



**AMAZONE**

# Condor



# Sembradora arrastrada Condor

con anchuras de trabajo de 12 m y 15 m



La sembradora arrastrada Condor trabaja con rejas de siembra desarrolladas de manera individual y bancales de 25 cm y 31,3 cm/33,3 cm, lo que permite procesos de labranza especialmente extensivos en zonas secas continentales. La Condor ofrece además un gran rendimiento, con sus anchuras de trabajo de 12 m y 15 m y su depósito de presión de 3 cámaras, con capacidad para 8000 l.



Sembradora Condor de rejas y hasta 15 m de anchura de trabajo

# Condor

**Grande en el campo,  
pequeña para su transporte**

	Página
Condor para la siembra directa	4
Sistema de reja «ConTeC pro»	6
Depósito presurizado y dosificación   Sistema y condiciones de empleo	12
Condor con tractores Kirovez   Equipamiento	14
Datos técnicos   Ordenador de a bordo AMALOG <sup>+</sup>	16



**MÁS INFORMACIÓN**  
[www.amazone.de/condor](http://www.amazone.de/condor)

# Condor – para la siembra directa



Condor 15001



Trigo sarraceno



Trigo de invierno

Colza de verano  
tras trigo de veranoTrigo de verano  
tras colza de verano

## El concepto para procesos de labranza extensivos

La AMAZONE Condor es la máquina ideal para usar en cultivos con labranza muy superficial del suelo y sistemas de siembra directa. En grandes superficies, en las que el tiempo y la humedad del suelo constituyen factores limitantes, la Condor ofrece potencia, precisión y ahorro de agua. La reducida necesidad de tracción en relación con su ancho de trabajo contribuye a reducir considerablemente los gastos precisamente en sistemas de cultivo sumamente intensivos.

El concepto de máquina de Condor se ha creado para responder a la necesidad de extender aún más la intensidad de siembra con anchuras de trabajo de más de 9 m, distancias amplias entre hileras y colocación de las semillas de la forma menos invasiva. La sembradora está disponible con anchuras de trabajo de 12 y 15 m. Gracias a la aplicación del concepto de plegado, la Condor de 15 m de anchura de trabajo puede lograr una anchura de transporte de tan solo 3 m.

