AMAZONE

KE · KX · KG
TL · KW

Grada rotativa

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 garantiza la seguridad de uso necesaria en todas las gradas rotativas AMAZONE.

KE · KX · KG · TL · KW

	Página
Las ventajas más importantes	4
Long-Life-Drive | Sistema Quick + Safe	6
Concepto	8
Púas	10
Visión general	12
KE Special	14
KE Super	16
e-box	18
Sistema Cultimix	20
Estabilidad	22
Grada rotativa KX	24
KG Special	26
KG Super	28
Grada rotativa plegable Sembradora combinada suspendida con tanque frontal	30
Laboreo del suelo: rodillo y sembradoras Sistema Huckepack	34
Pernos excéntricos	36
Rodillos	37
Rodillo de anillos de goma	40
Sistema Roller Drill RDS	42
El descompactador TL	44
GreenDrill	46
Servicio	47
Datos técnicos	48

Ver el video:
www.amazone.tv

¡Siempre la solución idónea!

Las gradas rotativas continúan siendo el producto más destacado en la preparación del lecho de siembra. Ninguna otra máquina de laboreo puede utilizarse de forma tan flexible en terrenos labrados o sin labrar. Es la solución ideal para muchas explotaciones agrícolas en combinación con una sembradora.

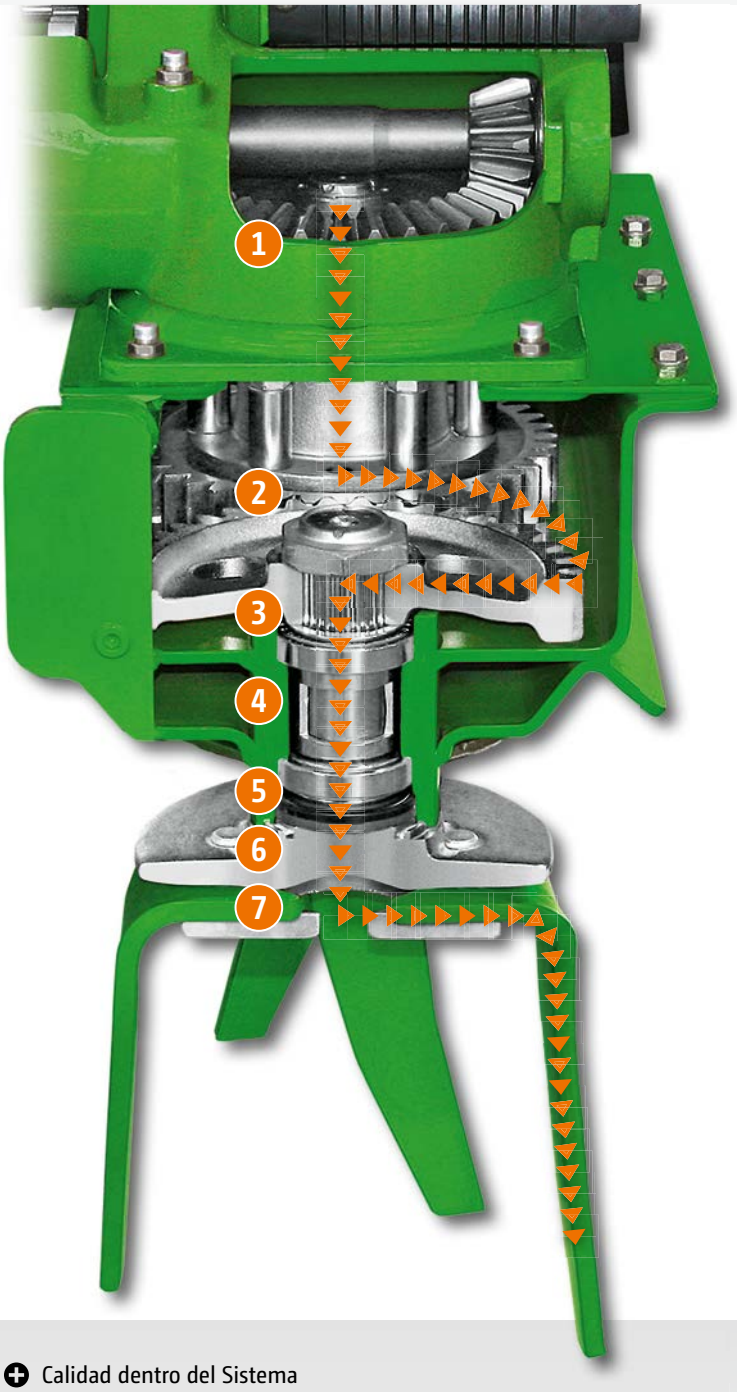
KE 4000 Super; 4 m de anchura de trabajo

Principales ventajas de la KE, KX y KG

- El sistema de accionamiento Long-Life-Drive reúne la extrema capacidad de carga de los engranajes, los grandes y a la vez precisos dientes de los engranajes rectos, así como la fabricación y equilibrio exactos de árboles y casquillos de cojinete.
- Gracias al sistema Quick + Safe, las máquinas disponen de un sistema de cambio rápido de púas y de una protección integrada contra piedras.
- El gran espacio libre por encima del portapúas y entre las púas asegura la circulación óptima de paja, tierra y piedras incluso con las púas muy desgastadas.
- El alto perfil rectangular del cárter de engranajes, fabricado con acero especial, es extremadamente resistente a la torsión.
- El portapúas y el árbol están forjados en una pieza de acero de alta calidad.
- Los árboles del portapúas están colocados a gran distancia de los cojinetes de rodillos cónicos.
- Las juntas de entrada con una caja especial de sellado garantizan un efecto de obturación óptimo y una vida útil más larga.
- La construcción estable, hecha de un perfil de bañera alto con doble fondo y con manguitos de cojinetes soldados, es resistente a la torsión y está preparado para soportar las fuerzas que pueden ejercer durante el transporte los pesados rodillos compactadores y las sembradoras suspendidas.
- La barra niveladora nivela el flujo de tierra entre la grada rotativa y el rodillo y empuja las piedras hacia abajo.
- Las chapas laterales evitan que las púas exteriores produzcan ondulaciones en cada pasada.

Long-Life-Drive

Para todas las gradas rotativas



1) Transmisión robusta
2) Piñones sobredimensionados
3) Rodamientos con tolerancia exacta para un funcionamiento suave
4) Amplia distancia de los cojinetes de rodillos cónicos
5) Retén de doble labio para impedir la entrada de suciedad
6) Portapúas y eje fabricados en una sola pieza, en las gradas rotativas KG y KX con 60 mm de diámetro
7) Sistema Quick + Safe de cambio de púas sin herramientas y protección contra piedras integrada

Calidad dentro del Sistema

Long-Life-Drive es el sistema de accionamiento que ofrece una larga vida útil, una máxima estabilidad de avance y un alto valor de reventa a las gradas rotativas AMAZONE. Los engranajes rectos y los cojinetes funcionan bañados en aceite, por lo que están exentos de mantenimiento (no hay engrasador).

Q+S-System

60.000 clientes satisfechos con la KE, KX y KG

Quick-System

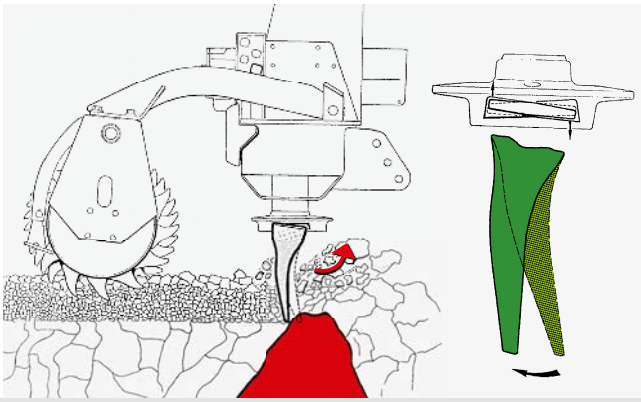
Sistema de cambio rápido de púas

Las púas se introducen fácilmente en la cavidad del porta-púas 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 porta-púas. 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 la púa proporciona seguridad en suelos pedregosos y permite a KX y KG la posición de «púas de agarre».



AMAZONE ofrece amplio espacio libre y estabilidad

«Las chapas laterales son estables y su longitud proporciona un buen guiado por el suelo».

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

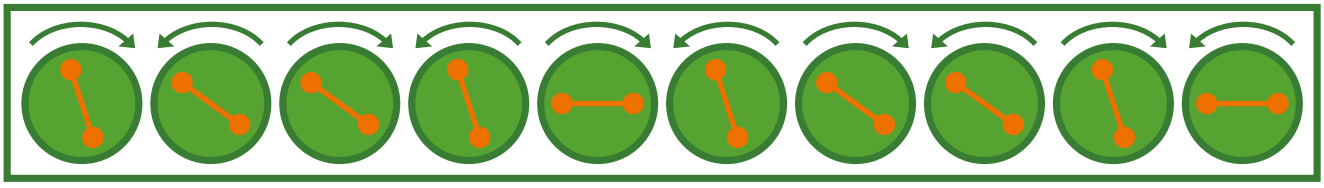
Extremadamente estable: incluso cuando se acoplan grandes sembradoras y altas velocidades de trabajo y de transporte

10 rotores en 3 m de anchura de trabajo proporcionan más espacio libre y estabilidad

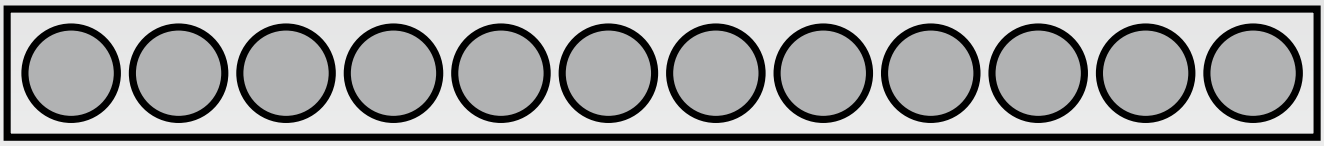
Los 10 rotores implican mayor espacio libre, piezas móviles más estables, púas más robustas y una mejor circulación del material.

La disposición irregular de las púas garantiza una marcha suave

En las gradas rotativas AMAZONE las púas están posicionadas formando ángulos especiales entre sí. 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.

