



AMAZONE

Avant



Avant: sembradora combinada con tanque frontal para la siembra con arado y la siembra directa antierosiva



❗ «No te preocupes de la cosecha, sino de cultivar bien tus campos.»

(Confucio, aprox. 500 a. C.)

Laboreo del suelo, recompactación, preparación del lecho de siembra, depósito preciso de semillas a una profundidad uniforme, cubrición exacta de las semillas y un campo sin rodadas y bien estructurado después del labrado. Estos son los requisitos para una óptima germinación de las semillas y una óptima cosecha. Todas estas tareas las realiza a la perfección la sembradora neumática Avant.

Todo en uno: puede usted elegir un sistema modular con diferentes máquinas de laboreo, rodillos, discos, rastras y modernos ordenadores.



Sembradora combinada con tolva frontal Avant,
6 m de ancho de trabajo

Avant

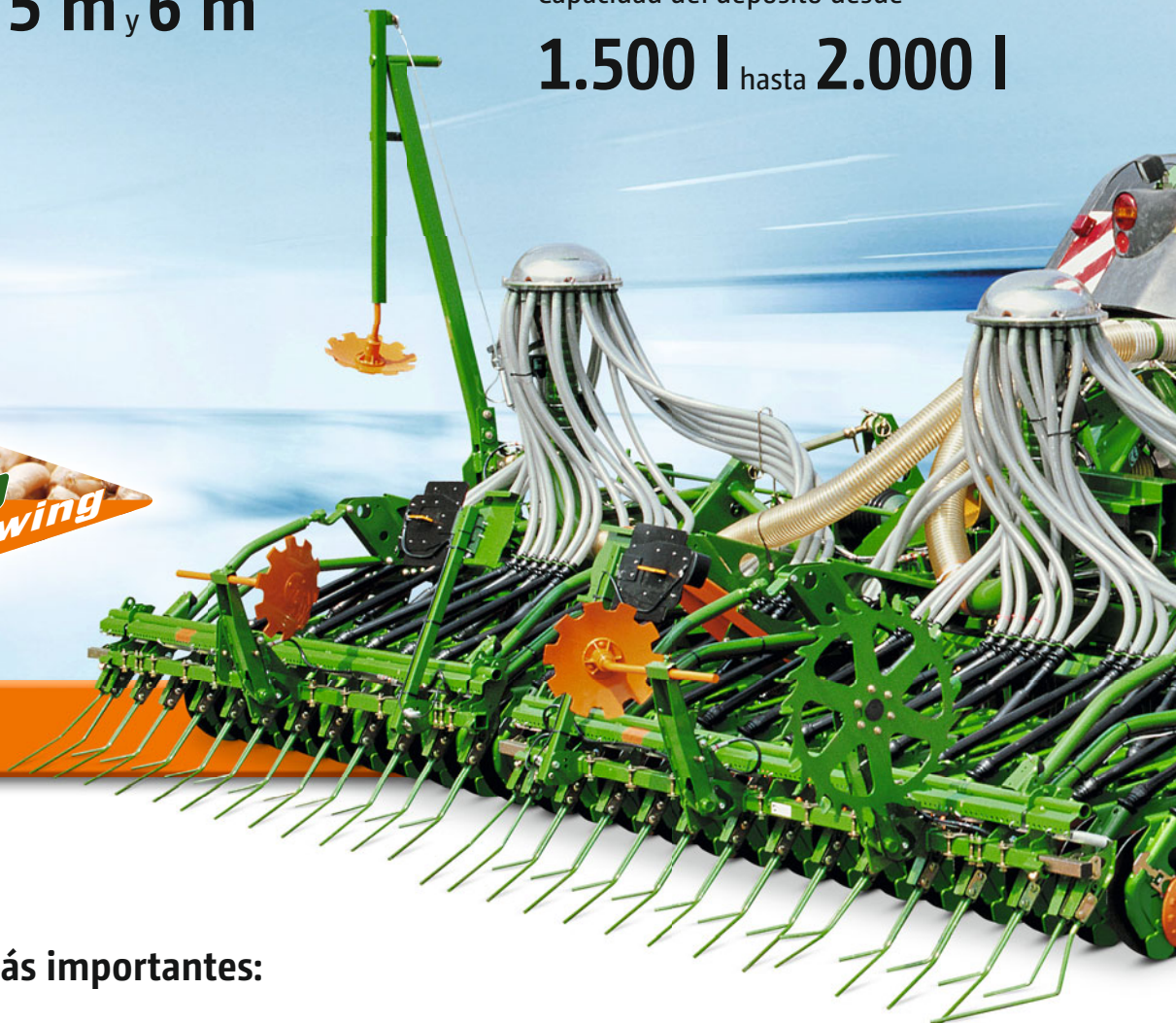
	Página
Las ventajas más importantes	4
Diseño con tanque frontal Dosificador preciso	6
Perfectamente dosificado Cabezal de distribución panorámica y control de calles	8
Control AmaTron 3 GPS-Switch	10
Siembra con arado y siembra en mínimo laboreo con sembradora neumática combinada	12
Grada rotativa plegable	14
Long-Life-Drive y sistema Quick+Safe	18
Rodillos	20
Disco de siembra RoTeC-Control	22
Disco de siembra RoTeC y RoTeC ⁺ Rastra de precisión	24
Montaje de Avant Datos técnicos	26

Con un ancho de trabajo de

4 m, 5 m y 6 m

Capacidad del depósito desde

1.500 l hasta 2.000 l



Las ventajas más importantes:

- ⊕ Máxima flexibilidad: combinación de grada rotativa y sistema de discos RoTeC apta para siembra con arado y siembra directa antierosiva
- ⊕ Excelente aprovechamiento de los espacios del tractor. El tanque frontal y la combinación trasera se montan en el tractor sin herramientas en pocos minutos
- ⊕ Excelente manejabilidad en la carretera y en el campo
- ⊕ Conducción por carretera cómoda con un ancho de transporte de 3 m también en la combinación de 6 m
- ⊕ Distribución uniforme del peso en los ejes del tractor
- ⊕ Los breves tiempos de cambio entre las diferentes parcelas aumentan la rentabilidad: se pliega hidráulicamente, se traslada al siguiente campo, se despliega y a trabajar
- ⊕ Llenado sencillo del tanque frontal gracias a la buena accesibilidad
- ⊕ La excelente accesibilidad al dosificador permite un cambio rápido y sencillo de las ruedas dosificadoras
- ⊕ Dosificador eléctrico opcional: calibración y ajuste sencillos de la cantidad de semillas durante la marcha

Rastra de precisión y Rastra de precisión S



Depósito de semillas frontal

con bastidor de montaje frontal o compactador de neumáticos frontal

Grada rotativa KG

Disco de siembra **RoTeC-Control**
o **RoTeC⁺-Control**

Rodillo
de anillo cónico
o rodillo dentado

Alto rendimiento por superficie y siembra de primera calidad: con estas fabulosas características, las sembradoras combinadas plegables Avant muestran su gran fuerza, sobre todo en usos entre explotaciones. En grandes anchos de trabajo de 4 m, 5 m o 6 m, a elegir, usted se beneficia en su trabajo del diseño modular. El espacio de acoplamiento frontal del tractor se aprovecha con el depósito de semillas. No se requieren pesos adicionales. Con el depósito de semillas en el acoplamiento frontal, y la grada rotativa, los rodillos y los discos en la parte trasera del tractor, se obtiene una combinación manejable, con una distribución óptima del peso que proporciona una alta potencia de impacto incluso en pequeñas superficies. El cambio de un campo al siguiente se realiza de forma rápida y sencilla.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/avant

Tanque frontal de hasta 2.000 l de volumen

Con o sin compactador de neumáticos frontal autodireccionable

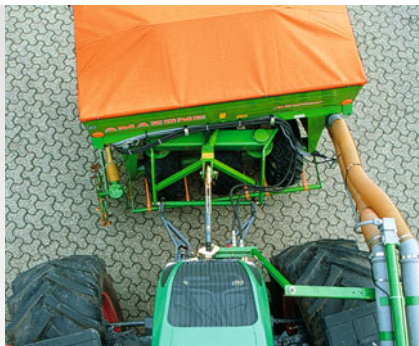


Depósito de semillas frontal FPS con compactador de neumáticos frontal autodireccionable

Depósito de semillas frontal FPS con rodillo de neumáticos frontal: el compactador de neumáticos frontal permite recomprimir también las franjas libres entre las ruedas del tractor. También es posible la circulación fácil por curvas, pues dispone de autodirección.

