y el rodillo de presión subsiguiente, sino que se transmite exclusivamente a la reja. Cuando se siembra colza o para siembras tempranas en condiciones secas, se puede sembrar sin problemas incluso con una menor presión de la reja.

Dependiendo del tipo de máquina, hay distancias entre hileras comprendidas entre 12,0 cm y 16,6 cm.



Calidad y fiabilidad gracias a:

- Disco de siembra de acero al boro superresistente
- Ángulo de ataque pequeño para reducir el movimiento de tierra
- Disco de plástico resistente al desgaste como rodillo limitador de profundidad ajustable y para la limpieza

La gran distancia entre la hilera de discos trasera y delantera garantiza una siembra sin atascos incluso con grandes cantidades de paja.

Con un solo disco de corte por brazo, AMAZONE garantiza un paso de material sin obstrucciones entre los discos incluso con una distancia entre hileras de 12,5 cm y una siembra en mínimo laboreo a velocidad elevada.





Siembra fiable y precisa en laboreo convencional con la bota WS

La **bota WS** es idónea para la siembra con arado o con poca paja (p. ej., después de un cultivo de colza o remolacha). El material de la punta de la reja de fundición dura destaca por su extraordinaria vida útil. Para grandes explotaciones con suelos agresivos, las puntas desgastadas de la reja se cambian fácilmente desenroscando un solo tornillo.

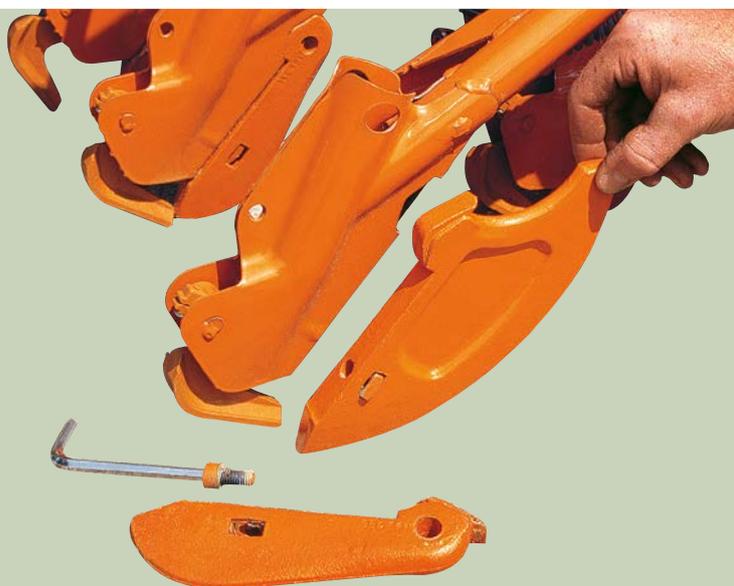
La disposición en tres hileras y el gran paso de reja aportan seguridad frente a los atascos en la zona de la reja. Un tubo guía en el brazo lleva las semillas con precisión justo detrás de la punta de la reja. El apoyo de la reja evita que la salida de la reja se obstruya al bajar la máquina.

Dependiendo del tipo de máquina, hay distancias entre hileras comprendidas entre 12,0 cm y 16,6 cm (véanse los datos técnicos).



Punta de la bota de fundición dura

Apoyo de la bota



Para una deposición muy plana de las semillas en suelos sueltos o en caso de siembra directa antierosiva con cubierta de paja moderada, se ha desarrollado la **punta de reja en forma de sable**. Dicha punta se puede intercambiar fácilmente con la punta de la bota WS.



Las botas para siembra en franjas se pueden colocar fácilmente para distribuir las semillas en franjas y para reducir la profundidad de deposición de las mismas.