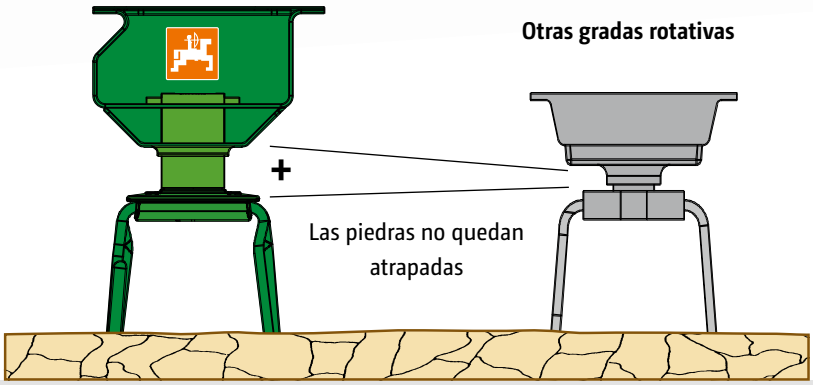


AMAZONE: 10 rotores

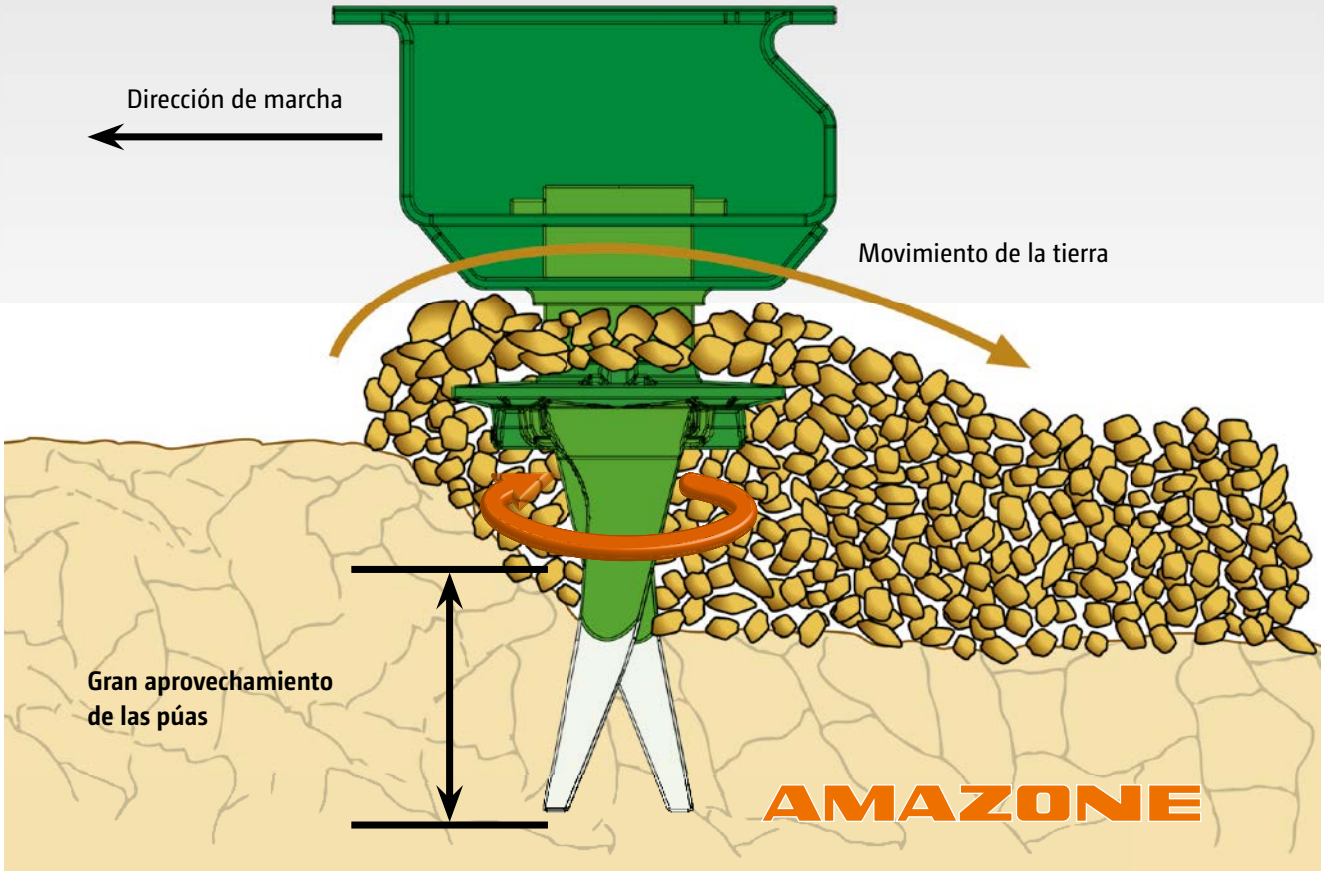


En comparación: otras gradas rotativas: 12 rotores

¡Compárelo usted mismo!



⊕ El alto perfil rectangular del cárter de engranajes, fabricado con acero especial, es extremadamente resistente a la torsión. El gran espacio libre por encima del portapúas y entre las púas asegura la circulación óptima de paja, tierra y piedras, incluso con las púas muy desgastadas. Gracias al largo aprovechamiento de las púas, los costes por desgaste se mantienen bajos.

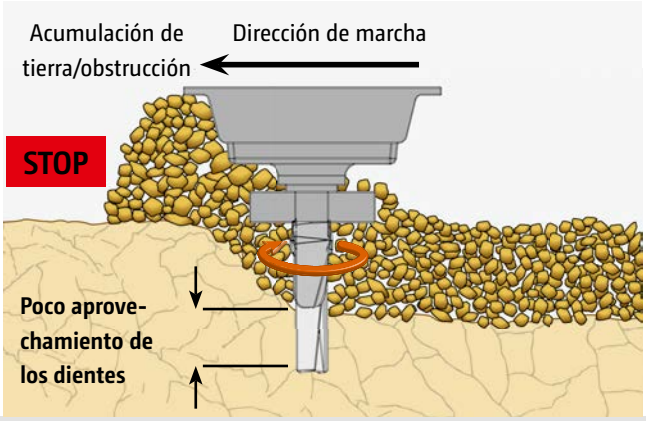


Gran espacio libre en KE, KX y KG

Gracias a la gran altura del bastidor, al suelo del cárter absolutamente liso sin puntos de presión y a la longitud de las púas, se obtiene mucho espacio libre entre las púas y sobre los portapúas. Incluso una cantidad de tierra o de paja extremadamente grande puede pasar sin problemas. Estas púas se pueden utilizar durante mucho tiempo, es decir, se reducen al mínimo los costes de desgaste. Mantiene una excelente estructura del lecho de siembra, que favorece un brote óptimo de plantas jóvenes.

Otras gradas rotativas

Especialmente con las púas desgastadas, la tierra se acumula delante de otras gradas rotativas con un cárter de engranajes más bajo.



⊕ «Una distancia adecuada de los cojinetes de rodillos cónicos no solo ofrece estabilidad, sino también una buena circulación sobre los portapúas. Esto evita atascos incluso con las púas muy desgastadas».

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

Su confianza, nuestra razón de ser

Para cada clase de potencia y tamaño de explotación existe una grada rotativa AMAZONE adecuada.

KE 3000 Special; 3 m de anchura de trabajo

KE 3000 Super; 3 m de anchura de trabajo

En total, AMAZONE ofrece los siguiente modelos:

Grada rotativa KE Special	2,50 m y 3,00 m de anchura de trabajo	hasta 140 CV*	con púas de arrastre
Grada rotativa KE Super	3,00 m, 3,50 m y 4,00 m de anchura de trabajo	hasta 180 CV*	con púas de arrastre
Grada rotativa KX	3,00 m de anchura de trabajo	hasta 190 CV*	opcionalmente con púas de arrastre o de agarre
Grada rotativa KG Special	3,00 m, 3,50 m y 4,00 m de anchura de trabajo	hasta 220 CV*	con púas de agarre
Grada rotativa KG Super	3,00 m, 3,50 m y 4,00 m de anchura de trabajo	hasta 300 CV*	con púas de agarre
Gradas rotativas plegable KG	4,00 m, 5,00 m y 6,00 m de anchura de trabajo	hasta 360 CV*	con púas de agarre

* Potencia del tractor

KX 3000; 3 m de anchura de trabajo

KG 3000 Special; 3 m de anchura de trabajo

KG 3500 Super; 3,5 m de anchura de trabajo

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

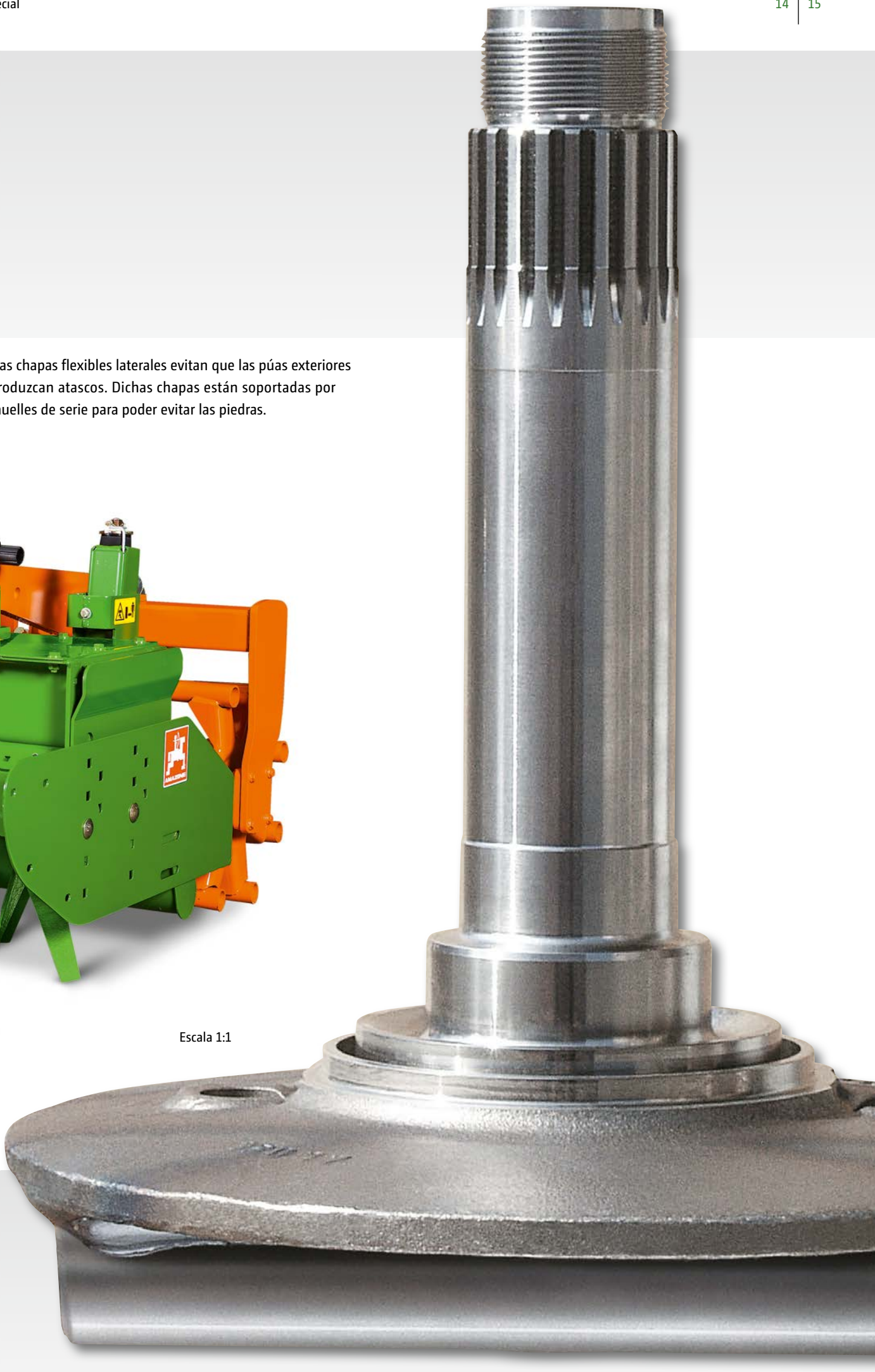
KE Special: la resistencia del peso ligero

