



AMAZONE

Cultivador plano arrastrado ***Cobra***



Cultivador plano arrastrado Cobra

Corte plano – mezcla intensiva

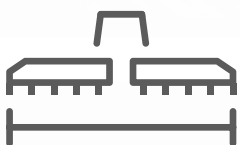


El cultivador plano de 6 hileras Cobra con anchos de trabajo de 6 m y 7 m brinda numerosas posibilidades de uso. Desde el labrado de cultivos intermedios y el cultivo del rastrojo plano hasta la preparación del lecho de siembra, el Cobra es un todoterreno para el laboreo del suelo a poca profundidad. Gracias a una amplia gama de herramientas delanteras, rejas y rodillos, el equipo puede adaptarse a prácticamente todas las particularidades del suelo.



	Página
Sus ventajas en un vistazo	4
Cultivador plano versátil	6
Vista general	8
Herramientas delanteras	10
Sistemas de púas y rejas	12
Lanza y suspensión Tren de rodaje	14
Control de profundidad	16
Gama de rodillos	18
Combinación de arrastre o rastra doble	20
Datos técnicos	22

Cultivador plano arrastrado Cobra



6 a 7 m



4 a 13 cm



Hasta 16 km/h



13,3 cm

Sus ventajas en un vistazo:

- + Cultivador plano de alto rendimiento y uso universal para el laboreo del suelo de profundidad baja y media hasta 13 cm
- + Mezcla intensiva de residuos de cosecha mediante la estructura en 6 hileras con púas con suspensión de ballesta ECO
- + Control de profundidad de precisión mediante ruedas de apoyo y rodillo de arrastre
- + Corte en toda la superficie al trabajar a poca profundidad gracias al solapamiento de las rejas de punta de lanza
- + Procesamiento perfecto de restos orgánicos y de cultivos intermedios gracias al rodillo de cuchillas delantero
- + Lecho de siembra llano y de granulado fino gracias al crushboard delantero y a la unidad de aplanado delante del rodillo
- + Control perfecto de malas hierbas gracias a la rastra doble de arrastre opcional

MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.net/cobra



VIDEO DEL PRODUCTO

Más información

Un cultivador plano versátil

Para la siembra inteligente



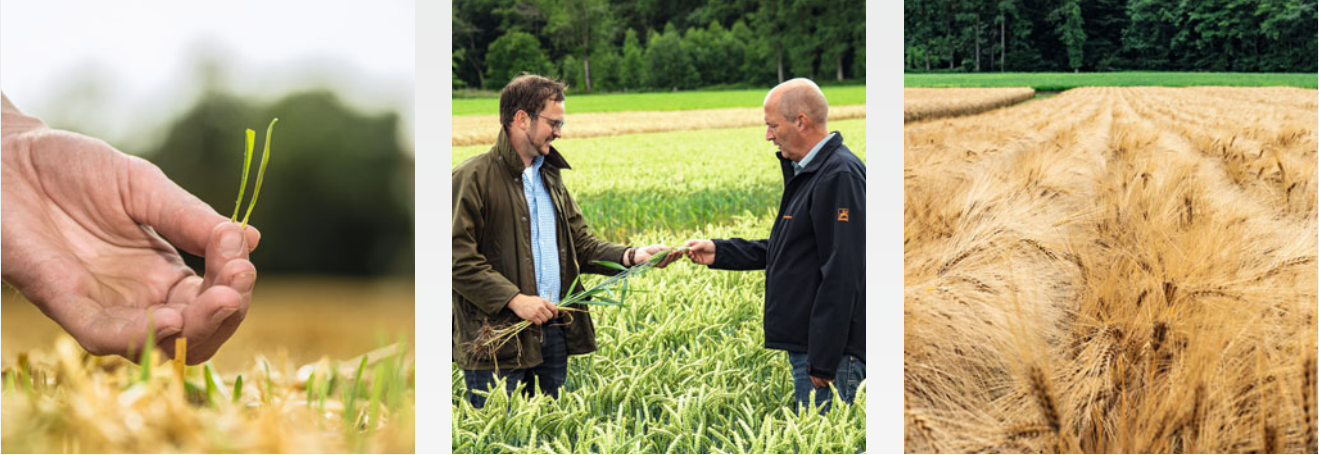
¿Por qué un cultivador plano?

Con el lanzamiento del cultivador plano Cobra, AMAZONE pone a disposición una nueva máquina caracterizada, sobre todo, por su uso universal. El Cobra no solo es apto para el control mecánico de malas hierbas —su principal tarea—, sino que puede emplearse durante todo el año en la explotación. Demuestra su poderío en el cultivo del rastrojo de poca profundidad, además de durante el segundo o tercer paso de procesamiento más profundo, el labrado de cultivos intermedios y, también, la preparación del lecho de siembra.

Gracias a la gran selección de diferentes herramientas delanteras, variantes de púas y rodillos de arrastre o rastras, el Cobra ofrece la combinación de herramientas adecuada para cualquier ubicación y cualquier sistema de cultivo.