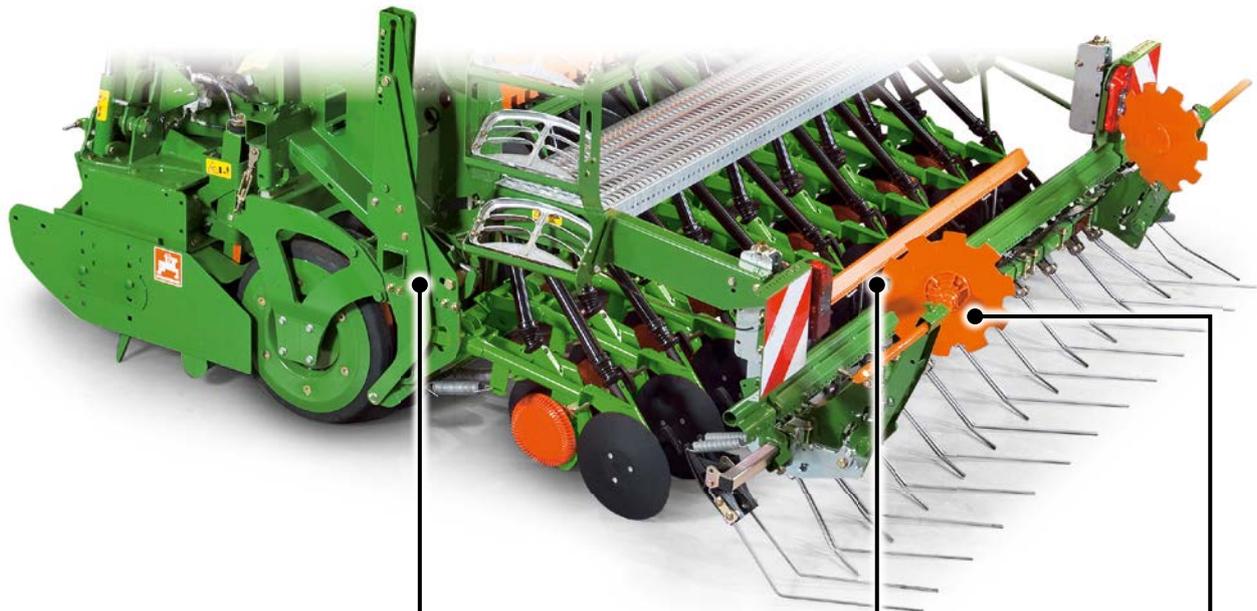
Cubrir las semillas mediante la rastra de púas: resistente y económica

La rastra de púas de arrastre se coloca prioritariamente en las botas WS. Se convierte en una alternativa económica para el cuidado del suelo sin paja o con poca paja.

La fijación de la rastra presenta un seguro de retroceso integrado que evita daños en la rastra en caso de un retroceso involuntario de la máquina.

Valoración de la prueba Profi 7/2005
 «La rastra de precisión trabaja de forma excepcional ...»

Cubrir las semillas mediante la rastra de precisión



Ajuste hidráulico de la presión de siembra

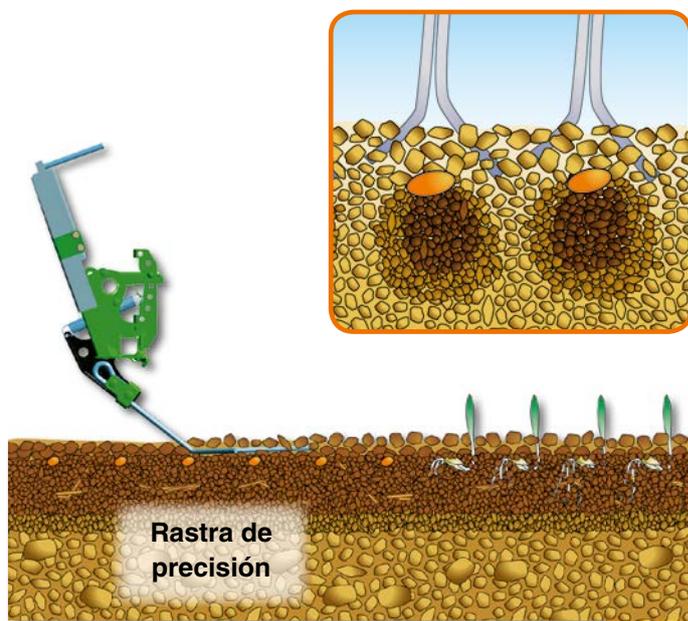
Ajuste mecánico de la presión de la rastra