Depósito de semillas frontal FRS con bastidor de montaje frontal: sin compactador de neumáticos, la tolva frontal FRS se sostiene en la hidráulica frontal. En caso necesario, se puede añadir contrapeso al depósito frontal.

La vista delantera queda libre, ya que la tolva para el montaje frontal es especialmente ancha y plana. Otro tanto ocurre con la vista trasera hacia la máquina montada en la parte posterior, pues el depósito de semillas no la obstruye.



Dosificador preciso

Ajuste sencillo y cómodo calibrado



Tanque frontal de dos distribuidores en la Avant de 6 m de ancho con dosificador mecánico a través de rueda de dosificación para dos cabezales de distribución

En el dosificador mecánico de precisión, una rueda de dosificación, en combinación con el tren de engranajes Vario, garantiza el accionamiento seguro de la unidad dosificadora en el depósito de semillas.

Como equipamiento opcional está disponible el ajuste eléctrico de la cantidad de semillas con el AmaTron 3.

El vaciado del depósito de semillas se efectúa rápida y fácilmente por medio del mando de vaciado rápido situado en un lugar del depósito de fácil acceso.

Para vaciar los residuos, se abre un pasador y el contenido del depósito se vacía en la cavidad de calibración.



Tanque frontal de dos distribuidores en la Avant de 6 m de ancho con dos dosificadores eléctricos para dos cabezales de distribución

Los rodillos dosificadores se pueden cambiar fácilmente en el dosificador de semillas. Así, es posible para todas las clases y cantidades de semillas, también con altas velocidades de trabajo, dosificar de manera precisa y favorable, con muy buena distribución horizontal.

De modo opcional, en la Avant el dosificador puede regularse eléctricamente con el AmaTron 3. Gracias al accionamiento eléctrico, la calibración resulta cómoda y es totalmente automática. El accionamiento eléctrico ofrece funciones complementarias, como por ejemplo, la dosificación previa de las semillas al inicio de la parcela, y la posibilidad de reducir la cantidad de semillas durante el trabajo.

Tanque frontal	Tanque frontal de un distribuidor			Tanque frontal de dos distribuidores	
	FRS 104 con bastidor de montaje frontal	FPS 104 con compresor de neumáticos frontal		FRS 204 con bastidor de montaje frontal	FPS 204 con compresor de neumáticos frontal
Combinación trasera	Avant 4001	Avant 4001-2	Avant 5001-2	Avant 6001-2	
Número de dispositivos de dosificación/cabezales de distribución	1			2	
Volumen del depósito sin sobretolva (l)	1.500			1.500	
Volumen del depósito con sobretolva (l)	2.000			2.000	

Dosificación perfecta

Rodillos dosificadores para cada tipo de semilla

Rodillos dosificadores especiales para diferentes cantidades dosifican las semillas de manera precisa y favorable en el cabezal distribuidor. Los tres rodillos dosificadores entregados de serie cubren hasta el 95 % de todas las semillas. Pueden obtenerse más rodillos, por ejemplo, para maíz o cultivos especiales.

Los rodillos dosificadores intercambiables son apropiados para las siguientes dosis de siembra: Siembra fina (aprox. < 15 kg/ha), siembra media (aprox. < 140 kg/ha), siembra normal (aprox. > 140 kg/ha).



✓ Rodillos dosificadores para diferentes semillas

7,5 ccm: P. ej., para colza

210 ccm: P. ej., para cebada, centeno, trigo

600 ccm: P. ej., para espelta, avena, trigo



✓ Rodillos dosificadores opcionales

20 ccm: P. ej., alfalfa, mostaza, nabos

120 ccm: P. ej., abono ecológico, maíz, girasol

700 ccm: P. ej., para judías, guisantes, soja, abono, abono verde, maíz, girasoles

Accionamiento hidráulico del ventilador

Un potente motor hidráulico impulsa la turbina para la alimentación de semillas. Los tractores modernos disponen de suficientes válvulas hidráulicas que proporcionan un flujo de aceite constante, independiente del régimen de revoluciones del motor, y satisfacen así todos los requisitos del accionamiento hidráulico.

La nueva turbina potente se caracteriza por un bajo consumo de aceite de 25 l/min a 3.500 rpm y un nivel mínimo de emisiones acústicas.



Cabezal de distribución panorámica y control de calles

Control de calles variable

La Avant de 6 m de ancho dispone de dos cabezales de distribución. Es posible cerrar 2 x 6 hileras por calle. Con una distancia entre discos de siembra de 12,5 cm son posibles por tanto rodadas de 87,5 cm de ancho.

La Avant de 4 m y 5 m únicamente cuenta con un cabezal de distribución. Con el cabezal de distribución pueden cerrarse 2 x 4 hileras en una calle. Esto permite una traza de 62,5 cm.

De esta manera, AMAZONE cumple con los requisitos de neumáticos para cultivos, cada vez más anchos.



Cabezal de distribución panorámica

El cabezal de distribución sirve para poder observar continuamente el flujo de semillas. Por ello se sitúa fuera de la tolva, en un lugar visible para el conductor.

Al disponer las calles, el dosificador eléctrico reduce las semillas según proceda. Se interrumpe la alimentación de semillas a los discos de siembra que trazan la calle en cuanto el motor eléctrico cierra los conductos de semillas en el cabezal de distribución.

Control del conducto de semillas

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



Terminal de mando AmaTron 3

Uso versátil

El control de todas las funciones importantes de la Avant puede efectuarse a través del terminal de mando AmaTron 3. Entre otras, cabe destacar funciones de control para el trabajo y opciones de ajuste de la máquina, como por ejemplo la calibración.

El AmaTron 3 es un terminal de mando para todo tipo de máquinas (sembradoras, abonadoras y pulverizadores), que permite un control de la cantidad y un manejo óptimos.



¡Uno para TODOS!



AmaTron 3

El dosificador eléctrico de la Avant permite realizar sencillas rutinas de calibración y modificar individualmente la cantidad de semillas. El control electrohidráulico de gran alcance a través del AmaTron 3 posibilita el control del modo de trabajo de la Avant así como la realización de ajustes en la máquina.

El terminal de mando regula y controla además las funciones relacionadas con el sistema de calles. Aquí se incluyen

también soluciones útiles frente a obstáculos para los discos trazadores. Con el nuevo controlador de tareas (Task Controller), las tareas pueden prepararse cómodamente en el ordenador, transferirse con el lápiz USB al terminal y procesarse. Con el AmaTron 3 y la Avant pueden procesarse superficies de manera específica para áreas parciales mediante mapas Shape. Los impulsos de desplazamiento para registrar la velocidad de trabajo se determinan por radar.