Ligera y manejable: así, sembrar es divertido

Para los tractores de hasta 140 CV, la KE Special es la solución ideal, ya que al mismo tiempo es resistente y ligera. Así, la KE Special con sus 3 m de anchura de trabajo pesa solo 850 kg. La sembradora combinada completa con rodillo packer y sembradora montada AD con centro de gravedad óptimo pesa solo 1900 kg.

⊕ Las chapas flexibles laterales evitan que las púas exteriores produzcan atascos. Dichas chapas están soportadas por muelles de serie para poder evitar las piedras.

Escala 1:1



KE Super: la fiabilidad del corredor de fondo

Preparación del lecho de siembra en condiciones extremas

Para las grandes exigencias que impone una moderna explotación agrícola, la KE Super es la máquina adecuada. Gracias a su diseño robusto está preparada para duras cargas continuas. Para tractores de hasta 180 CV, la KE Super es la grada rotativa adecuada para una potente sembradora combinada.

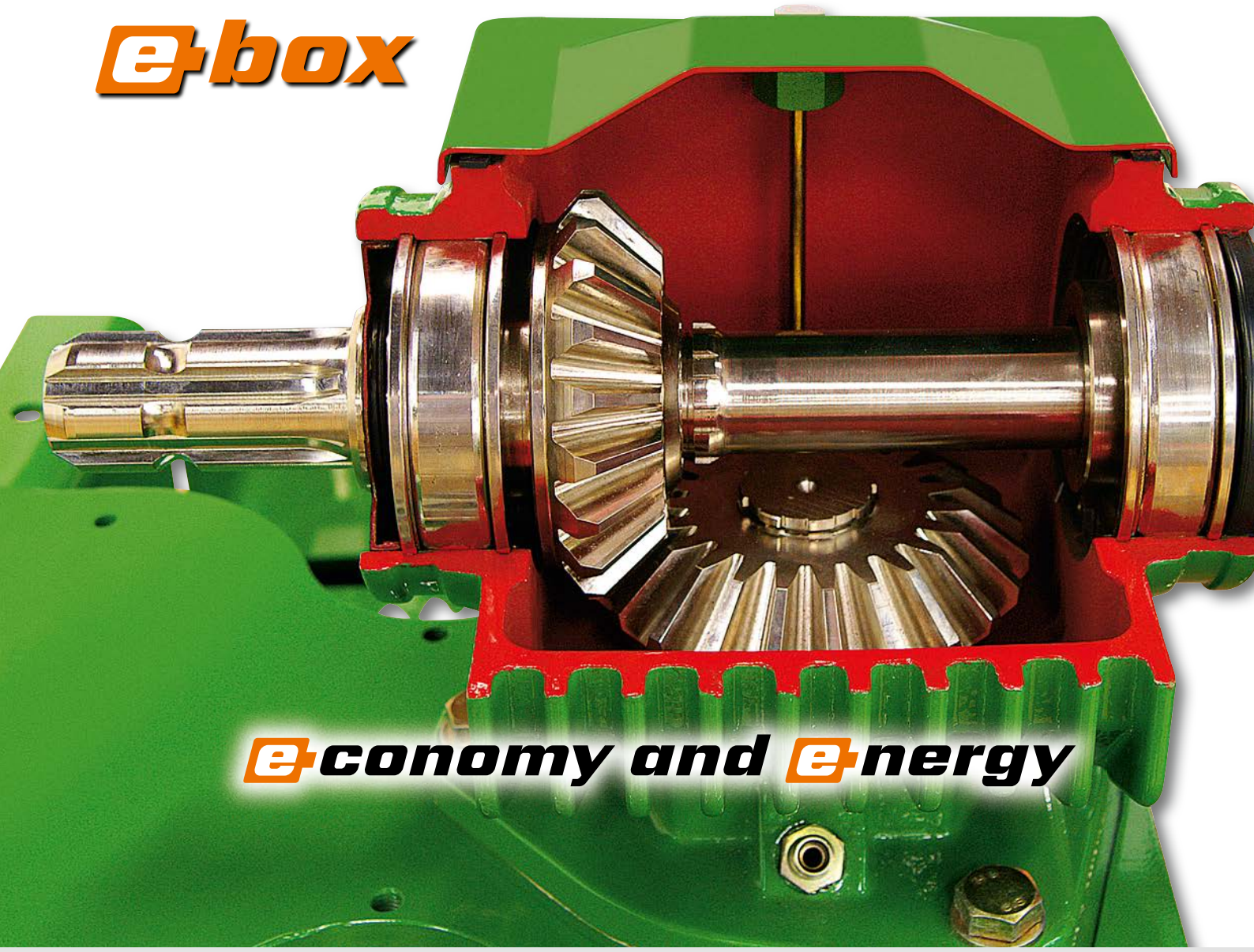
- Las chapas laterales con suspensión flexible ceden al chocar con una piedra desplazándose hacia arriba. Un largo brazo portante y unos estables resortes convierten a la KE Super en una grada muy segura, incluso para utilizarla en suelos pedregosos y duros. Esto se aplica también a todas las gradas rotativas.

- De forma opcional, en las gradas rotativas el suelo se puede ahuecar en el área de las huellas del tractor mediante borrahuellas ajustables lateralmente y en profundidad. Los borrahuellas están equipados con un sistema de protección frente a sobrecargas con muelle.

Bastidor de montaje frontal de la serie KE

Para aquellas explotaciones que desean trabajar el suelo de forma muy intensa en una sola pasada, se ha desarrollado un bastidor de montaje frontal adaptado para las series KE Special y KE Super. En combinación con rodillos ligeros de hasta 500 mm de diámetro el agricultor tiene a su disposición una solución práctica para utilizar el espacio de acoplamiento frontal del tractor para una máquina de laboreo. Especialmente en el cultivo de la patata se suele colocar la grada rotativa en el acoplamiento frontal y se combina con una plantadora de patatas en la parte trasera.

e-box: la transmisión innovadora para su grada rotativa



e-box en KE Special y KE Super

AD-P Special (1250 l)

⊕ Con la toma de fuerza reforzada opcional, la grada rotativa se puede usar en combinación con el bastidor de montaje frontal o con un apero suspendido, como una sembradora neumática.

El camino directo

Un sencillo engranaje cónico desvía la fuerza una sola vez y la dirige directamente al portapúas.

⊕ Esto ahorra combustible. Pocas ruedas dentadas implican un rozamiento interior menor, una menor formación de calor y menor desgaste.

⊕ Los grandes pares de giro se producen directamente en los árboles del portapúas. Esto proporciona durabilidad, gran seguridad y protege el tractor.

Cambio del régimen de revoluciones: ¡fácil y rápido!

La velocidad del rotor se puede modificar intercambiando los dos piñones.

⊕ Esto permite la adaptación óptima al terreno correspondiente y un manejo simple y económico, ya que no se necesitan piñones intercambiables adicionales.

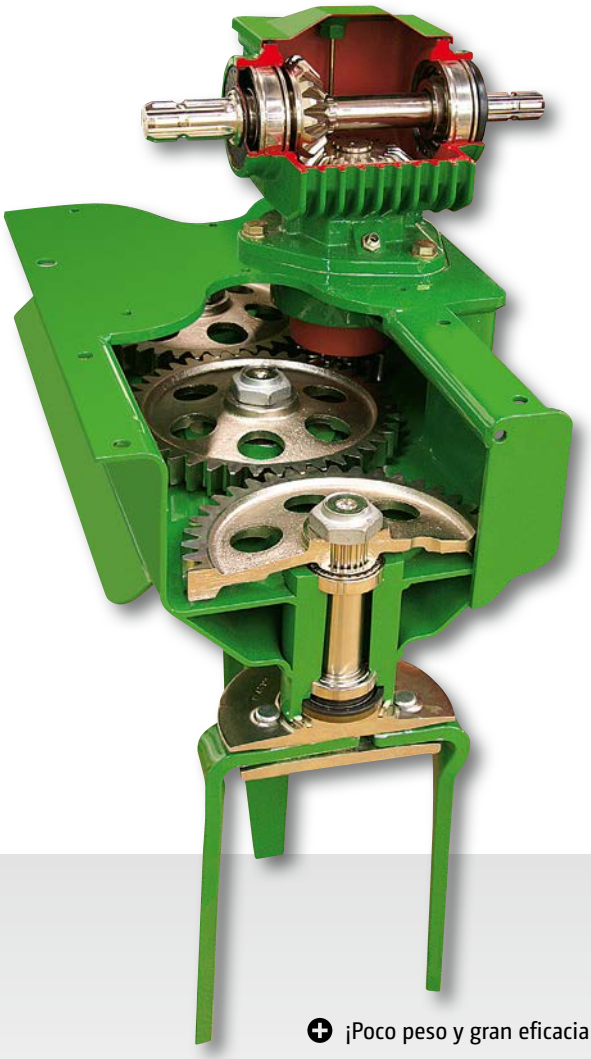
Niveles de velocidad

Toma de fuerza de 540	Toma de fuerza de 750	Toma de fuerza de 1000
152 U/min	212 U/min	282 U/min
200 U/min	280 U/min	373 U/min

KE Special: ¡solo 850 kg en 3 m!