Sus ventajas:

- ✔ Máquina de uso versátil en el laboreo del suelo
- ✔ Posibilidad de configuración individual
- ✔ Vida útil prolongada gracias a la estructura robusta



Ámbito de utilización	Labrado de cultivos intermedios	1.º paso de procesamiento	2.º paso de procesamiento	Preparación del lecho de siembra
Objetivos de la aplicación	• Concluir el crecimiento de las plantas • Favorecer la descomposición	• Romper la capilaridad • Germinación del cereal caído y de las semillas de malas hierbas	• Combatir las malas hierbas	• Combatir las malas hierbas • Preparar el lecho de siembra
Puesta en práctica	• Trabajar a poca profundidad • Triturar • Mezclar • Recompartar	• Trabajar a poca profundidad • Mezclar • Recompartar	• Trabajar a poca profundidad • Mezclar	• Trabajar a poca profundidad • Generar tierra fina • Mezclar • Nivelar • Recompartar

El objetivo del labrado de cultivos intermedios, por ejemplo, en primavera antes de la siembra de maíz, es concluir el crecimiento de las plantas y, al mismo tiempo, favorecer la descomposición del cultivo intermedio. Gracias al rodillo de cuchillas opcional, el Cobra es capaz de ello a la perfección. El rodillo presenta una disposición en V de las cuchillas que impide la tracción lateral. Es posible dar la vuelta a las cuchillas, lo que reduce a la mitad los costes de desgaste haciendo que el Cobra resulte más económico aún. Las rejas de punta de lanza de corte en toda la superficie procuran asimismo un corte limpio y una excelente mezcla del suelo y del material orgánico.

Para lograr un buen resultado durante el cultivo del rastrojo a poca profundidad, también es sumamente importante un corte en toda la superficie y, con ello, un recorte integral de los rastrojos o de las malas hierbas. Para este paso de trabajo, AMAZONE ofrece diferentes rejas de punta de lanza con un ancho de 220 mm de modo que, con una distancia entre líneas de 13,3 cm, esté garantizado un solapamiento suficiente de las rejas en todo tipo de condiciones. La gran selección de rodillos de arrastre permite recompartar el suelo a la perfección para fomentar la germinación del cereal caído.

El segundo paso de procesamiento tiene como objetivo combatir las malas hierbas acumuladas. Debido a las resistencias en aumento y a la reducción de los productos fitosanitarios, el control mecánico de las malas hierbas en el segundo paso de trabajo es cada vez mayor. Las rejas de punta de lanza cortan las malas hierbas en toda la superficie. Gracias a la posibilidad de equipamiento de la rastra doble como alternativa al rodillo de arrastre, la rastra peina las malas hierbas sin una recompartación adicional. De este modo, las malas hierbas, y también el cereal caído, quedan en la superficie del suelo y mueren.

El lecho de siembra sienta la base para la germinación. Mediante la vibración de la púa con suspensión de ballesta ECO se genera una gran proporción de tierra fina. Esto genera condiciones de germinación óptimas para la siembra posterior. Gracias a la unidad de aplanado opcional delante del rodillo de arrastre, el campo se aplan y recomparta a la perfección.

¡Cortar mejor!

Cultivador plano Cobra de AMAZONE



① **Lanza y suspensión**

- Lanza rígida o hidráulica
- Numerosas posibilidades de suspensión desde el brazo inferior, pasando por la bola de remolque hasta diferentes argollas de tracción

② **Herramientas delanteras opcionales**

- Crushboard
- Rodillo de cuchillas



Resumen de los modelos Cobra:

Modelo	Ancho de trabajo
Cobra 6000-2TX	6,0 m
Cobra 7000-2TX	7,0 m

③ Segmento de púas

- Púas con suspensión de ballesta ECO
- Disposición de púas en 6 hileras
- Distancia entre líneas de 13,3 cm
- Altura del bastidor de 60 cm
- Reja de punta de lanza o estrecha

④ Control de profundidad

- Control de profundidad mediante paralelograma a través de ruedas de apoyo y de rodillo
- Unidad de aplanado montada en el rodillo; se regula automáticamente al ajustar la profundidad de trabajo

⑤ Herramientas de arrastre

- Selección de 9 rodillos de arrastre diferentes
- Rastra doble
- Trabajo sin rodillo

Herramientas delanteras

La combinación adecuada para cada aplicación



Cobra 7000-2TX con rodillo de cuchillas



Cobra 6000-2TX con rodillo de cuchillas

Rodillo de cuchillas – trititación y procesamiento de restos de cosecha o cultivos intermedios

El rodillo de cuchillas situado delante del cultivador plano AMAZONE proporciona la máxima flexibilidad en el laboreo del suelo. El rodillo de cuchillas permite el laboreo del suelo a muy poca profundidad con una trititación simultánea de los rastrojos, p. ej., durante el primer cultivo del rastrojo en la colza. El rodillo de cuchillas es también muy adecuado para trabajar en cultivos intermedios altos, rastrojos de maíz en grano o rastrojos de girasol. Los rastrojos largos, en particular, se cortan transversalmente con respecto al sentido de marcha y se procesan con las rejas posteriores.

Durante el trabajo, el rodillo de cuchillas se bascula a la posición de trabajo desde la cabina. Gracias a la distribución en los diferentes segmentos, el rodillo de cuchillas puede seguir perfectamente el contorno del suelo incluso en terrenos irregulares y trititar los restos de cosecha con seguridad en todo el ancho de trabajo.

Ventajas del rodillo de cuchillas

- ✔ Los mejores resultados de corte gracias a la gran velocidad periférica con un diámetro de rodillo de 330 mm
- ✔ Excelente adaptación al suelo gracias a los segmentos de rodillo individuales
- ✔ Trabajo sin balanceos, ya que las cuchillas están dispuestas en forma de V sobre el rodillo
- ✔ Rodamientos libres de mantenimiento con una larga vida útil gracias a la junta de anillo deslizante metálica
- ✔ Insensible a las piedras y la suciedad gracias al diseño cerrado del núcleo del rodillo
- ✔ Costes de desgaste reducidos a la mitad gracias a las cuchillas reversibles con dos filos, de acero al boro templado y revenido

Crushboard – mejor nivelado y desmenuzamiento

Para conseguir un nivelado y un desmenuzamiento aún mejores, están disponibles los crushboards opcionales. Este equipamiento especial permite, p. ej., romper terrones superficiales gruesos después de arar y preparar debidamente el lecho de siembra.