GPS-Switch para Avant

Colocación exacta de las semillas

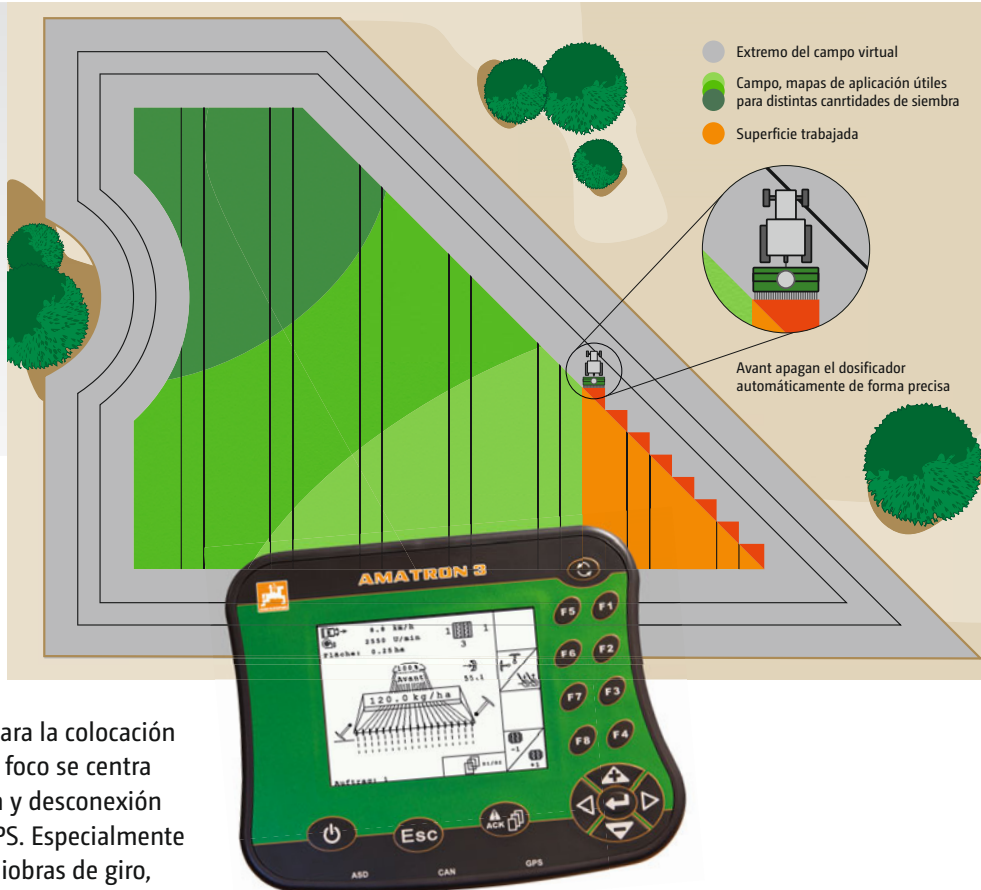
Tras el éxito de los sistemas GPS-Switch para la colocación de abono y la pulverización de cultivos, el foco se centra ahora en la siembra. Para ello, la conexión y desconexión del dosificador eléctrico se controla por GPS. Especialmente en pequeñas superficies con muchas maniobras de giro, se consigue así reducir significativamente el esfuerzo del conductor y mejorar los resultados de trabajo.

GPS-Switch controla, en función de la posición de la máquina y los ajustes del conductor, la conexión y desconexión del dosificador eléctrico de la Avant. De este modo, en la Avant de 6 m de ancho, es posible conmutar medio lado de 3 m desconectando un dosificador eléctrico.

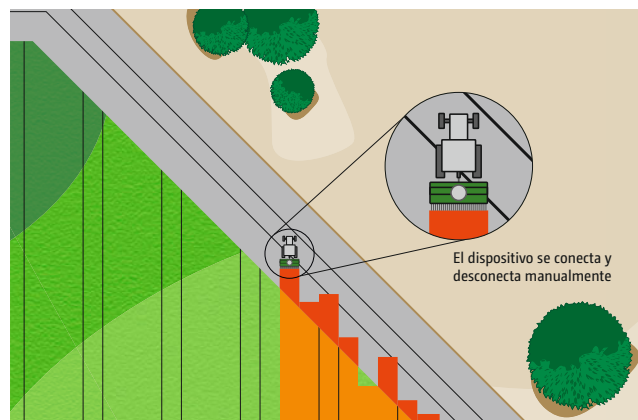
Gracias a esto, puede minimizarse el exceso o el defecto de siembra que se produce con frecuencia en la práctica en lugares críticos, como en el extremo del campo o en las cuñas. De esta forma, las áreas sin sembrar pertenecen al pasado. El conductor puede concentrarse totalmente en la conducción y obtener una transición óptima gracias a los útiles previos de funcionamiento independiente.

Ahorrar semillas y darles un uso más productivo: con el GPS-Switch se evita la suspensión de semillas en el aire, tal como ocurría en el procedimiento clásico en el que la sembradora solo se desconectaba al elevarse. Las semillas esparcidas se aplican mucho mejor. Para que los puntos de conexión/desconexión sean óptimos, AMAZONE recomienda la precisión RTK.

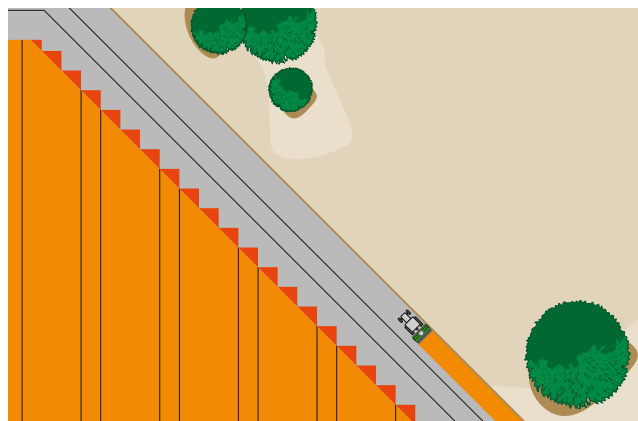
El futuro ahora: cada vez son más populares los mapas de siembra, con los cuales puede adaptarse el grosor de semilla a la falta de espacio en el campo, p. ej., en pendientes o irregularidades del terreno. El Task Controller o GPS-Maps permiten, como equipamiento optativo de la terminal AmaTron 3, cambiar fácilmente las tarjetas de sembrado. Pueden importarse los formatos estandarizados, y el sistema los utilizará de forma totalmente automática. La representación gráfica del mapa como fondo de pantalla aporta una óptima vista de conjunto.



AmaTron 3 para Avant



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



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

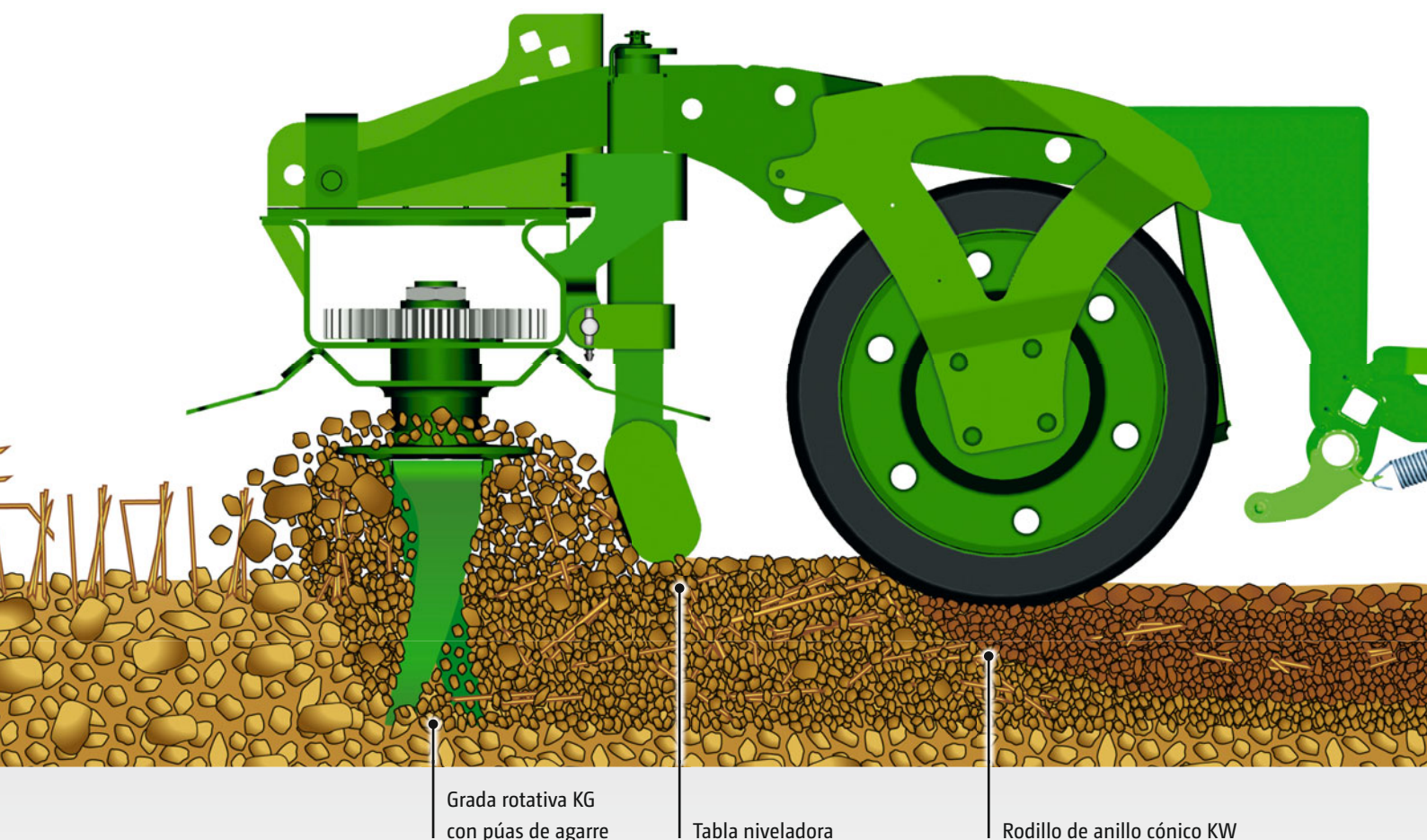
Siembra con arado y siembra en mínimo laboreo con sembradora neumática combinada