La e-box es más ligera que otras transmisiones.

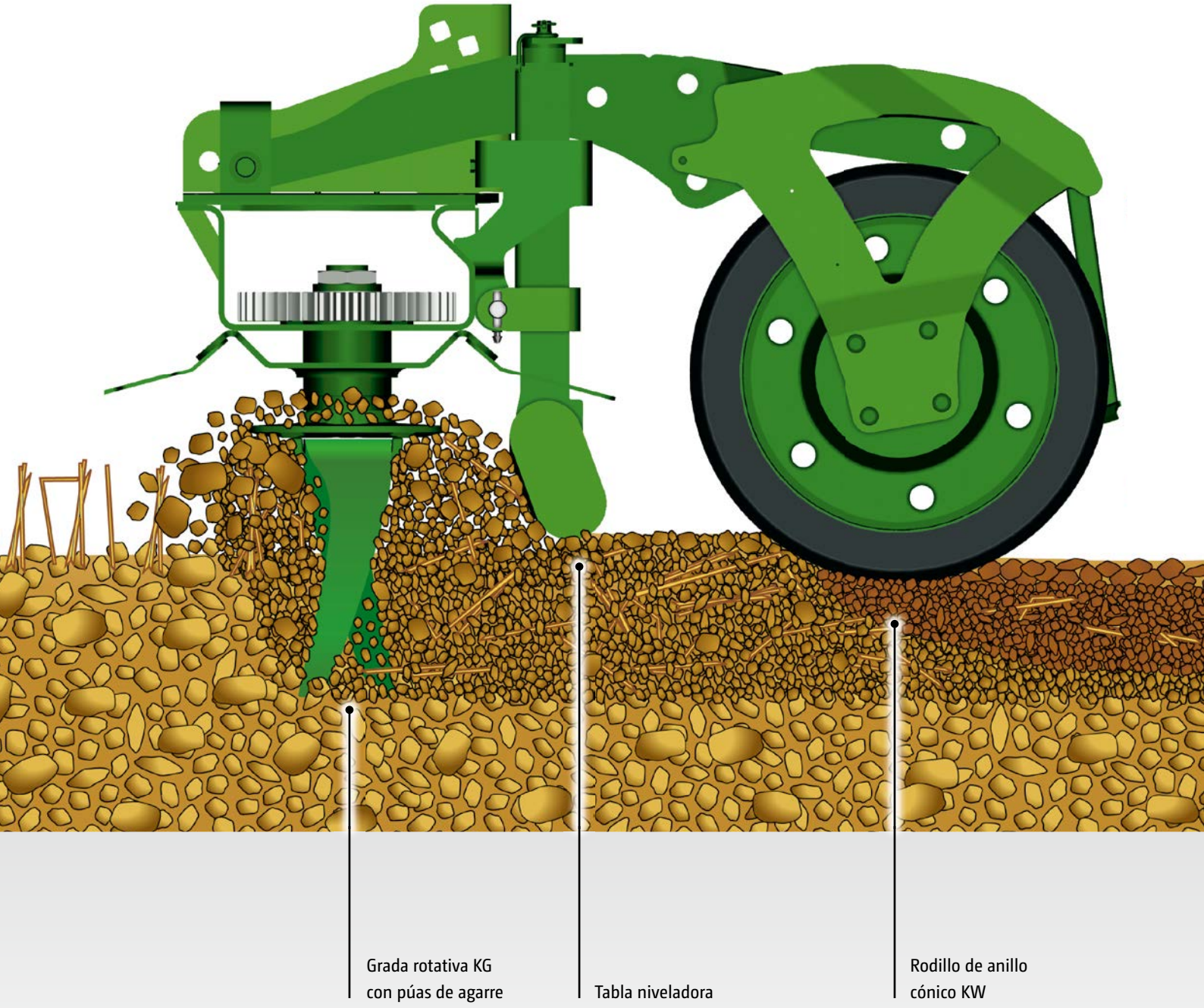
⊕ Esto ahorra peso y fuerza de elevación. También los tractores más pequeños levantan esta grada rotativa.



⊕ ¡Poco peso y gran eficacia!

Gradas rotativas KX y KG: el sistema Cultimix

El principio de máximo beneficio con el mínimo esfuerzo



⊕ La grada rotativa AMAZONE mantiene siempre la profundidad de trabajo ajustada, independientemente de si la tierra ha sido labrada, trabajada superficialmente o aunque no se haya trabajado en absoluto, incluso en suelos de gran dificultad, dado que las «púas de agarre» penetran en la tierra.

Efecto de separación

La posición «púas de agarre» ha demostrado su eficacia sobre todo en la siembra directa, ya que garantiza la mezcla intensiva de suelo y residuos orgánicos.

Las «púas de agarre» escarifican el suelo desde abajo. No ensucian. Las partículas gruesas de tierra se arrojan dejando más espacio entre ellas que entre las finas. De esta manera, la tierra fina se concentra debajo de la zona trabajada, mientras que las partículas gruesas de tierra permanecen encima de ésta.

Así, las semillas se introducen en la zona de la tierra fina. Las partículas gruesas de la superficie evitan la formación de lodos, la perdida de humedad, la erosión por viento y agua y protegen las plantas jóvenes. De ese modo se crean las condiciones óptimas para una buena cosecha.

Barra niveladora para la KE, KX y KG

La barra niveladora nivela el flujo de tierra entre la grada y el rodillo y empuja las piedras hacia abajo. La altura de la tabla niveladora se ajusta de forma rápida y cómoda mediante una manivela. De esta forma, se obtienen los requisitos para una recompactación homogénea mediante los rodillos secundarios.

«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). Su regulación de altura posee un buen mecanismo de palanca».

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

Gradas rotativas KX y KG: ¡nuestro triunfo es la estabilidad!

Elementos móviles resistentes

El portapúas y el árbol están forjados en una pieza de acero de alta calidad. El diámetro del eje de gran robustez es de 60 mm.

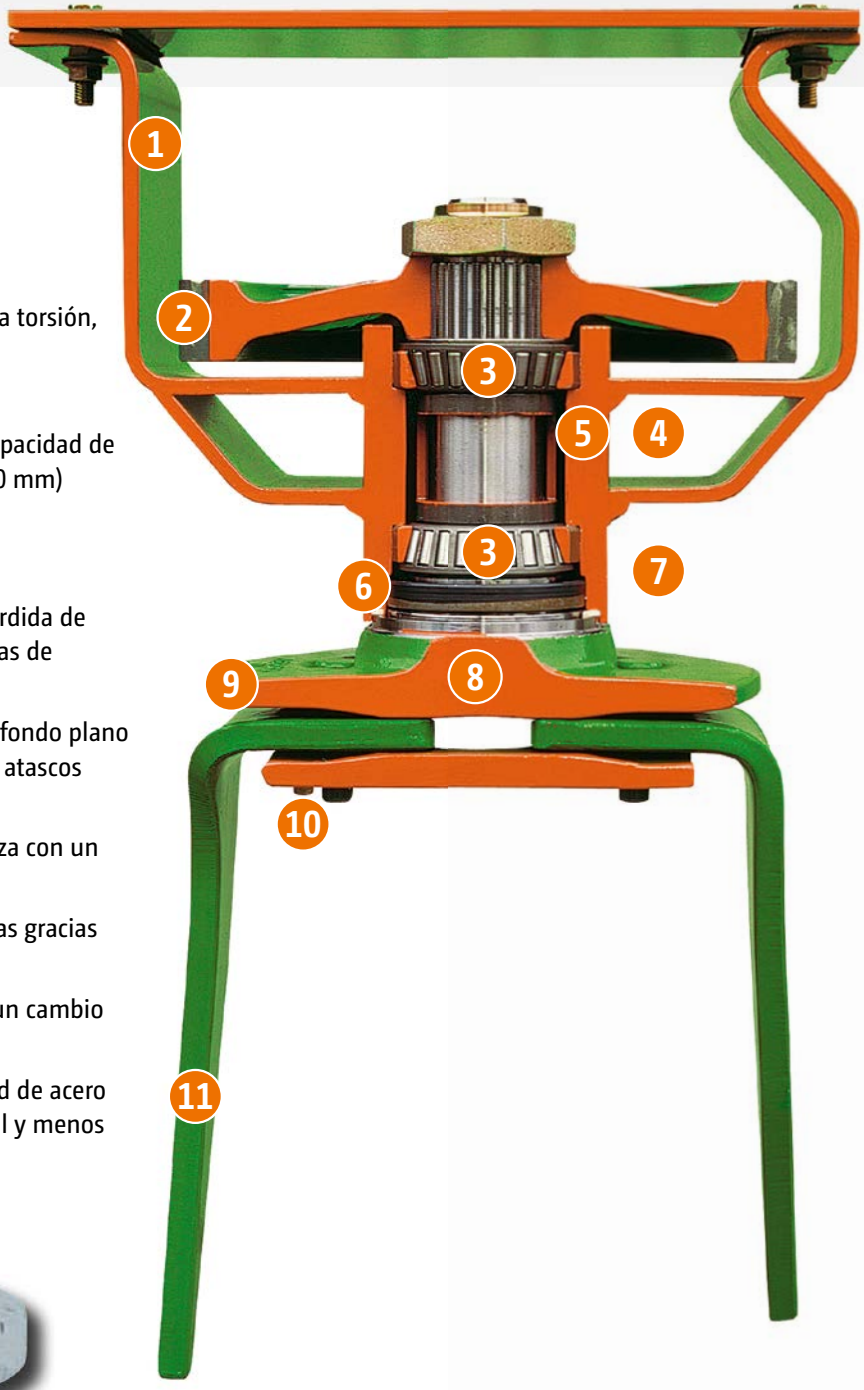
El eje giratorio está colocado a gran distancia de los rodamientos de rodillos cónicos. La hermetización hacia abajo tiene lugar mediante una caja especial de sellado con un efecto de obturación óptimo y una vida útil más larga. Además, una junta lo protege de la infiltración de fibras vegetales.

Bastidor estable

El alto bastidor de 8 mm, hecho de un perfil de bañera robusto, con doble fondo, y con manguitos de cojinetes soldados, es extremadamente resistente a la torsión para soportar las fuerzas que pueden ejercer durante el transporte los pesados rodillos packer y las sembradoras suspendidas. Los engranajes rectos y los cojinetes funcionan en un baño de aceite, por lo que están exentos de mantenimiento (no hay engrasador).

Figura del árbol del portapúas KX y KG a escala 1:1

¡Compare los detalles!