Ventajas del crushboard

- ✔ Ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo, cómodo y progresivo de serie, con una escala de fácil lectura

Crushboard con ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo y una escala clara



Sistemas de púas y rejas

Corte plano en todo tipo de condiciones



Cobra 7000-2TX durante el cultivo del rastrojo

Púas con suspensión de ballesta ECO

El Cobra es el especialista en el laboreo de profundidad de trabajo baja y media de 4 a 13 cm. Mediante la vibración de la púa con suspensión de ballesta ECO se genera una gran proporción de tierra fina. Esto permite condiciones de germinación óptimas, de modo que se produce un muy buen crecimiento del cereal caído y las semillas de malas hierbas que pueden combatirse mecánicamente en el siguiente paso de procesamiento. La elevada proporción de tierra fina influye también positivamente en la preparación del lecho de siembra. Además, la púa con suspensión de ballesta ECO puede adaptarse con gran flexibilidad a las particularidades del suelo y esquivar obstáculos.



Púas con suspensión de ballesta ECO

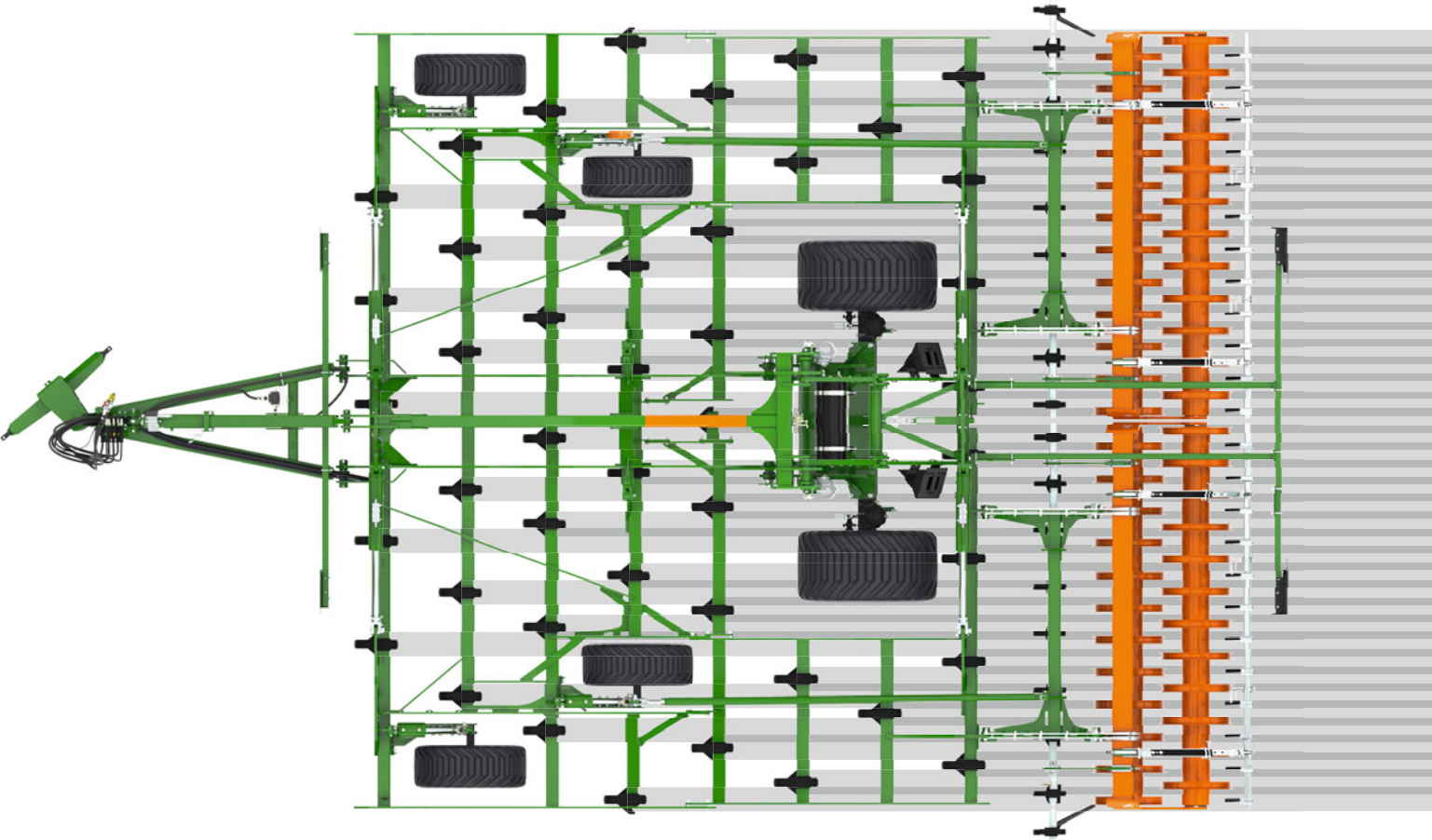


Reja de punta de lanza 220 mm x 6 mm	Reja de punta de lanza 220 mm x 12 mm	Reja de punta de lanza HD 220 mm x 12 mm	Reja estrecha 50 mm x 6 mm	Reja estrecha HD 50 mm x 25 mm
 4-8 cm	 4-8 cm	 4-8 cm	 8-13 cm	 8-13 cm



Las profundidades de trabajo son valores orientativos y dependen de las condiciones del suelo