La siembra en mínimo laboreo es fundamental

Las sembradoras combinadas AMAZONE han demostrado su aptitud en infinidad de pruebas tanto para una siembra en mínimo laboreo económica, como para la siembra con arado convencional.

Para la siembra directa antierosiva se recomienda una combinación de grada rotativa con rodillo de anillo cónico y sembradora con discos de siembra 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 portapuas. 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.

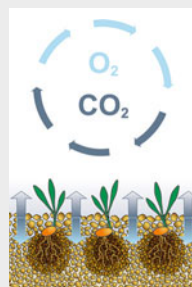
Modo de trabajo de la sembradora combinada activa:
mezcla de paja, preparación del lecho de siembra
y distribución de las semillas en una sola operación



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



Discos RoTeC-Control



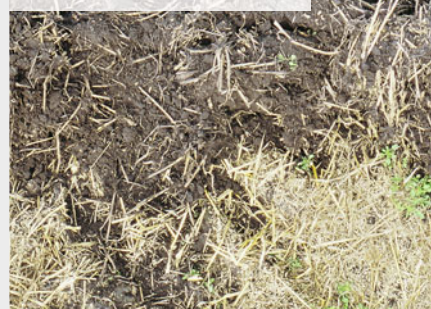
Rodillo de anillo cónico



Tabla de nivelación

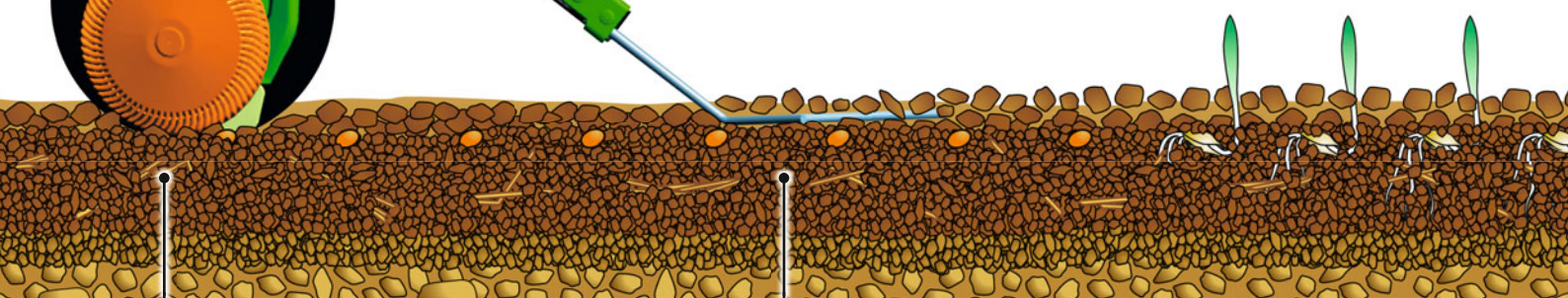


Grada rotativa



Disco de siembra RoTeC-Control

Rastra de precisión



Gradas rotativas plegables con 4 m, 5 m o 6 m de ancho de trabajo

KG 6001-2 plegable;
6 m de ancho de trabajo



Sus ventajas:

Los breves tiempos de cambio entre las diferentes parcelas aumentan la rentabilidad.

El cambio de un campo al siguiente se realiza de forma rápida y sencilla: Se pliega hidráulicamente, se traslada al siguiente campo, se despliega y ¡a trabajar!

❗ «La grada rotativa KG de AMAZONE resultó ser un auténtico «monstruo de las galletas» durante nuestra breve prueba. Además, gracias a un nuevo tren propulsor, el nuevo KG 6001-2 soporta incluso fuerzas de tracción de hasta 360 CV.»

(«profi» 8-2013 · Prueba de la grada rotativa AMAZONE KG 6001-2)



❗ «La suave marcha del portaútiles 2 x 10 nos dejó impresionados. En vez de cambiarse entre sí por parejas en ángulo de 90°, se disponen en espiral.»

(«profi» 8-2013 · Prueba de la grada rotativa AMAZONE KG 6001-2)

❗ «Hay un buen perchero para latiguillos y un soporte para la toma de fuerza.»

(«profi» 8-2013 · Prueba de la grada rotativa AMAZONE KG 6001-2)



El ancho de trabajo adecuado para cada potencia de tractor

Las gradas rotativas con un ancho de trabajo de 4 m, 5 m y 6 m, se pliegan hidráulicamente hasta un ancho de transporte de 3 m y son adecuadas para tractores de hasta 265 kW (360 CV).

Para usos poco intensos o en condiciones de uso continuamente cambiantes, el número de revoluciones adecuado de las púas se ajusta en cuestión de segundos seleccionando la marcha adecuada. De esta manera se obtienen los mejores resultados de trabajo en todas las condiciones.

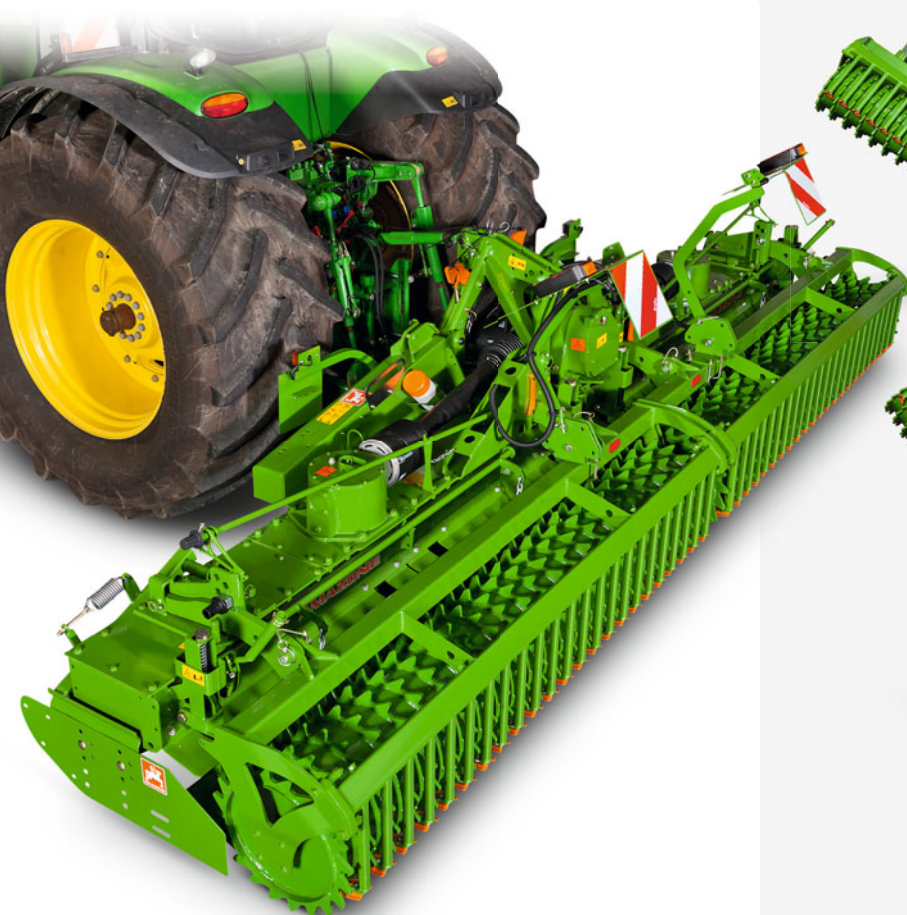
El diseño corto de la grada rotativa plegable, de gran resistencia, permite utilizarlo con una gran potencia incluso en superficies pequeñas.