Sección de KX y KG

1) Perfil de la bañera soldado resistente a la torsión, fabricado en acero especial de 8 mm
2) Engranajes rectos optimizados
3) Cojinetes de rodillos cónicos con gran capacidad de carga; gran distancia entre cojinetes (100 mm)
4) Doble fondo de la bañera
5) Soportes de cojinetes soldados
6) Doble estanqueidad con retén contra pérdida de aceite y junta contra penetración de fibras de plantas y suciedad
7) Gran espacio libre entre los portapúas y fondo plano para una siembra directa antierosiva sin atascos y una circulación óptima
8) Portapúas y eje forjados de una sola pieza con un gran diámetro de eje (Ø = 60 mm)
9) Safe System: protección contra las piedras gracias a una fijación flexible de las púas
10) Quick System: fijación de las púas para un cambio de las púas especialmente rápido
11) «Púas de agarre» de 320 mm de longitud de acero templado al boro para una larga vida útil y menos costes por desgaste

Grada rotativa KX: el todoterreno

Flexible y efectivo

La grada rotativa KX de 3 m de anchura de trabajo para tractores de hasta 190 CV es un equipo de uso flexible para el tratamiento del suelo accionado por toma de fuerza.

Muchos agricultores prefieren utilizar una máquina combinada para diferentes condiciones del suelo y de utilización. Esto quiere decir, por ejemplo, una grada rotativa con «púas de agarre» para la siembra directa antierosiva de suelos duros y una grada rotativa con «púas de arrastre» para producir tierra fina en terrenos ya trabajados.

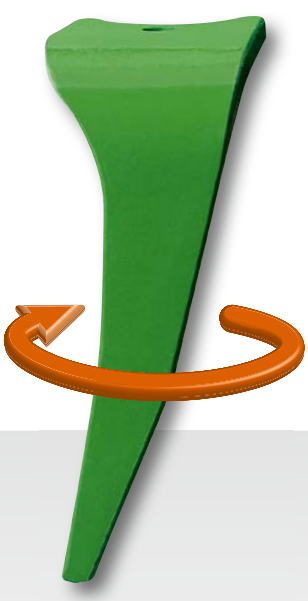
Hasta ahora a menudo simplemente se cambiaba las púas de «arrastre» a «agarre» y viceversa. El resultado del trabajo a menudo no es satisfactorio, ya que solo se consigue un trabajo satisfactorio con unas púas especialmente adaptadas a las condiciones de uso.

Sembradora combinada con KX y sembradora neumática AD-P

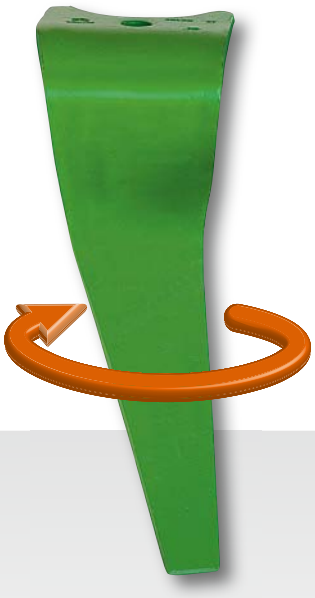
El comprobado sistema de cambio rápido de púas permite convertir la KX en muy poco tiempo y sin utilizar herramientas en una máquina especialmente adaptada a las condiciones del suelo.

En las cavidades de los portapúas se introducen las púas de la grada rotativa. Se fijan con pernos y pasadores abatibles. No puede ser más fácil. No se necesitan herramientas ni apretar tornillos.

Con las púas de la grada rotativa, la KX se pone en la posición «púas de agarre» cuando el suelo tiende a ser duro. La posición «púas de agarre» ha demostrado su eficacia sobre todo en la siembra directa antierosiva, ya que garantiza la mezcla intensiva de suelo y residuos orgánicos.



⊕ Púas de garra



⊕ Púas de arrastre

Grada rotativa KG Special: el genio universal

Grada rotativa KG 3000 Special con sistema Huckepack 2.1

Las mejores herramientas son las originales.

La potente KG Special, disponible con una anchura de trabajo de 3 m, 3,5 m o 4 m para tractores de hasta 220 CV de potencia.

Toma de fuerza original: puede ser Walterscheid o Bondioli & Pavesi

Efecto de mezcla

Las púas de las gradas AMAZONE mezclan la tierra y los restos de cosecha de forma homogénea por toda la profundidad de trabajo. También se trabajan de forma segura grandes cantidades de materiales orgánicos residuales.

Las «púas de garra» de serie en todas las gradas rotativas también están disponibles en una versión reforzada para una mayor vida útil. Estas púas vienen de serie en la KG Super.

«Púas de agarre»

Púas KG Special

Púas KG Super

Grada rotativa KG Super: la más fuerte

Grada rotativa KG 3500 Super con ajuste hidráulico de profundidad

Fuerte como un toro y 100 % probado

KG Super, disponible con una anchura de trabajo de 3 m, 3,5 m ó 4 m y con un nuevo y potente grupo para tractores de hasta 300 CV de potencia.

La KG Super viene equipada de serie con unas púas reforzadas y también está disponible con ajuste hidráulico de profundidad y radiador de aceite.

⊕ Radiador de aceite opcional

Es posible la utilización continuada incluso en condiciones extremas de calor gracias al radiador de aceite disponible opcionalmente.

⊕ Ajuste hidráulico de profundidad opcional

¡El 100 % volvería a comprar AMAZONE!

Extractos de la encuesta de compradores de la revista top agrar del 06/2000:

⊕ No hay duda: las púas de la grada rotativa son las mejores. En casi todas las aplicaciones las púas de la KG cortan mejor que los otros dos tipos de púa.

⊕ Destaca su óptimo efecto de mezcla. En terrenos duros y secos, las púas pueden arrancar más tierra y, en consecuencia, pueden mezclar mejor los restos de cosecha debajo de la superficie. Las púas de la grada rotativa son inmunes a las piedras. Aunque estas púas trabajan en superficies con una gran densidad de piedras obtienen los mejores resultados de corte. Estas púas pueden moverse algunos milímetros en sus soportes.

⊕ El rodillo de anillo cónico AMAZONE, como perfeccionamiento del rodillo de neumáticos, obtuvo la mejor puntuación de todos los rodillos. La recompactación en el surco para la semilla obtuvo una puntuación de 1,3. Por supuesto, nunca se queda adherido.

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

KG 6001-2 plegable; 6 m de anchura 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)

Para cada potencia de tractor la anchura de trabajo adecuada

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

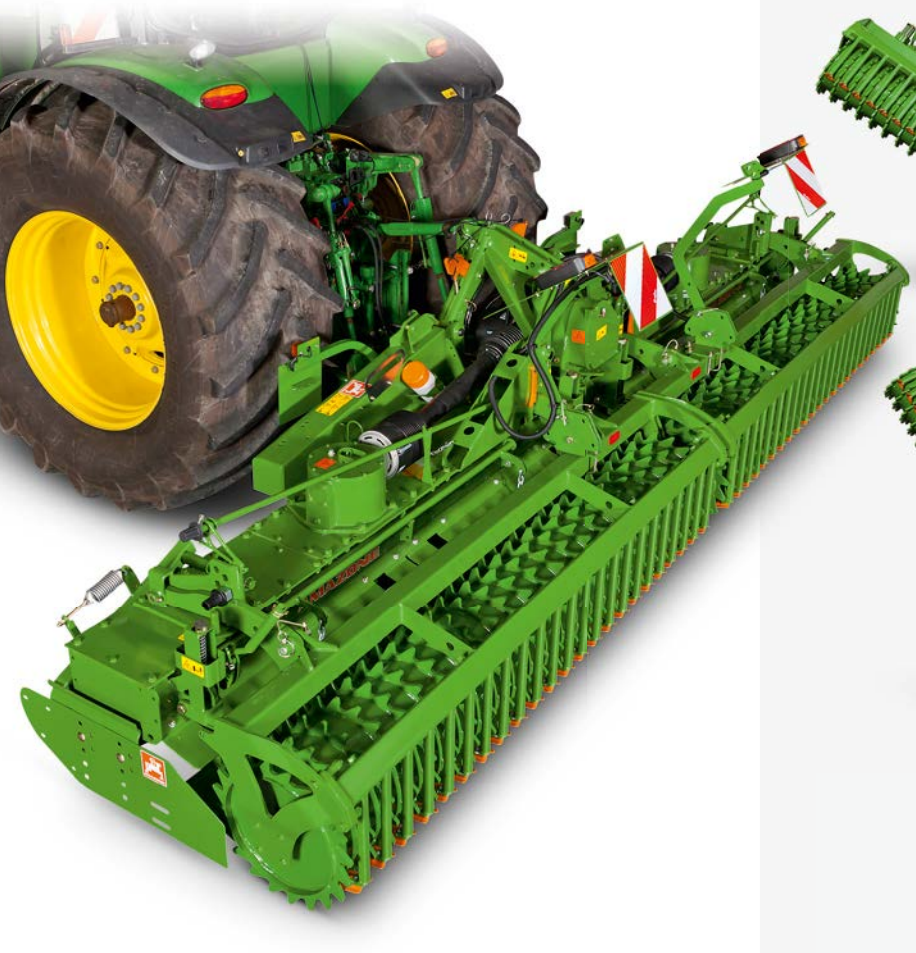
Para usos poco intensos o en condiciones de uso continuamente cambiantes, el número de revoluciones adecuado de las púas se ajusta en cuestión de segundos seleccionando la marcha adecuada. De esta manera se obtienen los mejores resultados de trabajo en todas las condiciones.

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 anchura de trabajo

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

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

Plegado a 2,90 metros para transporte

Para contratistas agrícolas y grandes explotaciones en anchura de trabajo de 4 m, 5 m y 6 m

La sembradora combinada Avant cuenta con tanque frontal y grada rotativa plegable. Para las empresas de servicios agrícolas y las grandes explotaciones, representa una combinación potente con la que conseguir un elevado rendimiento por unidad de superficie a un coste bajo. Encontrará información detallada en el catálogo Avant.

⊕ «Anchura de transporte pertinente: las unidades de 3 m de anchura 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)

Laboreo del suelo, rodillos y sembradoras todo en uno

El alto perfil rectangular del cárter de engranajes, fabricado con acero especial, es extremadamente resistente a la torsión. Por eso las gradas rotativas KE o KG son especialmente adecuadas para la combinación con rodillos y sembradoras AMAZONE. En caso de una combinación de siembra completa AMAZONE todo en uno, les garantizamos que no tendrán problemas de montaje.