Corte de toda la superficie para un resultado de trabajo óptimo



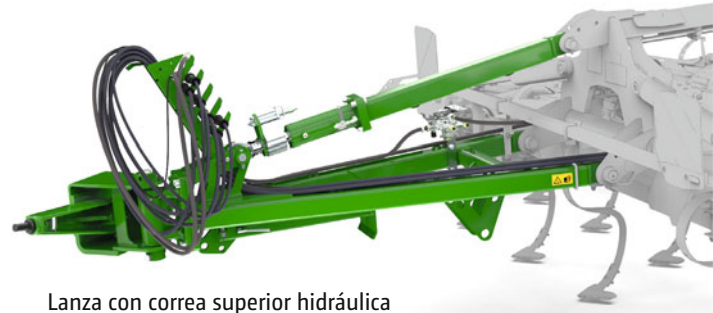
Lanza y suspensión

Lanza

La delgada lanza del Cobra garantiza unos radios de giro mínimos en el campo y en la carretera. Gracias a la lanza de movimiento libre en la posición de trabajo, el Cobra sigue sin problema, incluso en relieves difíciles. Es posible seleccionar entre una lanza rígida y una hidráulica. La correa superior hidráulica permite elevar y descender la máquina con facilidad. Además puede montarse opcionalmente un refuerzo de la fuerza de tracción.



Lanza con correa superior rígida



Lanza con correa superior hidráulica

Acoplamiento para todo tipo de tractor

Para el Cobra hay disponibles numerosas opciones de acoplamiento y enganche adecuadas para todos los tractores. Una placa con bridas permite el roscado sencillo y rápido del enganche. Con el enganche del brazo inferior, también se puede cambiar rápidamente categoría de enganche.

Para ello solo es necesario cambiar la posición de los pernos de acoplamiento. Esto permite seleccionar la suspensión adecuada para cada tractor, ya sea la suspensión en los brazos inferiores cat. 3, 4N, K700, diferentes argollas de tracción o enganches esféricos de tracción K80.



El tren de rodaje

Compacto en la cabecera, cómodo en carretera



Cobra 7000-2TX en la carretera

Tren de rodaje

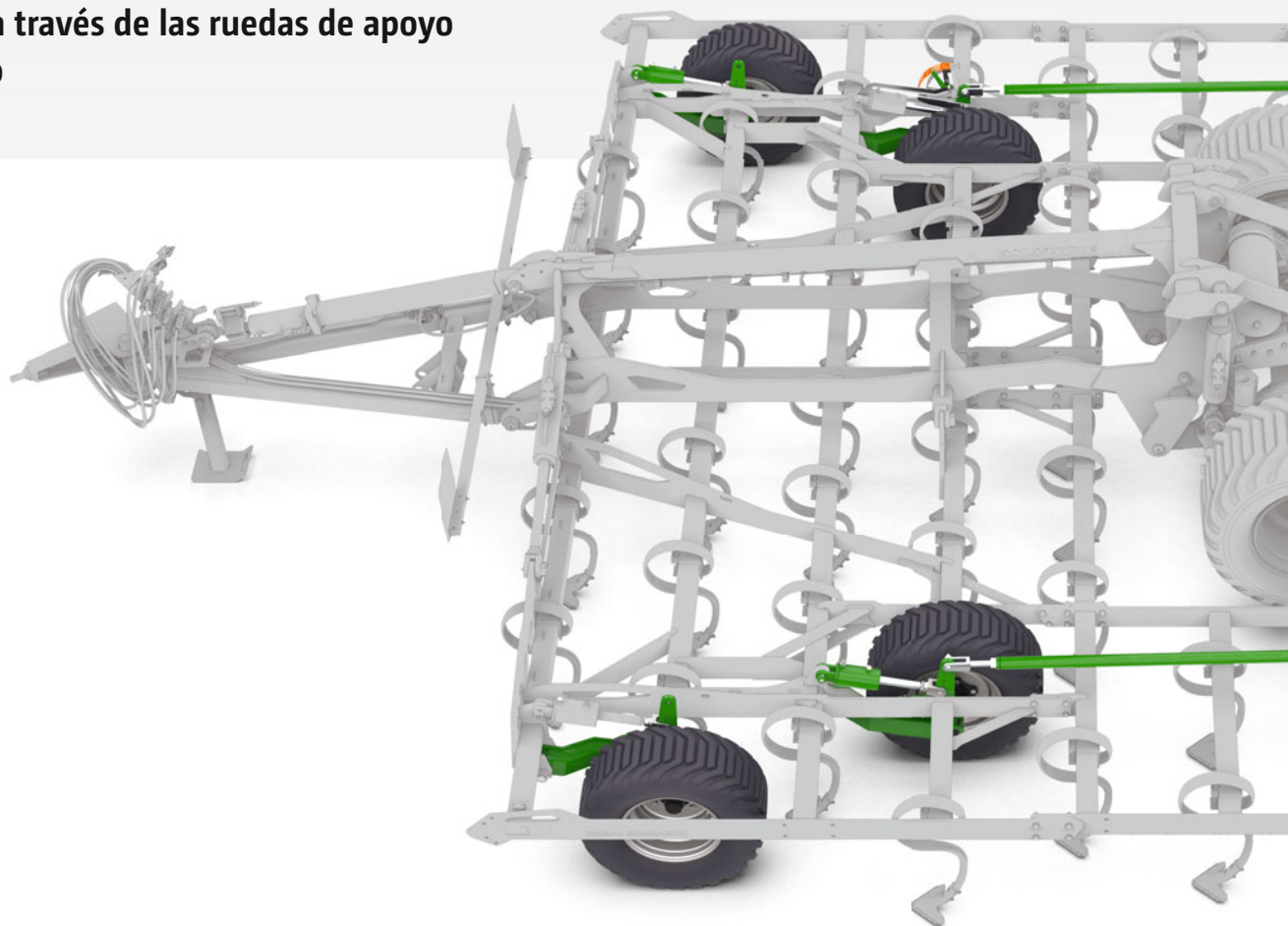
El tren de rodaje medio TX integrado garantiza una baja presión sobre el suelo en el campo gracias a sus ruedas de grandes dimensiones (550/45-22.5). Su diseño compacto y la disposición central del tren de rodaje hacen que los giros cerrados en la cabecera no supongan ningún problema. La óptima distribución del peso también garantiza un cómodo transporte por carretera hasta 40 km/h.