El grupo principal de las gradas rotativas plegables está equipado con un cambio de 2 marchas para una adaptación rápida del número de revoluciones de las púas a diferentes terrenos e intensidades de trabajo.



Cambio de 2 marchas

KG plegable: 6 m a 3 m; ¡rápido y seguro!



KG 6001-2 plegable; 6 m de ancho de trabajo

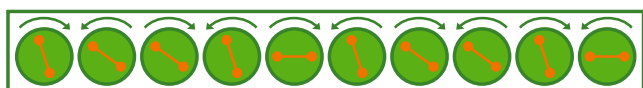
❗ «Ancho de transporte pertinente: las unidades de 3 m de ancho se pliegan en posición vertical con cilindros de efecto doble hasta los 2,90 m para circular por carretera: ¡genial!!»

(«profi» 8-2013 · Prueba de la grada rotativa
AMAZONE KG 6001-2)

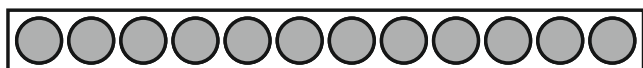


La disposición irregular de las púas garantiza una marcha suave

En las gradas rotativas AMAZONE, las púas están dispuestas entre sí en una posición angular especial. Esto garantiza un desmenuzamiento uniforme del suelo y un funcionamiento suave de la máquina. Así se evitan vibraciones y picos de carga. Se cuida la máquina y al mismo tiempo se ahorra potencia y combustible.



AMAZONE: 10 portaherramientas



En comparación: otras gradas rotativas: 12 portaherramientas

- ✓ 10 portapúas en un ancho de trabajo de 3 m aportan más espacio libre, más estabilidad y una mayor circulación.

La prueba «extrema» sobre terreno pedregoso

En la prueba sobre terreno pedregoso, se comprueban continuamente todas las máquinas de laboreo AMAZONE, en las condiciones más exigentes para poder hacer frente a las diversas condiciones de trabajo. No se prueban solamente los nuevos modelos, sino que esta prueba también forma parte de la supervisión de la producción. De este modo, se la seguridad de uso necesaria en todas las gradas rotativas AMAZONE.



VIDEO
www.amazone.es/Testtrack



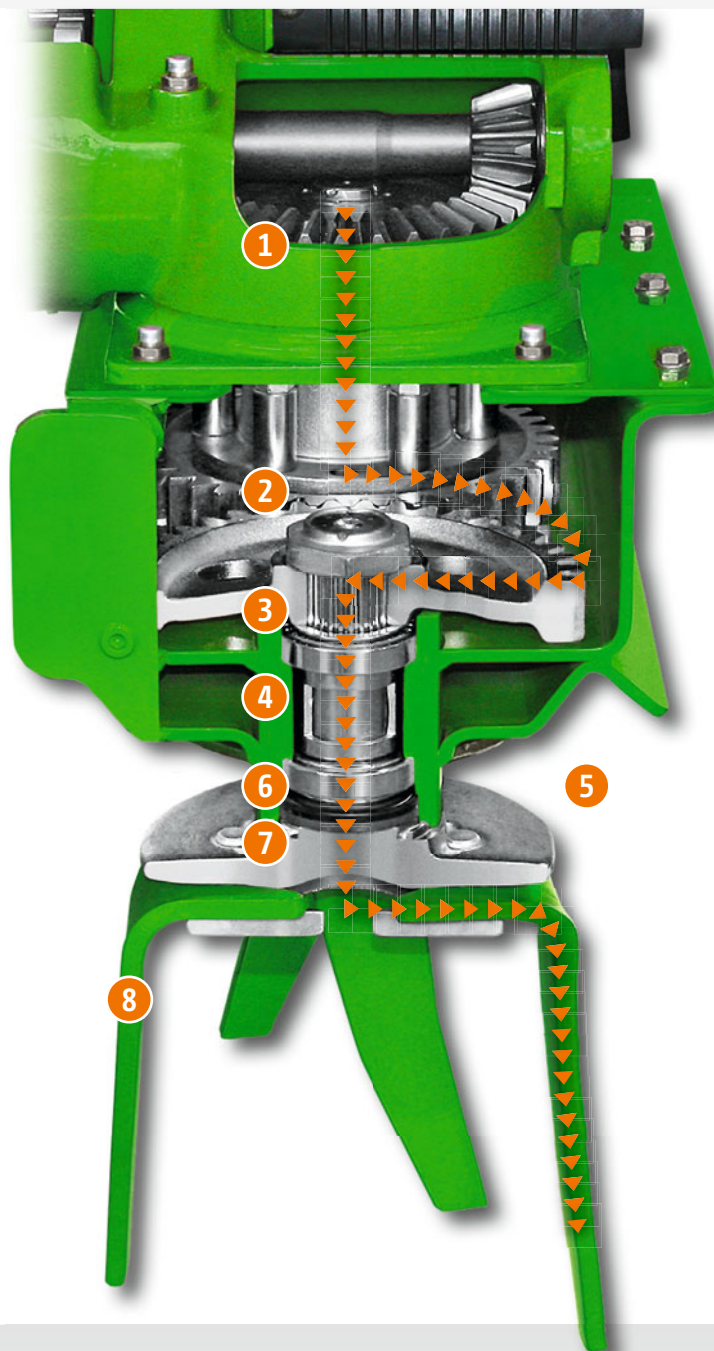
Long-Life-Drive

Para todos las gradas rotativas

Calidad dentro del Sistema

Long-Life-Drive es el sistema de accionamiento que procura en las gradas rotativas AMAZONE una larga vida útil, una suavidad de marcha máxima y un valor de reventa elevado. Los engranajes cilíndricos y los rodamientos trabajan en un baño de aceite por lo que no precisan de mantenimiento ni de racores de engrase.

- ① Transmisión robusta
- ② Engranajes cilíndricos templados con gran dentado
- ③ Distancia exacta de todos los asientos de cojinetes para un avance absolutamente estable
- ④ Cojinetes de rodillos cónicos con gran capacidad de carga; gran distancia entre cojinetes
- ⑤ Gran espacio libre entre los portapúas y fondo plano para una siembra directa antierosiva sin atascos y una circulación óptima
- ⑥ Doble estanqueidad con retén contra pérdida de aceite y junta contra penetración de fibras de plantas y suciedad
- ⑦ Portapúas y eje forjados en una sola pieza y con gran diámetro del eje, grada rotativa KG Ø = 60 mm
- ⑧ Sistema Quick+Safe de cambio de púas sin herramientas y protección contra piedras integrada



❗ «Lo que más nos ha gustado ha sido el manejo de la grada rotativa.»