Marcadores de pre-emergencia (Tramline)

Rastra de precisión

La rastra de precisión que cubre los surcos abiertos para las semillas y allana el terreno funciona también sin obstrucciones aunque se utilicen grandes cantidades de paja. Las púas de la rastra van articuladas individualmente para adaptarse a las irregularidades del terreno y garantizar una cobertura uniforme de la semilla en suelos con paja o sin ella.

La presión de la rastra se ajusta mecánicamente de forma centralizada mediante una fijación. En el caso del ajuste hidráulico de la presión de la rastra, se define previamente un valor mínimo y otro máximo mediante pernos. De este modo, durante la marcha se puede ajustar simultáneamente de forma rápida la presión de la rastra y de la reja en distintos tipos de suelo con una sola válvula de control.



Ajuste de la presión de la bota

La presión de la reja se ajusta en las sembradoras mecánicas de forma mecánica o hidráulica centralizada.

Marca previa a la germinación

Al trazar calles, los discos marcadores bajan automáticamente y marcan la calle recién trazada. De este modo, las calles quedan visibles antes de que hayan germinado las semillas.

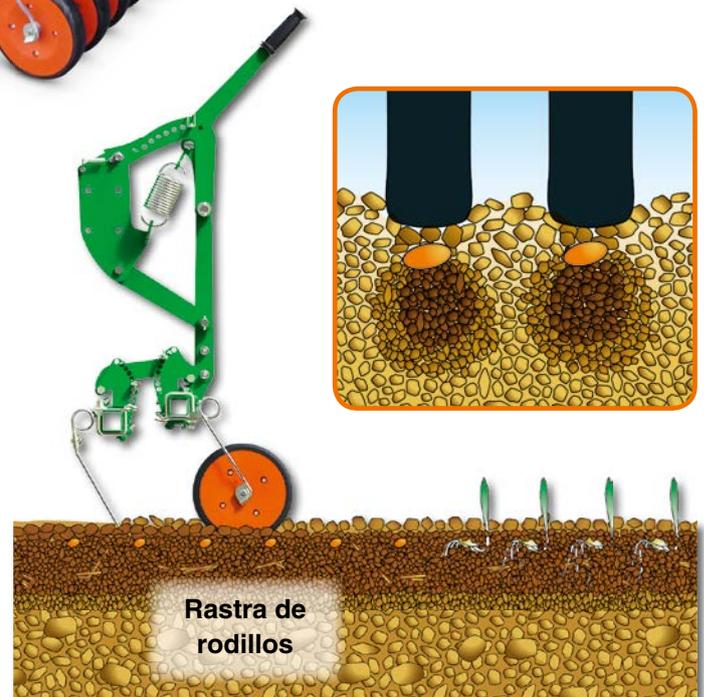
Compactación adicional con rastra de rodillos



Ajuste mecánico de la presión de la rastra

Rastra de rodillos

La rastra de rodillos comprime el suelo sobre el surco de siembra de forma que se producen unas condiciones de germinación óptimas. Se recomienda especialmente en suelos ligeros y secos cuando se siembren semillas para cosecha estival o semillas de colza. Se consigue un perfil superficial ondulado que reduce la erosión. La presión ajustable del rodillo totalmente independiente de la presión de la reja es especialmente ventajosa.



Ajuste de la presión de la rastra



La rastra de precisión se ajusta de forma continua mediante husillos. El ajuste centralizado de la rastra de rodillos se realiza mediante un dispositivo de ajuste con protección contra sobrecargas. De este modo, en la rastra de rodillos también se puede ajustar de forma muy flexible la presión del rodillo o incluso hacer que los rodillos de presión no ejerzan fuerza. Los rodillos de presión pueden

levantarse del todo, por ejemplo, para siembras otoñales tardías con mucha humedad. La rastra trasera puede ajustarse con exactitud a través de un orificio.