Giro rápido y cerrado en la cabecera

Control de profundidad

Precisión a través de las ruedas de apoyo y el rodillo

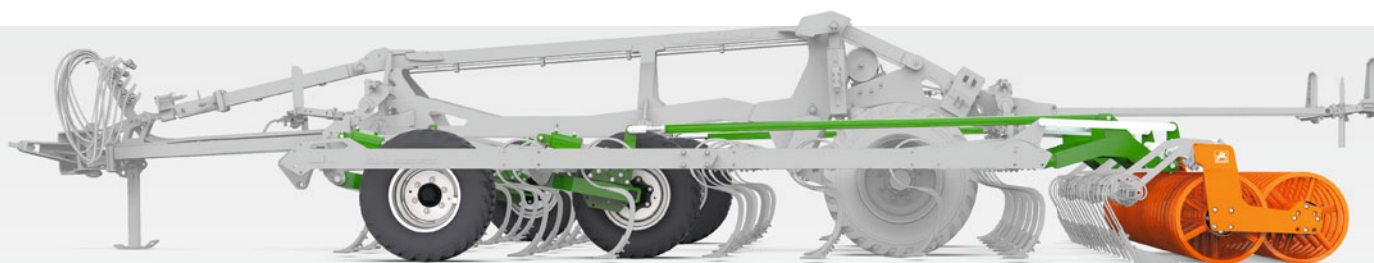


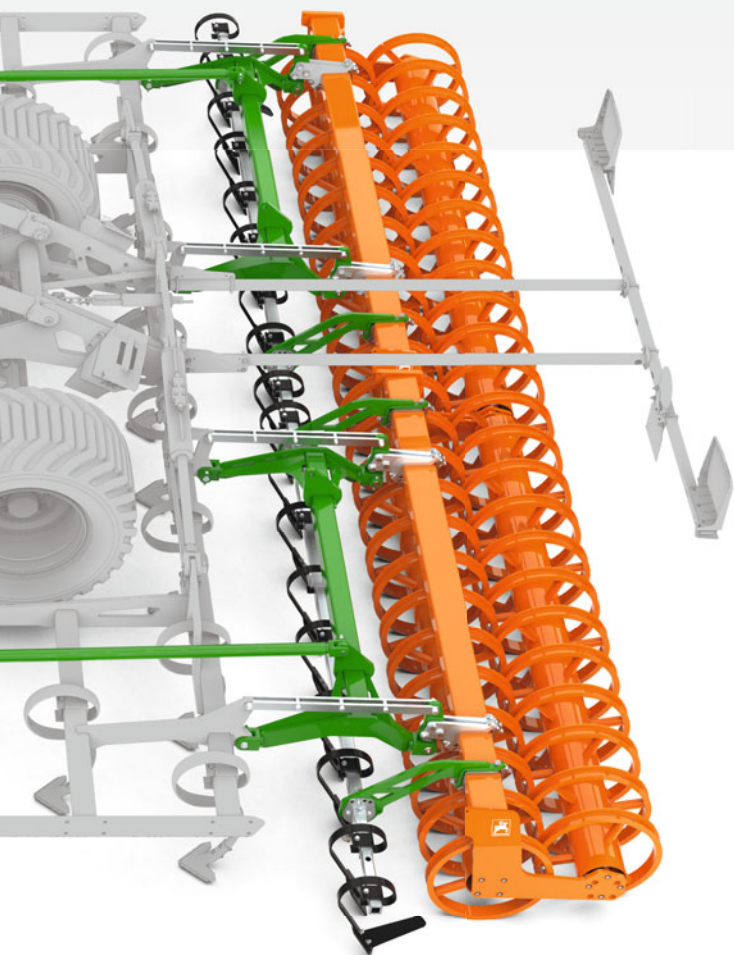
Control de profundidad preciso

El control de profundidad del Cobra tiene lugar a través de los rodillos de arrastre y de las grandes ruedas de apoyo.

Para mejorar la adaptación al relieve del terreno, están integradas en el segmento de púas. A fin de que la relación entre las ruedas de apoyo y el rodillo de arrastre sea siempre exactamente el mismo, en este punto hay montada una barra de acoplamiento que une los componentes mecánicamente.

En caso de trabajar sin rodillo de arrastre, el control de profundidad se lleva a cabo, además de con las ruedas de apoyo delanteras, a través de las ruedas de transporte. La particularidad aquí reside en que, detrás de las ruedas de transporte, hay montadas púas que vuelven a descompactar la huella del tren de rodaje. Al trabajar con rodillos de arrastre, el tren de rodaje está completamente elevado.