(«profi» – Prueba práctica con la combinación de pedido
Cataya 3000 Super · 07/2018)

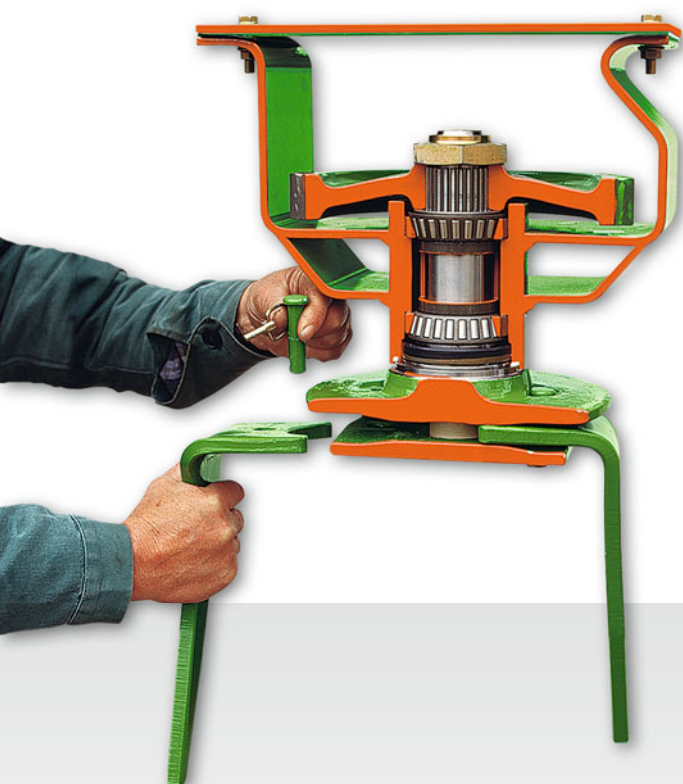


75.000 clientes satisfechos con la KG

Quick-System

Sistema de cambio rápido de púas

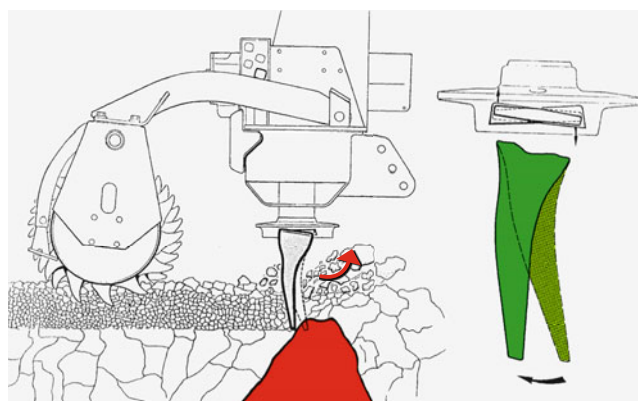
Las púas se introducen fácilmente en la cavidad del portapúas y se aseguran con un perno con pasador. ¡Más rápido y más sencillo imposible! No hay ni un solo tornillo de sujeción de las púas que deba ser reapretado. El cambio de unas «púas de agarre» por unas púas de arrastre también puede realizarse de forma rápida y sencilla. Las púas forjadas a partir de acero especial endurecido son elásticas y resistentes al desgaste.



Safe-System

Mecanismo de seguridad contra piedras integrado

Dicha fijación flexible permite que los dientes eviten las piedras. Las púas están bien sujetas en el apoyo del portapúas. El portapúas se ensancha hacia afuera, de manera que la parte horizontal de la púa pueda girar de forma flexible. De esta forma, se amortiguan los golpes fuertes cuando la punta de la púa actúa sobre piedras. Esta fijación de púas aporta seguridad en terrenos pedregosos y permite en la KG la posición «púas de agarre».



Rodillo de seguimiento para la Avant

Rodillo Packer de dientes PW/500 mm/600 mm

El rodillo dentado PW cuenta con un buen accionamiento propio y va recompactando toda la superficie al paso de sus dientes de agarre.

Gracias a sus propiedades, el rodillo dentado tiene un uso de lo más universal.

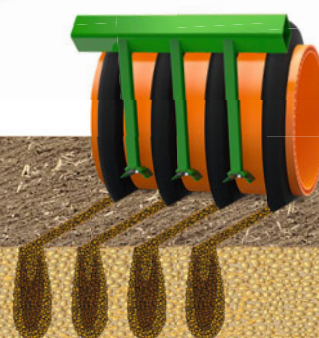
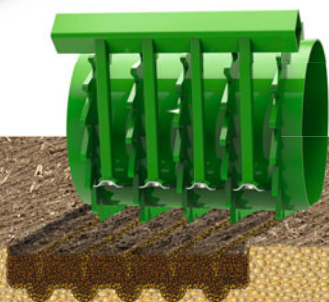
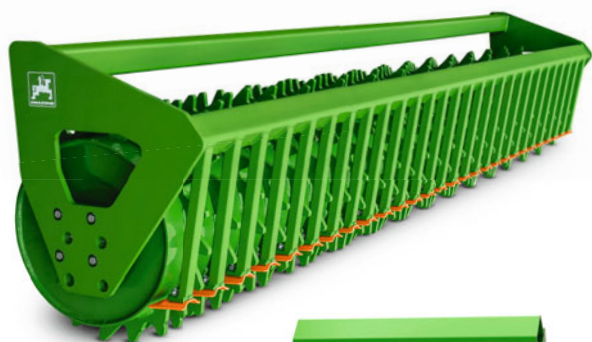
- ⊕ La recompactación cubre toda la superficie
- ⊕ Sin obstrucciones en suelos pegajosos y con mucha paja
- ⊕ Rascadores de serie resistentes al desgaste con revestimiento de metal duro (vida útil de 3 a 5 veces más larga en comparación con los rascadores sin revestimiento)
- ⊕ Los rascadores profundos se encargan de alisar la superficie incluso en suelos húmedos

Rodillo de anillo cónico KW/580 mm

El rodillo de anillo cónico KW cuenta con un amplio espectro de aplicaciones. Su construcción garantiza una recompactación por franjas en casi todos los suelos y condiciones.

Las adherencias o las obturaciones han dejado de ser un problema.

- ⊕ Universal para todo tipo de suelos y condiciones
- ⊕ Recompactación por franjas
- ⊕ Incluso en los terrenos difíciles queda suficiente tierra suelta para cubrir perfectamente las semillas
- ⊕ Totalmente apropiado, con cualquier tiempo tanto húmedo como seco
- ⊕ Arrastre de los discos de siembra sin sobresaltos gracias a l moldeado del surco de siembra



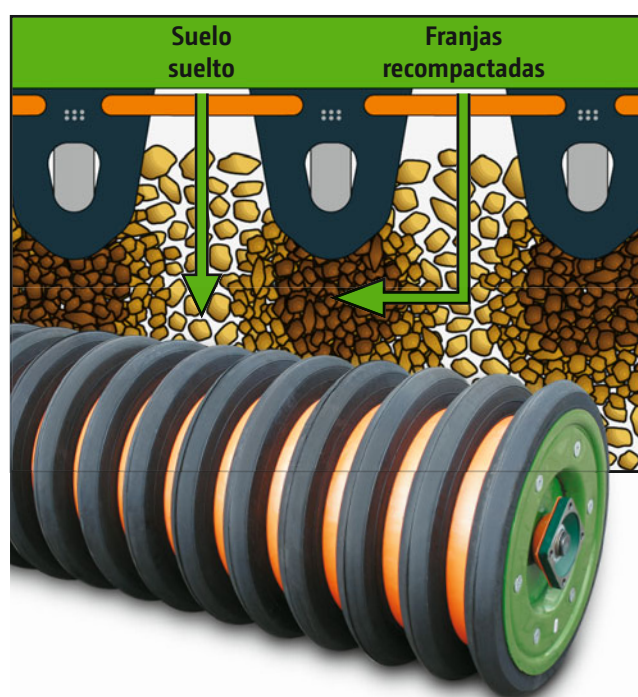
Rodillo de anillo cónico: Recompactar con precisión ...

... para un crecimiento óptimo de las plantas

La misión más importante del rodillo es recompactar. Los rodillos de anillos cónicos crean con los anillos de goma franjas compactadas 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 siempre encuentra el estado del suelo más adecuado para las diferentes condiciones meteorológicas, lo cual representa el primer paso para un crecimiento rápido y regular. Así, el rodillo de anillo cónico constituye una verdadera garantía para un cumplimiento de los plazos de cultivo.

El rodillo de anillos de goma realiza una compactación homogénea en bandas. En comparación con otros rodillos, esto es una ventaja fundamental que afecta principalmente a la perfecta colocación de la semilla por parte de los discos de siembra posteriores.