Sistema Huckepack – Fácil combinación con sembradoras y sembradoras monograno

La sembradora se eleva mediante el sistema Huckepack. Durante el transporte en carretera, el centro de gravedad está cerca del tractor. El tren resulta así más manejable y puede circular más rápido.

El sistema Huckepack de AMAZONE disminuye la necesidad de fuerza de elevación aprox. un 25 %. Al girar, la grada rotativa solo se eleva ligeramente del suelo, para que la toma de fuerza pueda seguir su marcha.

El sistema Huckepack también resulta ventajoso si desea trabajar individualmente con la grada rotativa o la sembradora o desea acoplar una sembradora monograno.

Combinación con una sembradora montada mecánica AD

La sembradora montada AMAZONE se coloca directamente en el rodillo y, así, favorece la recompactación del lecho de siembra. Las gradas rotativas pueden desplazarse hacia arriba en caso de encontrar alguna piedra. Por el contrario, si la sembradora estuviera directamente colocada en la grada rotativa, las púas y el accionamiento se pondrían en peligro de forma innecesaria.

Prueba DLG-FOKUS sembradora 10/2007

Criterio de la prueba	Resultado de la prueba	Valoración
Exactitud de la cantidad	muy buena	++
Distribución transversal	muy buena	++

Escala de valoración: ++/+/o/–/–– (o = estándar) Informe de la prueba DLG 5724F

Combinación sembradora montada neumática AD-P

Por supuesto, la estructura de la sembradora neumática AMAZONE se ha adaptado de forma óptima a la grada rotativa. Las sembradoras combinadas neumáticas de AMAZONE son estables, compactas y poseen un gran depósito de semillas y un cabezal distribuidor transparente. La dosificación es completamente dirigible para que fácilmente se puedan efectuar calibraciones y el vaciado de residuos.

Discos trazadores en la grada rotativa

Para adelantar hacia el tractor el peso de los discos trazadores y, por tanto, el centro de gravedad de la sembradora combinada, los discos trazadores se montan sobre la grada rotativa. Una gran ventaja de esta versión es que los discos trazadores pueden usarse también en la aplicación individual de la maquinaria de labrado, por ejemplo, en los rotores delanteros, o en combinación con una sembradora monograno.

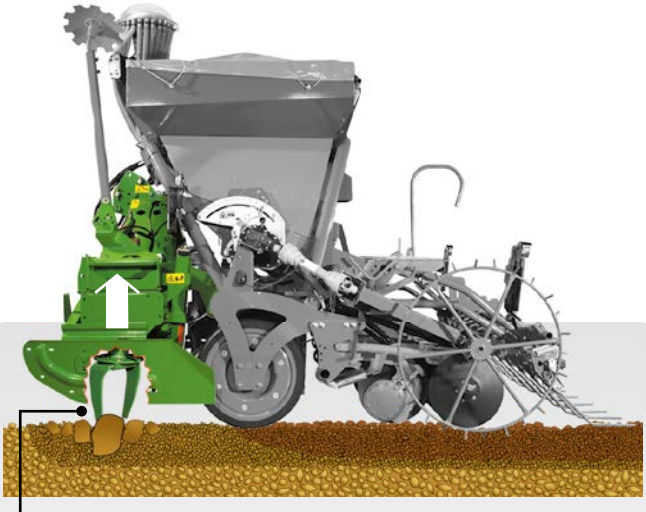
La rodada se deshace eficazmente gracias a las extensiones acodadas incluso en terrenos con terrones gruesos. Las extensiones con resortes integrados reducen además los esfuerzos cuando se producen picos de fuerza máxima.

Perno excéntrico: ajuste exacto de la profundidad de trabajo

Perno excéntrico ajustable en 16 niveles

Cómodo, sencillo y fiable: la técnica que lleva dentro

La profundidad de labrado de las gradas rotativas se puede ajustar cómodamente cambiando y girando un perno excéntrico ajustable en 16 posiciones distintas. Durante el trabajo, el brazo portante está debajo del perno excéntrico y, solo se coloca al elevarlo hasta el cárter de engranajes. Así, la grada rotativa puede evitar las piedras saltándolas, sin tener que elevar el rodillo ni la sembradora, lo que permite no forzar los dientes ni los elementos de transmisión.



Carga sobre la púa 30 %

La medida justa: recompactación idónea para cada suelo

Amplio abanico de rodillos

Para suelos más ligeros y tractores pequeños se recomienda el ligero rodillo de barras. Con el rodillo dentado se consigue una recompactación regular del suelo en toda la anchura de trabajo. Los rodillos de anillo cónico garantizan una recompactación en franjas. Esto constituye la mejor base para una germinación homogénea de la caída de granos.

Rodillo de barra

- Económico
- Recompactación con efecto de penetración
- Bueno para los trabajos previos de las plantadoras o para siembras profundas

KE 3000 Special con rodillo de barra

Rodillo de barra SW		Anchura de trabajo
Ø 420 mm	rígido	2,50 m, 3,00 m
Ø 520 mm	rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	plegado	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m

KE 3000 Super con rodillo dentado; 500 mm

Rodillo Packer de dientes

- La recompactación cubre toda la superficie
- Sin obstrucciones, ni siquiera 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

KG 3000 Special con rodillo dentado; 600 mm

Rodillo Packer de dientes PW		Anchura de trabajo
Ø 420 mm	rígido	2,50 m, 3,00 m
Ø 500 mm	rígido	2,50 m, 3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	plegado	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m
Ø 600 mm	rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	plegado	6,00 m

KX 3000 con rodillo de anillo cónico; 520 mm

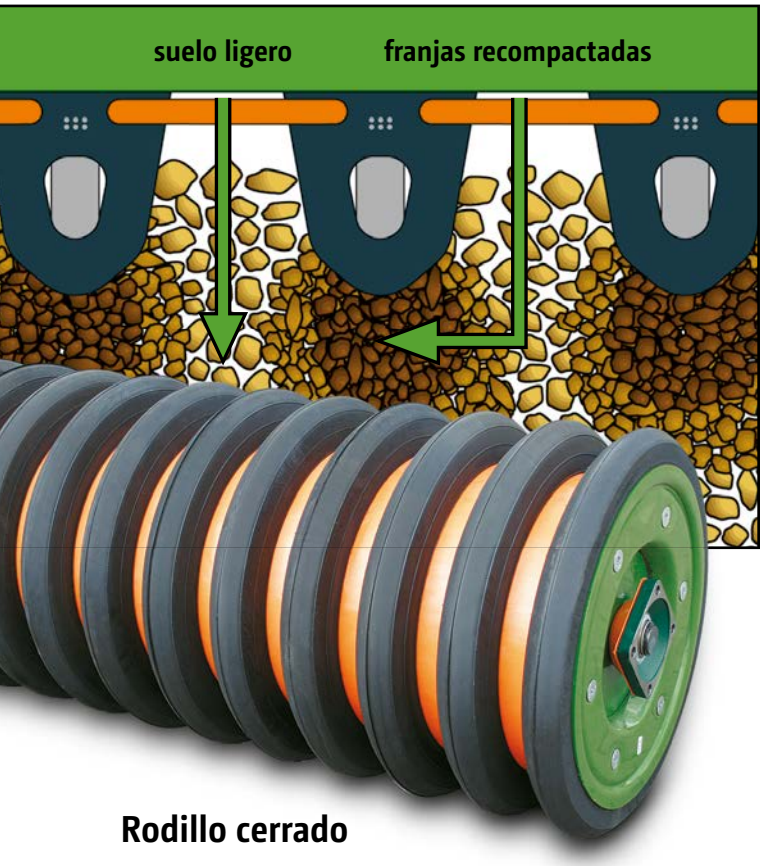
Rodillo de anillos de goma

- Universal para todo tipo de suelos y condiciones
- Las semillas se colocan en las franjas recompactadas gracias a la reja posterior
- Incluso en los terrenos difíciles queda suficiente tierra suelta para cubrir perfectamente las semillas
- Totalmente apropiado para cualquier tiempo, tanto húmedo como seco

KG 3500 Super con rodillo de anillo cónico; 580 mm

Rodillo de anillos de goma KW		Anchura de trabajo
Ø 520 mm	rígido	2,50 m, 3,00 m
Ø 580 mm	rígido	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	plegado	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m

Rodillo de anillos de goma: recompactación precisa ...



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 reposan sobre un tubo cerrado. Cuando los anillos cónicos penetran en los terrenos aflojados, desplazan el tubo por toda la longitud del surco.

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)

... para un crecimiento óptimo de las plantas

La misión más importante del rodillo es recompactar. Los rodillos de anillo cónico crean, gracias a sus anillos de goma, franjas recompactadas en las que se depositan las semillas. La rastra posterior cubre la semilla con tierra suelta procedente 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.

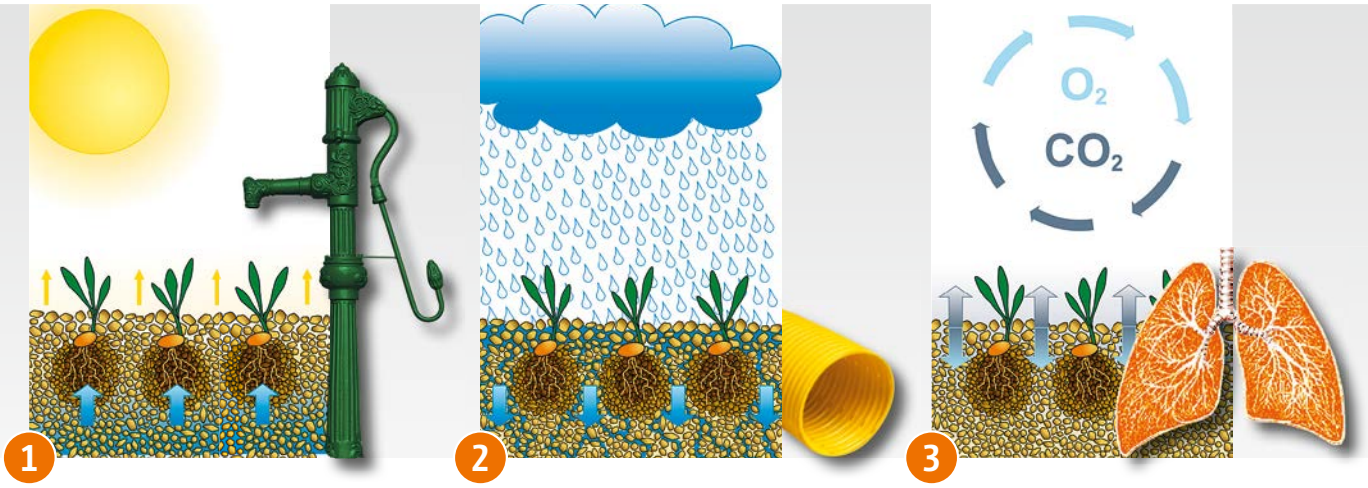
El rodillo de anillos de goma realiza una compactación homogenea en bandas. En comparación con otros rodillos, esto es una ventaja fundamental que afecta principalmente a la perfecta colocación de la semilla por parte de los discos de siembra posteriores.