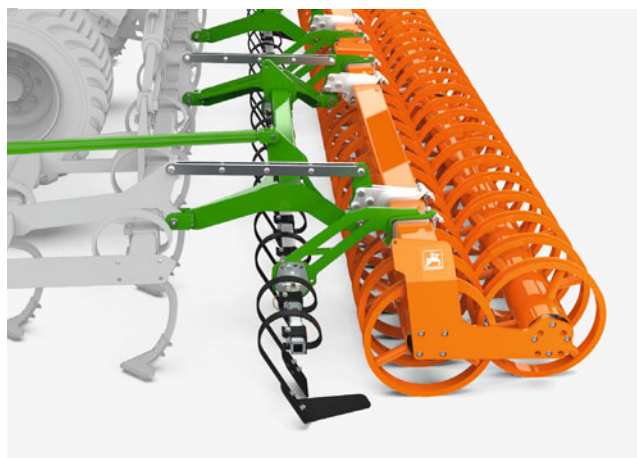


Ajuste de la profundidad de trabajo desde la cabina

Una barra de acoplamiento entre los elementos de guiado en profundidad procuran un ajuste uniforme en la parte delantera y trasera de la máquina. La profundidad de trabajo pueden ajustarse progresivamente desde la cabina del tractor de forma que pueda reaccionarse individualmente a las condiciones cambiantes dentro del campo. Una escala de fácil lectura favorece la orientación del conductor. Como alternativa, el ajuste de la profundidad de trabajo puede llevarse a cabo también mecánicamente. Para ello, en las ruedas de apoyo hay montado un husillo respectivamente.

Nivelado y guiado del rodillo

Gracias al rodillo de arrastre guiado mediante paralelograma, se genera una presión constante sobre el suelo, también cuando hay montados rodillos dobles. Puesto que la unidad de aplanado está conectada directamente con el rodillo, tampoco aquí es preciso efectuar una adaptación laboriosa tras el ajuste de la profundidad de trabajo. La unidad de aplanado consta de pásas de arrastre. Gracias a las suspensiones de ballesta está protegida automáticamente contra la sobrecarga y puede desactivarse fácilmente en caso de un exceso de material orgánico.



La gama de rodillos: recompactación y control de profundidad

Para la recompactación del suelo, se dispone de diferentes rodillos de arrastre para todos los cultivadores AMAZONE.
Usted decide qué rodillo se adapta mejor a su explotación.



		Rodillo de barra SW 600 mm				Rodillo tándem TW 520/380 mm			
		Denominación, diámetro							
		Idoneidad							
Idoneidad del terreno	Suelos ligeros, adherentes (barro)	–	○	+	++	–	○	+	++
	Suelo ligero (arena)								
	Suelo medio								
	Suelo pesado								
	Suelo pesado (arcilla, tierra arcillosa)								
Método de trabajo	Desmenuzamiento								
	Recompactación								
	Accionamiento propio (empujar)								
	Fuerza portante								
	Insensibilidad a las piedras								
	Insensibilidad a la adherencia								
	Tendencia reducida al atasco								
Peso por m de ancho de trabajo		114kg				160kg			
Rastra posterior		opcional				–			

– menos adecuado
○ adecuado

+ muy adecuado
++ altamente adecuado



Rodamiento de rodillos

Todos los rodillos de arrastre de los cultivadores AMAZONE están equipados con pivotes de rodamiento atornillados. Esto reduce al mínimo los trabajos de reparación necesarios en caso de daños en los rodamientos. Los robustos rodamientos de rodillos a rótula garantizan una gran fiabilidad y una larga vida útil.



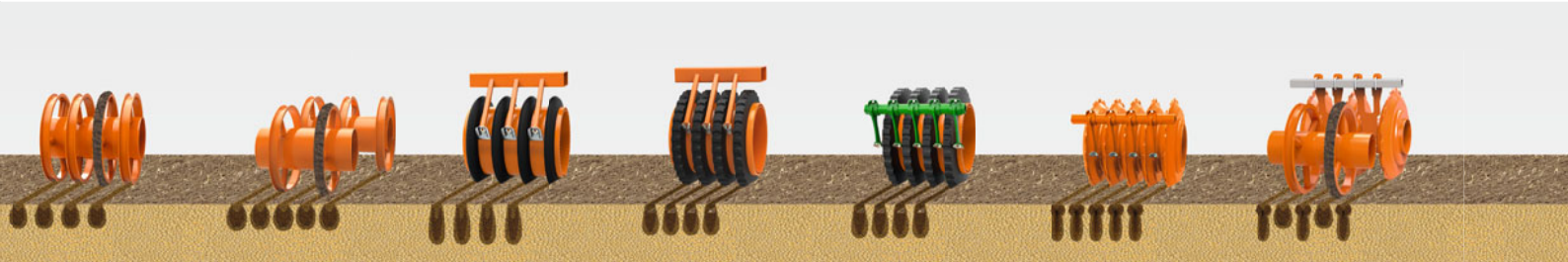
Rodamiento de rodillos HD

Opcionalmente, los rodamientos están ahora disponibles en diseño HD para una máxima seguridad de empleo y una vida útil extrema.

- ✔ Vida útil extrema gracias a la junta de anillo deslizante metálica
- ✔ Completamente libre de mantenimiento con lubricación de por vida gracias al llenado de aceite para engranajes
- ✔ Robusto e insensible gracias a los rodamientos de rodillos a rótula en lugar de los de bolas



Rodillo de perfil en U UW 580 mm	Rodillo de perfil en U doble DUW 580 mm	Rodillo de anillo cónico KW 580 mm	Rodillo de anillo cónico con perfil de neumáticos Matrix KWM 600 mm	Rodillo de anillo cónico con perfil de neumáticos Matrix KWM 650 mm	Rodillo de disco DW 600 mm	Rodillo de disco y perfil en U doble DDU 600 mm
-○+ ++	-○+ ++	-○+ ++	-○+ ++	-○+ ++	-○+ ++	-○+ ++
125kg	185kg	175kg	178kg	205kg	219kg	255kg
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	-



Combinación de arrastre o rastra doble

Perfecto para el laboreo poco profundo del suelo



Cobra 7000-2TX con rastra doble

El complemento perfecto para la preparación del lecho de siembra – la combinación de arrastre

Para la preparación del lecho de siembra para el maíz o la remolacha azucarera, los cultivadores AMAZONE pueden equiparse adicionalmente con una rastra para muchos de los rodillos. Las rastras consiguen una estructura del suelo

con granulado muy fino y, con ello, las condiciones de germinación perfectas para los posteriores cultivos. Otra ventaja del uso de la rastra es la optimización de la distribución de paja.