Rodillo cerrado

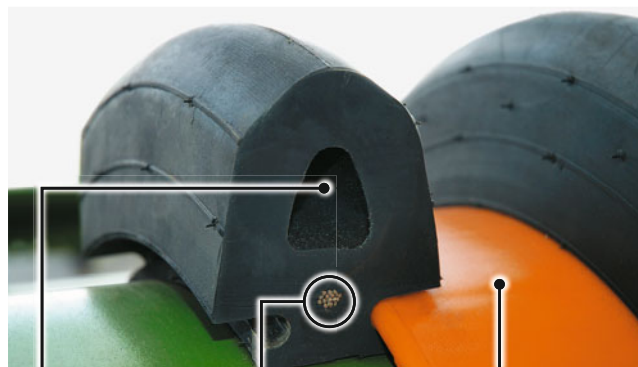
En general, los rodillos cerrados son más idóneos para suelos mullidos y ligeros que los rodillos abiertos. Además, los rodillos cerrados tienden a obstruirse menos. Precisamente por este motivo, en el rodillo de anillo cónico y en el rodillo de anillo cónico con perfil de rueda matriz, los anillos de goma están posicionados en una manguera cerrada. Cuando los anillos se hunden en el suelo mullido, arrastran la manguera en toda su longitud.

Las adherencias o las obturaciones han dejado de ser un problema.

❗ «Con el gran rodillo de anillo cónico hemos logrado unos excelentes resultados de trabajo en suelos medios y duros en las condiciones más diversas, también gracias a la barra niveladora (con amortiguación de caucho).»

(«profi» 8-2013 · Prueba de la grada rotativa AMAZONE KG 6001-2)

Rodillos con un robusto cuerpo de acero



Amortiguación
contra impactos
mediante cámara
de aire

Inserto metálico
para una estabilidad
máxima y un
asiento perfecto

Anillo
distanciador
con superficie
repelente de
la suciedad

Integración de las semillas con la Disco de siembra RoTeC-Control para siembra con arado y siembra directa antierosiva

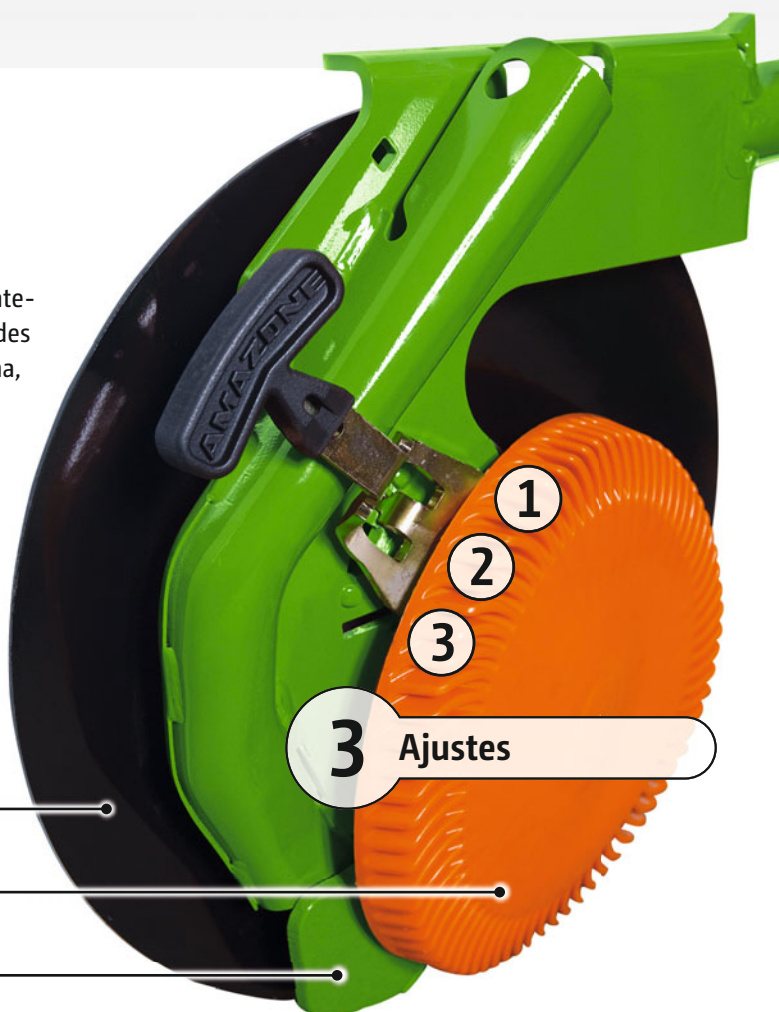
Los discos de siembra RoTeC-Control no precisan de mantenimiento y apenas sufren desgaste. Las grandes cantidades de paja y restos vegetales tampoco suponen un problema, ya que no se producen atascos. La formación del surco y la introducción óptima de las semillas en el suelo se llevan a cabo mediante un disco de siembra de un lado, y un surcador por el otro. El disco elástico de plástico impide que la tierra se adhiera al disco de siembra, contribuye a formar el surco y controla exactamente la profundidad elegida.

Discos de siembra individuales RoTeC-Control sin mantenimiento

Disco de siembra

Rodillo de guiado en profundidad Control 25

Moldeador 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 disco de guiado en profundidad Control 10 con superficie de soporte de 10 mm de ancho.



RoTeC: eficacia probada más de 300.000 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 ancho. Como el guiado en profundidad está montado directamente junto al disco, este principio funciona con más precisión que los sistemas de disco con rodillo de guiado en profundidad

unidos de forma fija y con apoyo posterior. Mediante los discos o rodillos de guiado en profundidad se logra el ajuste básico de la profundidad de siembra de forma rápida, fácil y cómoda, mediante la presión de siembra. De ser necesario puede regularse posteriormente en tres niveles en el disco de siembra con un segmento de ajuste sin necesidad de usar herramientas.

Calidad y fiabilidad gracias a:

- ✓ Disco de siembra de acero al boro superresistente
- ✓ Ángulo de ataque pequeño para reducir el movimiento de tierra
- ✓ El disco de plástico resistente al desgaste sirve como rueda de control de profundidad 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 disco, AMAZONE garantiza un paso de material sin obstrucciones en la zona del disco intermedia incluso con una distancia entre hileras de 12,5 cm y una siembra en mínimo laboreo a velocidad elevada.

Elevación y regulación de presión hidráulicas del disco de siembra

Para el labrado del suelo por una sola persona, los discos pueden elevarse hidráulicamente junto con las rastras. Con ello se puede llevar rápidamente a cabo la adaptación a unas circunstancias determinadas: si la preparación de la paja es mala en algunas partes del terreno, puede realizarse espontáneamente un trabajo previo. El extremo del campo o las partes demasiado densas pueden descompactarse previamente de forma selectiva.

La presión de los discos de la Avant se ajusta hidráulicamente de serie.



Integración de las semillas con la Disco de siembra RoTeC y RoTeC⁺ para siembra con arado y siembra directa antierosiva



✓ Disco de siembra
RoTeC⁺-Control (Ø 400 mm)
aquí con guiado en profundidad
Control 25

55 kg de presión del disco

35 kg de presión del disco

✓ Disco de siembra
RoTeC-Control (Ø 320 mm)
aquí con disco de guiado en
profundidad Control 10

Para la siembra de superficies especialmente grandes y para las condiciones de uso más duras, AMAZONE pone a disposición la Disco de siembra RoTeC⁺. El disco de siembra tiene un diámetro de 400 mm y está acabado en acero al boro endurecido de 4 mm de grosor. Así se reduce el desgaste al mínimo, y se multiplica la vida útil, aunque sin ello ya era elevada.

Para una siembra sin problemas a altas velocidades y en suelos con mucha paja, la presión del disco se eleva a máximo 55 kg.

La distancia entre hileras con la Disco de siembra RoTeC-Control es de 12,5 cm.