Para todas las sembradoras combinadas, los rodillos y maquinaria de laboreo adecuada

Gradas rotativas con púas «de arrastre»

Anchura de trabajo:
2,50 m; 3,00 m; 4,00 m



Grada rotativa con púas «de agarre»

Anchura de trabajo: 3,00 m; 3,50 m; 4,00 m rígido
Anchura de trabajo: 4,00 m; 5,00 m; 6,00 m abatible



Rodillo dentado

- La recompactación cubre toda la superficie
- Sin obstrucciones, ni siquiera en suelos adherentes y con mucha paja
- Rascadores resistentes al desgaste de serie gracias al recubrimiento de metal duro (vida útil 3–5 veces mayor que los rascadores sin recubrimiento)
- Los rascadores de nivel bajo se ocupan de nivelar la superficie incluso en suelos muy húmedos

Rodillo dentado PW: 420 mm
Anchura de trabajo: 2,50 m; 3,00 m

Rodillo dentado PW: 500 mm
Anchura de trabajo: 2,50 m; 3,00 m;
3,50 m; 4,00 m

Rodillo dentado PW: 600 mm
Anchura de trabajo: 3,00 m; 4,00 m





Sembradora suspendida AD en combinación con un descompactador TL, un cultivador rotatorio KG y rodillo de anillo cónico KW

Rodillo Cracker-Disc

- Especial para suelos muy arcillosos
- Desmenuzamiento máximo mediante anillos de emba-laje de acero con perfil ondulado y cuchilla de corte
- Mayor diámetro de 550 mm muy adecuado para grandes sembradoras combinadas
- Puentes transversales integrados que aseguran una elevada autopropulsión
- El espacio entre los anillos de acero se limpia con rascadores, sin restos de la cosecha ni atascos
- Cuchilla de corte con protección contra sobrecargas
- Rodillo de acero robusto cerrado



Rodillo Cracker-Disc CDW: 550 mm

Anchura de trabajo: 3,00 m; 3,50 m; 4,00 m

Rodillo de anillo cónico

- Universal para todo tipo de suelos y condiciones
- Recompactación en bandas. Las semillas son depositadas por la reja posterior en las franjas recompactadas
- Incluso en los terrenos pesados queda suficiente tierra suelta para cubrir perfectamente la semilla
- Óptimo en todas las condiciones meteorológicas, tanto húmedas como secas