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



Rodillo de anillo cónico: ¡El seguro de siembra!

1) **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.

2) **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.

3) **Intercambio gaseoso: principio del pulmón:** Además, gracias al suelo suelto, se produce un intercambio de gases que favorece la respiración de las raíces.

Gran diámetro

Los rodillos de gran diámetro avanzan mejor, ya que el peso se aplica sobre una superficie de soporte mayor. Por eso, los rodillos de anillo cónico AMAZONE poseen un gran diámetro de 520 o 580 mm. Gracias a ello, el rodillo de anillo cónico trabaja de manera fiable incluso en los suelos más 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 mecánicas o neumáticas de AMAZONE se apoyan directamente sobre el rodillo de anillo cónico. 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. La grada rotativa AMAZONE puede pasar por encima de las piedras sin impedimento alguno.

Rascadores fiables

Gracias a un perfecto posicionamiento, los rascadores, que pueden ajustarse individualmente, garantizan que incluso en terrenos de gran contenido de arcilla, o en caso de grandes cantidades de residuos de la cosecha, el rodillo de anillo cónico funcione sin dificultades y sin atascarse. Así se ahorra combustible.

AD-P Super

⊕ Avance seguro y ahorro de combustible

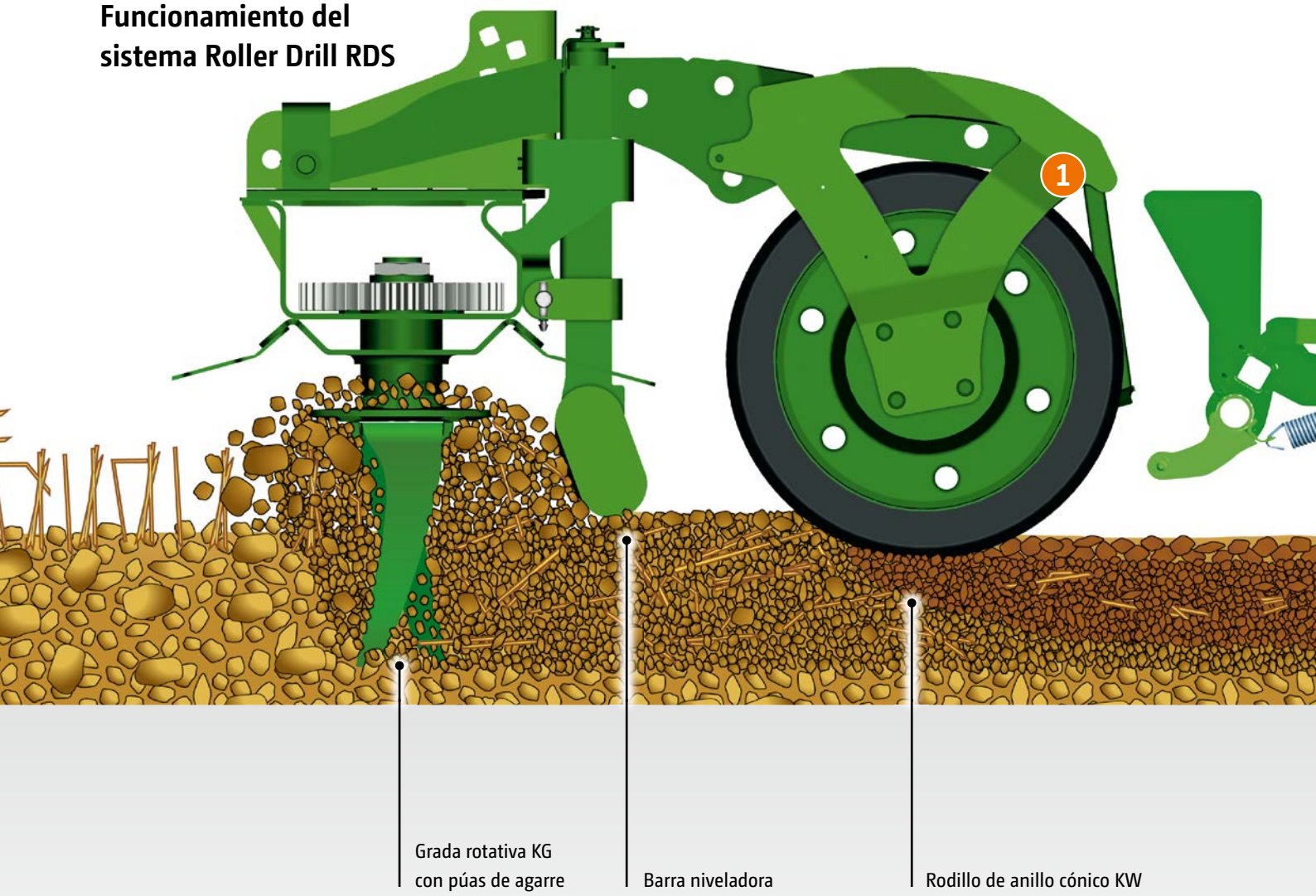
Sistema Roller Drill RDS

El sistema para una mejor germinación de siembra y una mayor producción

Primero allanar y luego sembrar

El moldeado uniforme del surco de siembra constituye la condición previa para lograr un desplazamiento suave de la reja, y con ello una profundidad exacta de deposición. Por eso, a diferencia de lo que sucede en otros rodillos, pueden lograrse mayores velocidades de marcha. Sea cual fuere el tipo y el estado del terreno, así como la velocidad de marcha, gracias al principio «primero allanar, luego sembrar» puede lograrse uniforme profundidad en la colocación de la semilla, y con ello un mejor crecimiento de las plantas.

Funcionamiento del sistema Roller Drill RDS



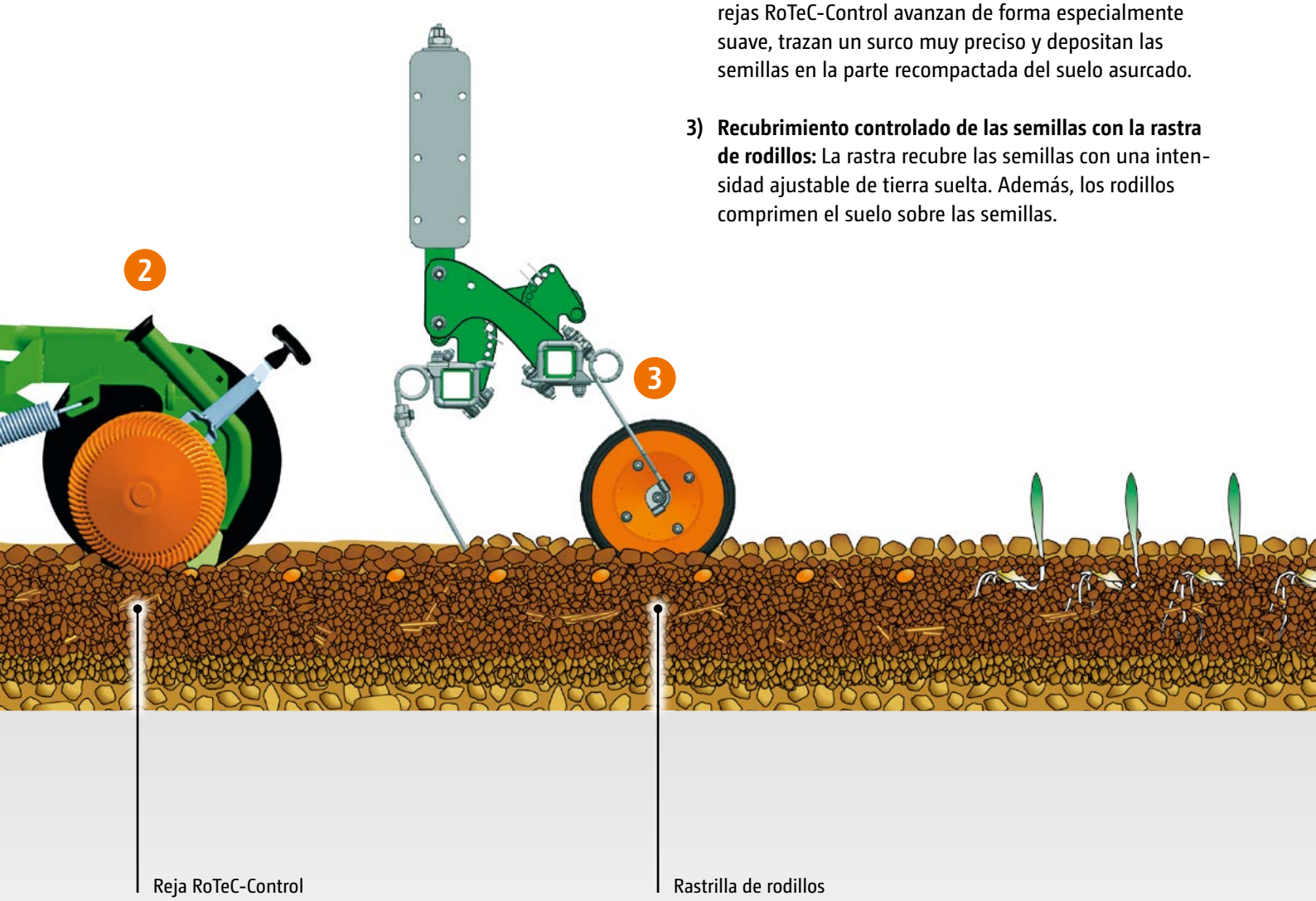
RDS
Roller Drill System

Resumen de ventajas del sistema RDS:

1) **Recompactación controlada del surco de siembra con el rodillo de anillo cónico:** Para proporcionar a las semillas una cantidad óptima de agua, el anillo cónico compacta el suelo en franjas directamente en el surco de siembra.

2) **Deposición controlada de las semillas con rejas RoTeC-Control:** En la huella de las franjas recompactadas, las rejas RoTeC-Control avanzan de forma especialmente suave, trazan un surco muy preciso y depositan las semillas en la parte recompactada del suelo asurcado.