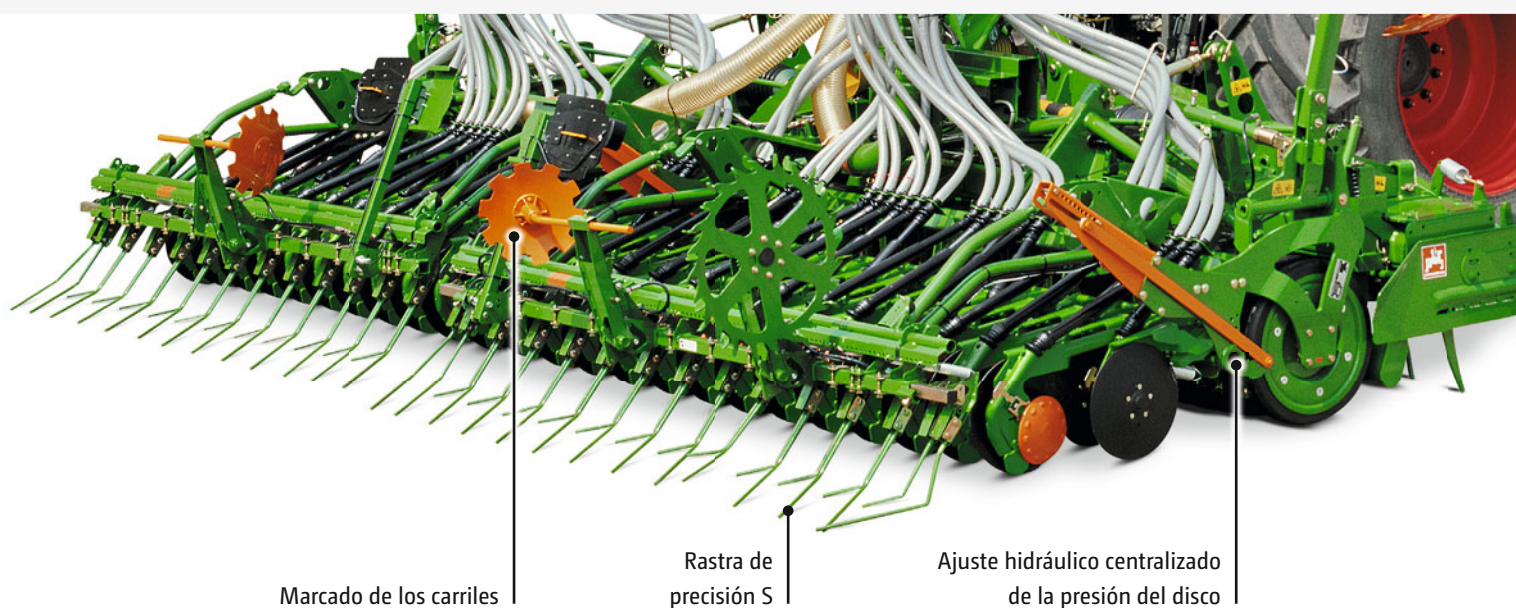
Rodillos de compresión de semillas opcionales para la Disco de siembra RoTeC y la Disco de siembra RoTeC⁺

El rodillo de compresión posterior penetra con precisión en el surco de las semillas y las presiona (p. ej., colza y otras semillas finas) sobre la superficie del surco en suelos secos. El guiado en profundidad del disco continúa realizándose por el disco

de guiado en profundidad. Los rodillos pueden ajustarse en profundidad, puede desmontarse sin necesidad de herramientas y pueden utilizarse en combinación con una rastra de precisión (excepto con discos de siembra planas).



Cobertura de las semillas con la rastra de precisión o con la rastra de precisión S



Marcado de los carriles

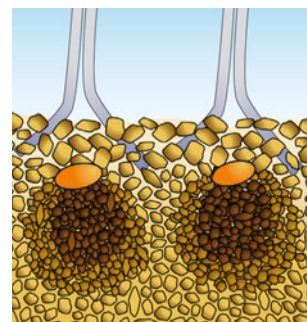
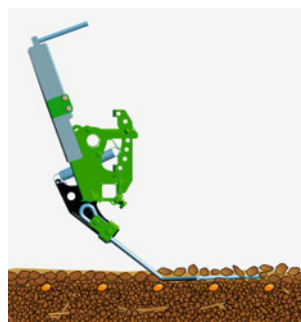
Rastra de precisión S

Ajuste hidráulico centralizado de la presión del disco

La rastra de precisión para cubrir los surcos abiertos y para nivelación no se atasca, incluso con 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 dos husillos. 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 pueden ajustar simultáneamente de forma rápida la presión de la rastra y del disco con una sola válvula de control.

En unión con el disco RoTeC⁺, se puede montar la rastra fuerte de precisión S de 15 mm. Esta apenas presenta desgaste y proporciona una buena cobertura de las semillas, incluso en las condiciones de uso más duras.



Marcado de los carriles

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.

Montaje rápido, tiempos de preparación cortos, conducción segura



Óptima distribución del peso

El tanque frontal y la combinación trasera se montan en el tractor sin herramientas y en pocos minutos. Los conductos de semillas se montan en el tractor con soportes, y pueden permanecer en él incluso con el Avant montado. Para un cierre rápido, las mangueras conductoras de semillas del soporte del tanque frontal y de la combinación trasera se unen. El tanque frontal se incorpora a la hidráulica frontal,

y los acoplamientos hidráulicos se introducen en el tractor. Lo mismo sucede en la parte trasera: la grada rotativa se coloca en el brazo inferior, el brazo superior se conecta y se introducen las mangueras hidráulicas. Se conecta rápidamente el cable de datos al AmaTron 3, y ya se puede sembrar.



✓ Compacta en carretera

Para el transporte por carreteras públicas, la combinación trasera puede plegarse a menos de 3 m de ancho de transporte, y menos de 3,7 m de altura de transporte.



✓ Sistema de cámara opcional

El sistema de cámara opcional en el tanque frontal y la combinación trasera proporciona más seguridad delante y detrás en situaciones de conducción con escasa visibilidad. El monitor de alta resolución y antirreflectante tiene iluminación de fondo y puede mostrar dos cámaras simultáneamente.

Datos técnicos



Plegado a 3 metros

Sembradora combinada con depósito de semillas frontal Avant

Tanque frontal	Tanque frontal de un distribuidor		Tanque frontal de dos distribuidores	
	FRS 104 con bastidor de montaje frontal	FPS 104 con compresor de neumáticos frontal	FRS 204 con bastidor de montaje frontal	FPS 204 con compresor de neumáticos frontal
Número de dispositivos de dosificación	1	1	2	2
Volumen del depósito sin sobretolva (l)	1.500	1.500	1.500	1.500
Volumen del depósito con sobretolva (l)	2.000	2.000	2.000	2.000
Peso con semillas sin sobretolva (kg)	1.665	2.190	1.700	2.225
Peso con semillas con sobretolva (kg)	2.015	2.540	2.050	2.575
Fuerza de elevación necesaria sin sobretolva (kg)	2.900	4.300	2.900	4.300
Fuerza de elevación necesaria con sobretolva (kg)	3.500	4.970	3.500	4.970
Combinación trasera	Avant 4001	Avant 4001-2	Avant 5001-2	Avant 6001-2
Versión	rígida	plegable	plegable	plegable
Ancho de trabajo (m)	4,00	4,00	5,00	6,00
Número de cabezales distribuidores	1	1	1	2
Peso con discos RoTeC-Control (kg)	2.970	4.290	4.970	5.500
Fuerza de elevación necesaria (kg)	5.300	7.920	9.550	10.400

Se han de comprobar las cargas sobre los ejes y el peso total del tractor admisibles. Se deben respetar las directrices legales de la Dirección General de Tráfico. No todas las posibilidades de combinación señaladas pueden llevarse a cabo con todos los fabricantes de tractores y/o bajo las respectivas legislaciones nacionales.

Grada rotativa KG

Tipo	Ancho de trabajo (m)	Ancho de transporte (m)	Potencia requerida desde (kW/CV)	Potencia de tractor hasta (kW/CV)	Número de discos	Peso base sin rodillo (kg)
KG 4000 Super	4,00	4,12	88/120	220/300	14	1.530
KG 4001-2	4,00	3,00	88/120	265/360	14	2.345
KG 5001-2	5,00	3,00	110/150	265/360	16	2.620
KG 6001-2	6,00	3,00	132/180	265/360	20	2.855

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



AMAZONE



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



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

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