Rodillo de anillo cónico KW: 520 mm

Anchura de trabajo: 2,50 m; 3,00 m

Rodillo de anillo cónico KW: 580 mm

Anchura de trabajo: 3,00 m; 3,50 m; 4,00 m

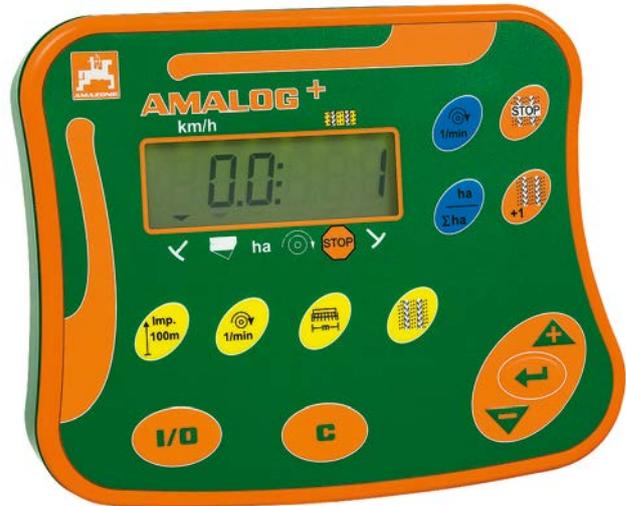


Terminales de mando AMALOG⁺, AMADRILL⁺ y AMATRON 3

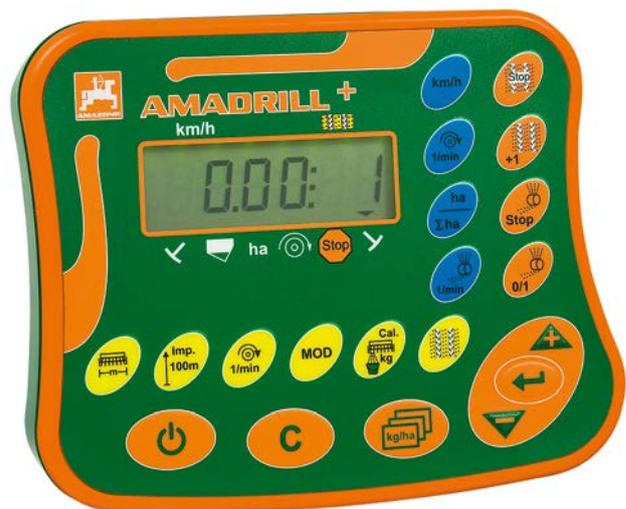
Con los ordenadores de a bordo AMALOG⁺, AMADRILL⁺ y AMATRON 3 puede controlarse el sistema de calles y la velocidad. Un sensor controla el trazado de las calles, asimismo la reprogramación de otros ritmos de calles es fácil de llevar a cabo. La pantalla le muestra las posiciones de trabajo de los discos trazadores y del control de calles, además de las superficies sembradas y el nivel del depósito de semillas.

Con AMADRILL⁺ o AMATRON 3 es posible regular desde el tractor la cantidad de semillas sin saltos ni variaciones. Además, con AMATRON 3, se pueden crear calles a intervalos en terrenos con pendiente.

Gracias a una interfaz integrada, el AMATRON 3 se puede conectar de manera cómoda y segura con muchos de los terminales GPS disponibles en el mercado, así como con soluciones Pocket PC/PDA, opcionalmente por cable, o de manera inalámbrica a través de Bluetooth. Con ello está a su disposición una amplia selección de ofertas, p. ej., para la documentación automática de consulta. Una ventaja decisiva del ordenador de a bordo AMATRON 3 es que, como se trata de un terminal de mando utilizable para todo tipo de máquinas, podrá utilizarlo con más máquinas AMAZONE y con todas las que sean ISOBUS.



AMALOG⁺



AMADRILL⁺



AMATRON 3: el terminal de mando para las sembradoras, esparcadoras y pulverizadoras

Gran rendimiento por superficie, trabajo de siembra preciso: D9-60 Super, con anchura de trabajo de 6 m

Técnica sencilla y segura para grandes explotaciones

La D9-60 Super con anchura de trabajo de 6 m consta de dos sembradoras de 3 m que se montan sobre un bastidor de acoplamiento con grandes ruedas de goma. El resultado es una sembradora para grandes superficies a un precio económico. Para suelos poco compactos y con poca capacidad de tracción es posible montar 4 ruedas en lugar de las dos ruedas neumáticas grandes.

El diseño compacto permite su utilización como máquina individual con tractores de la clase de potencia 130 kW (180 CV).





Rendimiento por superficie máximo a un precio económico: D9 12000-2T, con anchura de trabajo de 12 m y D9 9000-2T, con anchura de trabajo de 9 m

Máquinas excepcionales para grandes superficies

La D9 12000-2T es una combinación de arrastre que consta de tres D9 4000 Super, con un total de 12 m de anchura de trabajo. Cada máquina individual funciona con su propio tren de rodaje y se adapta así perfectamente a las irregularidades más exigentes del terreno.

El bastidor de acoplamiento ha de arrastrarse con tractores de la clase 180 kW (240 CV). La D9 9000-2T de 9 m de anchura de trabajo se compone de tres D9 3000 Super.