Sistema de rastras para los rodillos de arrastre SW, KW y UW



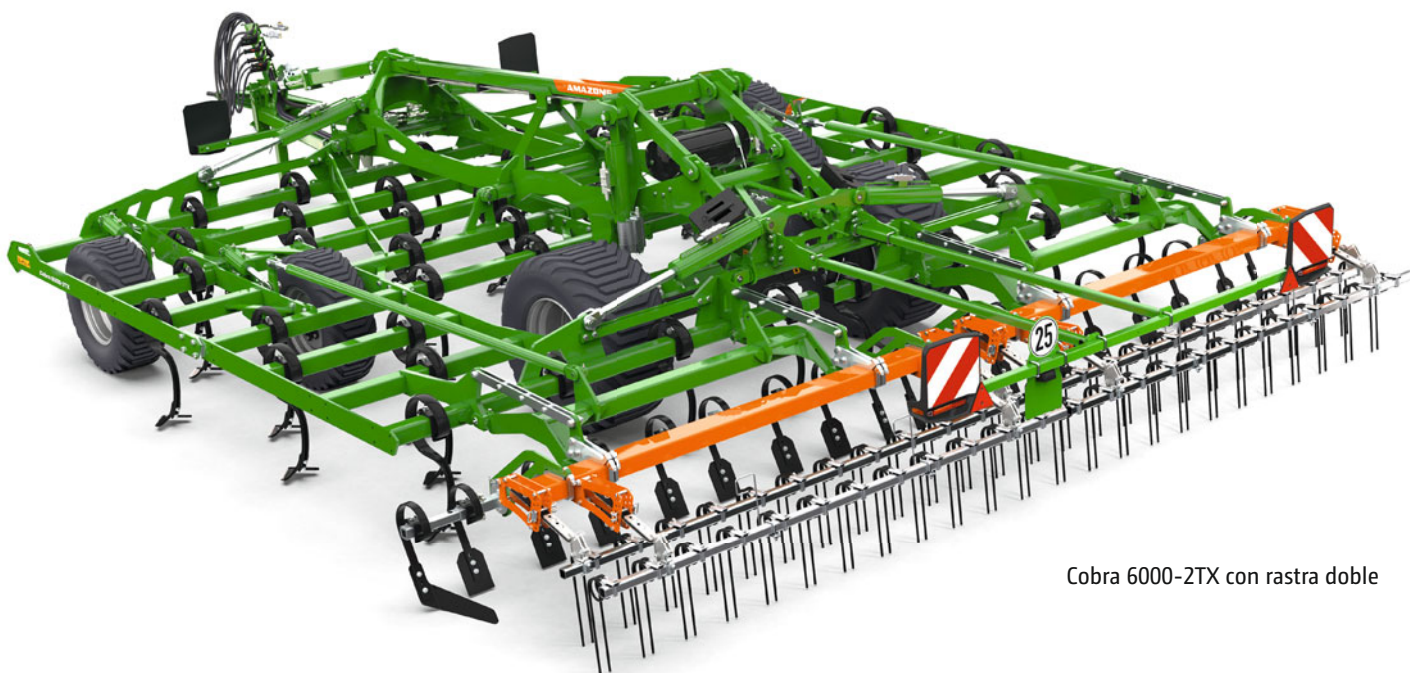
Sistema de rastras para los rodillos de arrastre KWM y DW



Sistema de rastra para el rodillo de arrastre DUW



El cambio del rodillo de arrastre a la rastra doble y viceversa resulta sencillo, ya que siempre se utiliza el bastidor del rodillo.



Cobra 6000-2TX con rastra doble

El dúo poco profundo – rastra doble

La rastra doble con puntas de la reja en punta de lanza representa una combinación ideal para el laboreo mecánico y poco profundo del suelo. El Cobra trabaja con una profundidad de trabajo reducida y corta las malas hierbas en toda

la superficie. La rastra doble de arrastre peina las malas hierbas sin una recompactación adicional. De este modo, las malas hierbas, y también el cereal caído, quedan en la superficie del suelo y mueren.



Sistema de rastra doble

GreenDrill

La sembradora suspendida universal para semillas finas y cultivos intermedios



Cobra 6000-2TX durante la siembra de cultivos intermedios

Siembra de cultivo intermedio y laboreo del suelo en una operación

Para que pueda sembrar los cultivos intermedios directamente o al tiempo que realiza el laboreo del suelo, AMAZONE ofrece la sembradora suspendida GreenDrill 501 para el Cobra. El depósito de semillas de la GreenDrill tiene una capacidad de 500 l y permite el acceso seguro mediante escalones.