3) **Recubrimiento controlado de las semillas con la rastra de rodillos:** La rastra recubre las semillas con una intensidad ajustable de tierra suelta. Además, los rodillos comprimen el suelo sobre las semillas.



Con el descompactador TL: todo en una sola operación

Datos técnicos	TL 3001
Anchura de trabajo	3,00
Anchura de transporte	3,00
Número de brazos descompactadores	4
Anchura de las rejas de aletas	30 cm (60 cm opcionalmente como paquete opcional)
Altura del bastidor	1000 mm

Descompactación profunda, preparación del lecho de siembra, recompactación, siembra y cubrición de las semillas

El descompactador TL de construcción compacta permite descompactar el suelo hasta 25 cm de profundidad gracias a sus 4 púas. De esta forma AMAZONE ofrece la posibilidad de labrar sin arado incluso con gran cantidad de paja. La labranza sin arado con descompactación en una sola operación evita que el suelo se compacte en el horizonte de siembra.

Ajuste sencillo de la profundidad de labrado

Rejas de aletas con 30 cm u, opcionalmente, con 60 cm de anchura

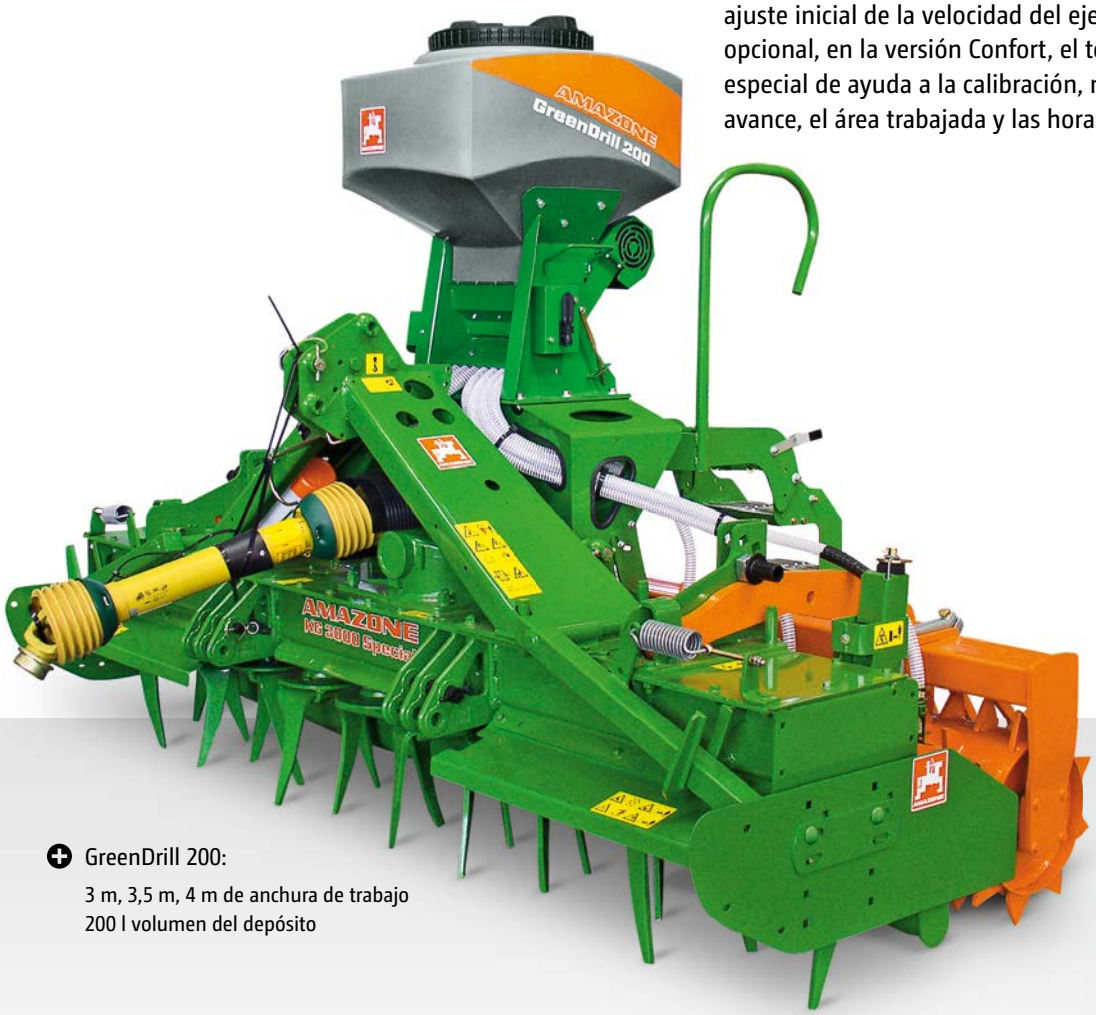
Siembra simultánea: GreenDrill

La sembradora suspendida para semillas finas y cultivos intermedios

Para que pueda sembrar los cultivos intermedios directamente al tiempo que realiza la manipulación de rastrojos o el tratamiento del suelo, y para la resiembra de hierba, AMAZONE ofrece la sembradora suspendida GreenDrill. Esta sembradora se puede acoplar perfectamente tanto al Catros, como al nuevo cultivador de brazos Cenius o a las gradas rotativas KE y KG de AMAZONE.

La tova del GreenDrill tiene una capacidad de 200 l y es fácilmente accesible mediante la escalera trasera. Debajo de la tolva está la unidad de dosificación que dispone de un eje dosificador con diferentes ruedas dosificadoras en función del tipo de semillas y de la dosis de siembra. El accionamiento del eje de dosificación y de la turbina es eléctrico.

Para el control de la dosis de siembra, hay dos alternativas disponibles a la hora del confort de manejo. La terminal del GreenDrill en su formato básico, controla el arranque y la parada del eje de dosificación y de la turbina, así como el ajuste inicial de la velocidad del eje dosificador. De manera opcional, en la versión Confort, el terminal tiene un menú especial de ayuda a la calibración, muestra la velocidad de avance, el área trabajada y las horas.



⊕ GreenDrill 200:
3 m, 3,5 m, 4 m de anchura de trabajo
200 l volumen del depósito

AMAZONE – siempre cerca de usted

Su satisfacción nos motiva

La satisfacción de nuestros clientes es el objetivo más importante

Para ello delegamos en nuestros competentes socios distribuidores. Ellos también son el interlocutor perfecto para agricultores y contratistas agrícolas en las cuestiones relativas al servicio posventa. Gracias a una formación continua, nuestros socios distribuidores y los técnicos de servicio siempre ofrecen soluciones técnicas de última generación.

Le ofrecemos servicios de recambios de primera clase

La base para nuestra logística de recambios a nivel mundial la constituye el almacén central de repuestos de la factoría principal de Hasbergen-Gaste, en Alemania. Desde allí se garantiza una disponibilidad óptima de los recambios, incluso para máquinas de más antigüedad.

Del almacén central de recambios de Hasbergen-Gaste salen en el mismo día las piezas en stock cuyo pedido se haya efectuado antes de las 17 h. En nuestro ultramoderno sistema de almacén se gestionan y almacenan unos 34.000 recambios y piezas de desgaste diferentes. A diario se expiden hasta 800 pedidos para nuestros clientes.

Elija siempre el original

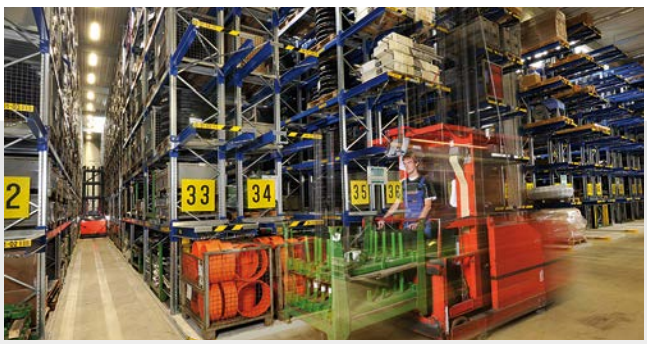
¡Su máquina está expuesta a esfuerzos extremos! La calidad de los recambios y de las piezas de desgaste originales de AMAZONE le ofrecen la fiabilidad y la seguridad que requiere para un laboreo eficiente de la tierra, una siembra precisa, un abonado profesional y una protección perfecta de los cultivos.

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

¡Elija siempre la tecnología original de AMAZONE!

Ventajas de los recambios y las piezas de desgaste originales

- Calidad y fiabilidad
- Innovación y eficiencia
- Disponibilidad inmediata
- Gran valor de reventa de las máquinas usadas



AMAZONE Original

Choose the Original
Choose Success!
Campaña VDMA:
Pro-original

Datos técnicos KE, KX, KG

Tipo	Consumo de potencia desde kW/CV	Potencia de tractor hasta kW/CV	Anchura de trabajo m	Anchura de transporte m	Número de de rotores	Peso sin rodillo kg
KE 2500 Special	40/55	102/140	2,50	2,50	8	700
KE 3000 Special	48/65	102/140	3,00	3,00	10	850
KE 3000 Super	59/80	131/180	3,00	3,00	10	860
KE 3500 Super	63/85	131/180	3,50	3,50	12	1140
KE 4000 Super	66/90	131/180	4,00	4,03	14	1120
KX 3000	66/90	140/190	3,00	3,00	10	1200
KG 3000 Special	66/90	161/220	3,00	3,00	10	1200
KG 3500 Special	77/105	161/220	3,50	3,50	12	1310
KG 4000 Special	88/120	161/220	4,00	4,12	14	1500
KG 3000 Super	66/90	220/300	3,00	3,00	10	1230
KG 3500 Super	77/105	220/300	3,50	3,50	12	1360
KG 4000 Super	88/120	220/300	4,00	4,12	14	1530
KG 4001-2	88/120	265/360	4,00	3,00	14	2345
KG 5001-2	110/150	265/360	5,00	3,00	16	2620
KG 6001-2	132/180	265/360	6,00	3,00	20	2855

Datos técnicos TL

Tipo	Anchura de trabajo m	Anchura de transporte m	Número de brazos descom-pactadores	Anchura de las rejas de aletas cm	Altura del bastidor mm	Peso kg
TL 3001	3,00	3,00	4	30 (60 cm opcionalmente como paquete opcional)	1000	494

¡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

CAPEI S.R.L. · Ruta 226 Km. 61,9 · 7620 Balcarce, Buenos Aires / ARGENTINA
Teléfono +54 9 (2266) 442986 · E-Mail: ventas@capei.com.ar · http://www.capei.com.ar

MI4643 (es_ES) 01.18 Impreso en Alemania www.amazone.de