Para el transporte y el giro en los bordes de la parcela, las tres sembradoras se levantan gracias al sistema «Huckepack» (en volandas). El robusto disco marcador marca una traza para el centro del tractor y al cambiar



se coloca en posición vertical. La sembradora media está equipada con un sistema de calles (control de «tramlines») que permite crear calles separadas 12 m, 24 m ó 36 m. Para el transporte se pliegan las máquinas laterales. En estado plegado, la anchura de transporte es de aprox. 6 m. En total sólo se precisan dos válvulas de control hidráulicas en el tractor. Las tres D9 Super pueden utilizarse también individualmente.

Los bastidores de acoplamiento KR 12002 y KR 9002 ofrecen numerosas posibilidades de aplicación y resultan muy rentables. Alternativamente, el bastidor acoplable puede equiparse con la sembradora D9, la sembradora monograno ED o con la grada de discos Catros.





Datos técnicos:

Sembradora acoplada D9 · Sembradora suspendida AD

	D9 2500 Special	D9 3000 Special	D9 3000 Super	D9 3500 Super	D9 4000 Super	D9-60 Super	D9 9000-2T	D9 12000-2T	AD 2500 Special	AD 3000 Special	AD 3000 Super	AD 3500 Super	AD 4000 Super
Anchura de trabajo ² (m)	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00	6,00	9,00	12,00	2,50	3,00	3,00	3,50	4,00
Número de líneas Bota WS	15/21	18/25	18/25	21/29	24/33	48/60	–	–	15/20	18/24	18/24	21/28	24/32
Distancia entre líneas Bota WS	12,0/16,6	12,0/16,6	12,0/16,6	12,0/16,6	12,0/16,6	10,0/12,5	–	–	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6
Número de líneas Disco RoTeC-Control	15/17/21	18/21/25	18/21/25	21/25/29	24/29/33	48	54/63/75	72/87/99	15/20	18/24	18/24	21/28	24/32
Distancia entre líneas Disco RoTeC-Control	12,0/14,7/ 16,6	12,0/14,3/ 16,6	12,0/14,3/ 16,6	12,0/14,0/ 16,6	12,0/13,8/ 16,6	12,0	12,0/14,3/ 16,6	12,0/13,8/ 16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6	12,5/16,6
Capacidad de la tolva sin extensiones (l)	360	450	600	720	830	1200	1800	2490	360	450	600	720	830
Capacidad de la tolva con extensiones (l)	–	850	1000	1200	1380	1720 2000	3000	4140	–	850	1000	1200	1380
Peso Bota WS ¹ (kg)	630	690	780	918	1070	1540	–	–	632	668	668	905	1047
Peso Disco RoTeC ¹ (kg)	710	760	850	1010	1180	1700	5950	7060	675	747	747	997	1153

¹ Peso para equipo básico con ajuste mecánico de la presión de siembra, rastra de precisión, discos trazadores y sistema de calles (control de «tramlines»)

² La anchura de trabajo real puede diferir en función del tipo de reja hasta un máx. de 3,2 cm

¡Las figuras, el contenido y los datos referentes a los datos técnicos están sujetos a modificación! Por razones de equipamiento, los datos pueden diferir. Las ilustraciones de las máquinas pueden diferir de la normativa de los diferentes códigos de circulación nacionales.

Seguridad en cualquier situación

Transporte por carretera

Para las sembradoras AMAZONE hay una instalación de iluminación fija que satisface los requisitos de las normas de seguridad de tráfico.



Obtenga grandes beneficios con las sembradoras AMAZONE



Sembradora neumática AD-P Special



Sembradora neumática AD-P Super



Combinación de siembra directa neumática depósito delantero Avant



Sembradora para grandes superficies Cirrus



Sembradora para grandes superficies Citan



Sembradora directa neumática Primera DMC



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

MI5465 (es_ES) 04.18

Impreso en Alemania

www.amazone.de

www.amazone.es

E-Mail: amazone@amazone.de