Manejo cómodo de la GreenDrill 501 mediante el terminal de mando ISOBUS

Sus ventajas

- ✔ Aplicación de cultivos intermedios y semillas finas durante las labores del suelo
- ✔ También son posibles grandes dosis de siembra mediante diferentes rodillos dosificadores
- ✔ Procesamiento de una superficie amplia mediante platos de rebote
- ✔ Acceso seguro y cómodo a través de escalones
- ✔ Dosificación precisa con excelente distribución transversal
- ✔ Posibilidad de controlar cómodamente la máquina a través de ISOBUS, lo que hace posible procesar mapas de aplicación específicos para superficies parciales

Datos técnicos

Cultivador plano arrastrado Cobra

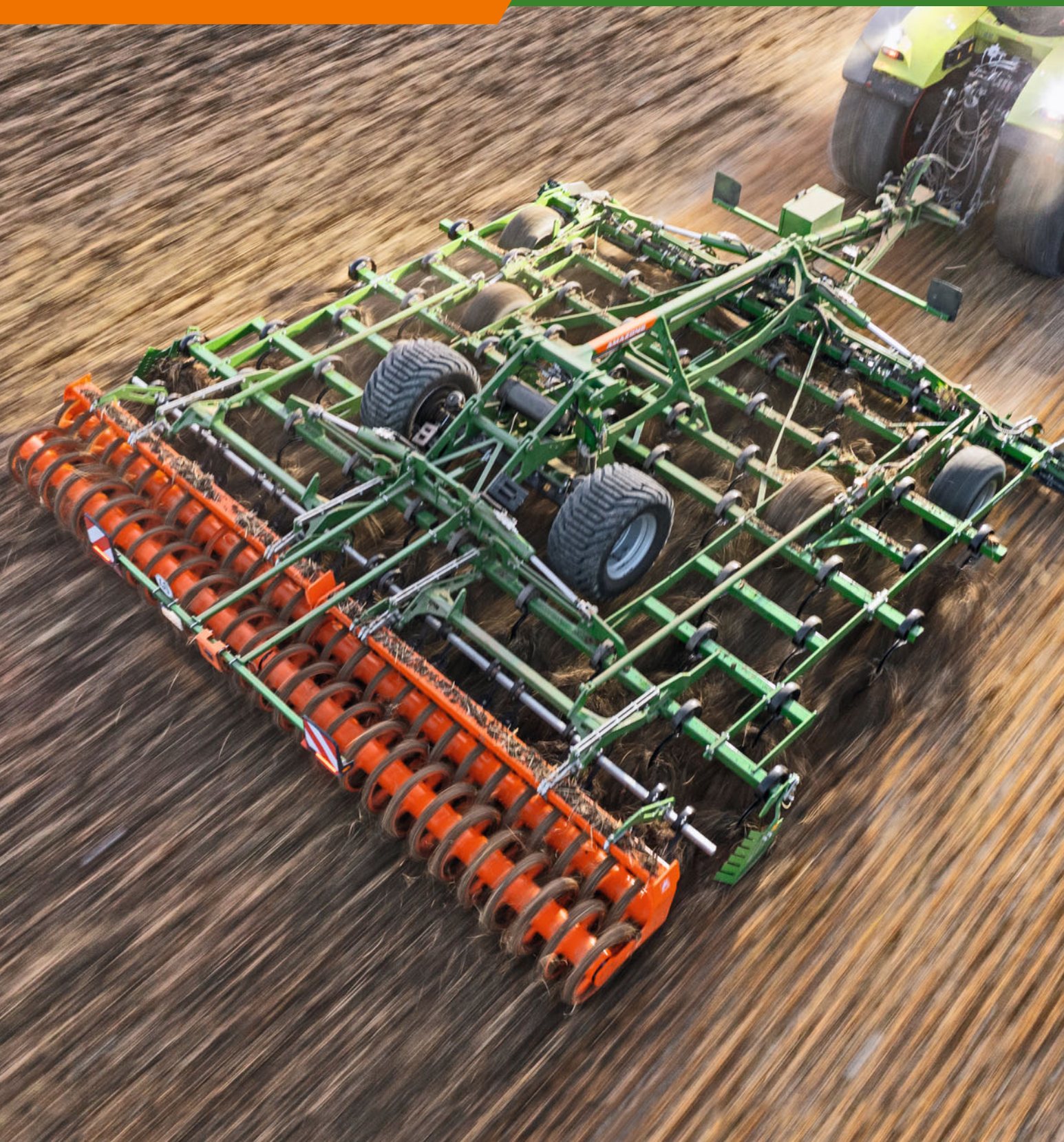
Cultivador plano arrastrado Cobra	Cobra 6000-2TX	Cobra 7000-2TX
Ancho de trabajo (m)	6,00	7,00
Ancho de transporte (m)	2,98	
Altura de transporte (m)	3,50	3,99
Largo de transporte, incluida iluminación (m)	8,80-9,70	
Versión	Plegado hidráulico, arrastrado	
Peso (equipamiento mínimo/máximo en kg)	5950/8600	6450/9250
Cantidad de púas	45	53
Tipo de púas	Púas con suspensión de ballesta ECO	
Número de barras	6	
Distancia entre las púas en la hilera (cm)	80	
Distancia entre líneas del segmento de púas (cm)	13,3	
Altura del bastidor (cm)	60	
Profundidad de trabajo máxima del segmento de púas (cm)	13	
Velocidad de trabajo (km/h)	10 a 16	
Velocidad máxima de transporte (km/h)	40	
Tamaño de los neumáticos de las ruedas de apoyo	380/55-17	
Tamaño de los neumáticos de las ruedas de transporte	550/45-22,5	
Potencia mínima del tractor (kW/CV)	185/250	215/290
Potencia máxima del tractor (kW/CV)	295/400	350/475
Número mínimo de unidades de mando DW	2	
Montaje	Cat. 3, cat. 4N, argolla de tracción o K80	



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



AMAZONE



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



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

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