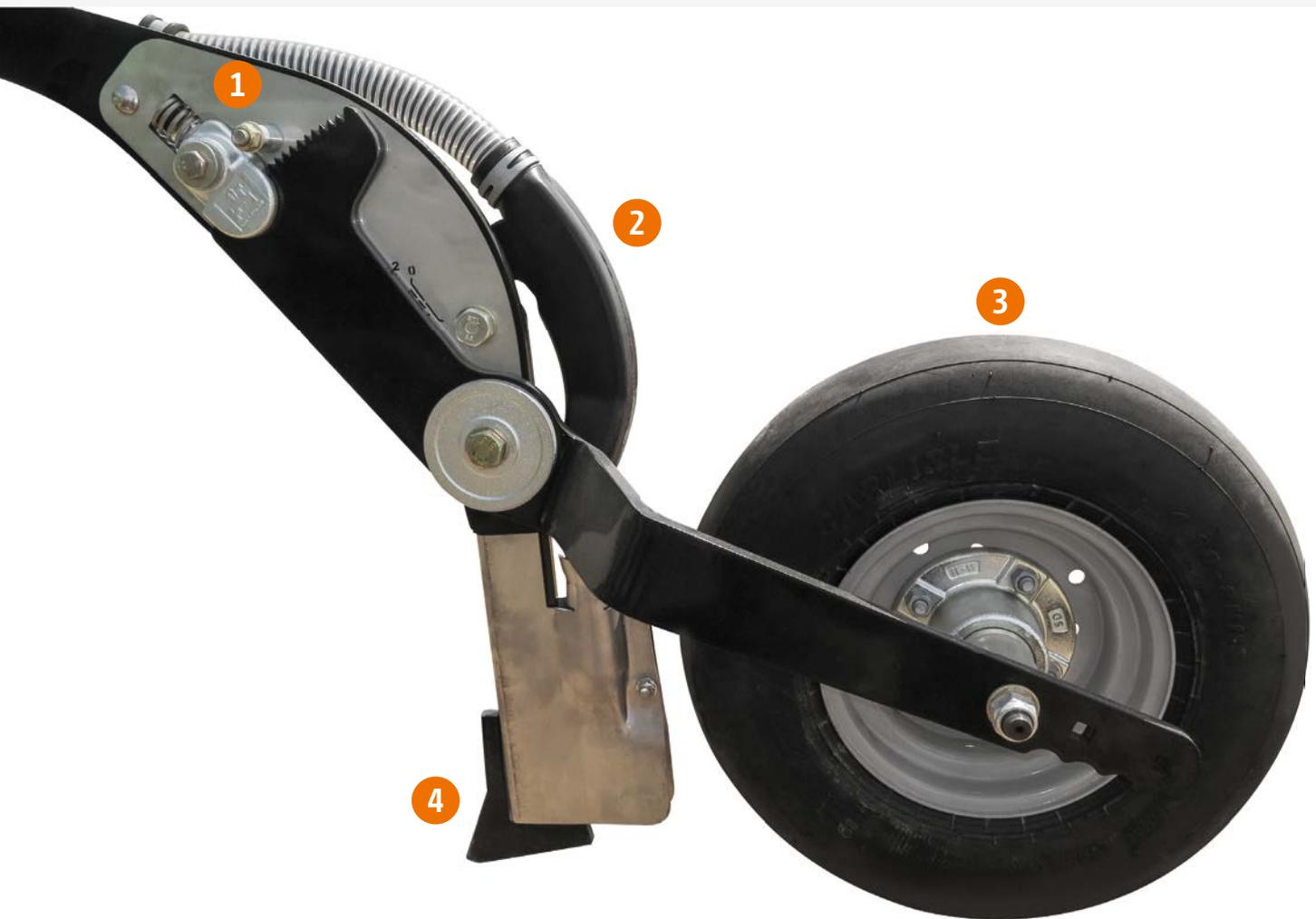


Combinación de cultivos intermedios



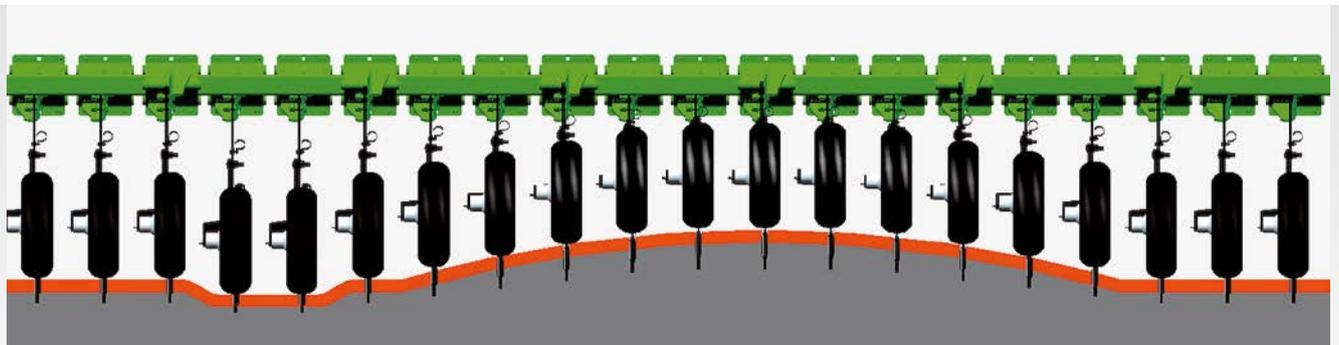
- ✓ El concepto de plegado con una anchura de trabajo de hasta 15 m y una anchura de transporte de tan solo 3 m. La conducción marcha atrás ya no volverá a ser un problema.

# El sistema de reja «ConTeC pro»



## Reja ConTeC pro

- ① Ajuste preciso de profundidad
- ② Separador de aire
- ③ Rueda de compactación
- ④ Punta





Ajuste de la reja de púas con desplazamiento en profundidad

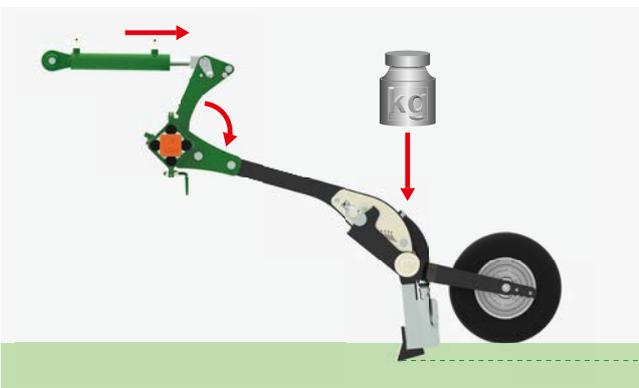
## Rejas ConTeC pro, vida útil más prolongada

También en la Condor, AMAZONE apuesta por una única reja que se desplaza en profundidad. La estrecha punta de la reja ConTeC pro mueve poca tierra al abrir el surco, de modo que el suelo almacena valiosa humedad. No obstante, produce suficiente tierra fina para generar un contacto óptimo entre el suelo y la semilla. La paja se retira de forma eficaz del surco, de modo que se evita el «efecto de horquilla», es decir, la introducción de paja en la hendidura de siembra.

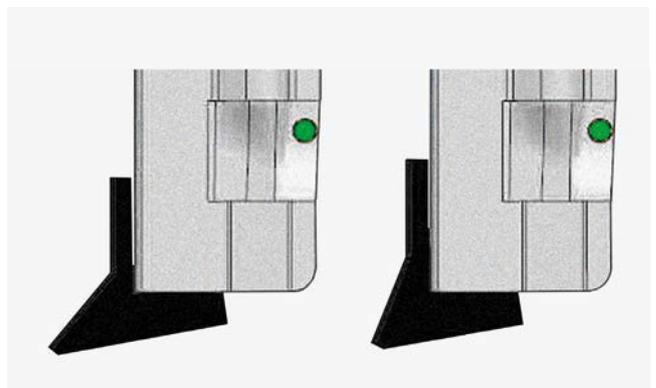
El sistema de rejas ConTeC pro dispone de dos tipos distintos de reja. En la mayoría de los suelos, la punta con un ángulo de ataque de 68 grados garantiza una mejor penetración en el suelo y, de este modo, que se alcance la profundidad deseada. En condiciones sumamente difíciles debe utilizarse

la punta con un ángulo de ataque plano de 50 grados para lograr una mayor penetración en el suelo. Las puntas de reja están provistas de una aleación de metales duros, lo que garantiza una larga vida útil incluso en las condiciones más difíciles.

La innovadora reja «ConTeC pro» se caracteriza por una adaptación vertical exacta al suelo gracias a su rueda de compactación. Esto permite, además de un guiado de profundidad correcto, la recompactación, tan importante en zonas de secano, que garantiza el cierre perfecto del suelo donde se encuentran las semillas. La Condor ofrece cuatro variantes de rueda de compactación para diversos tipos de uso y condiciones del suelo.

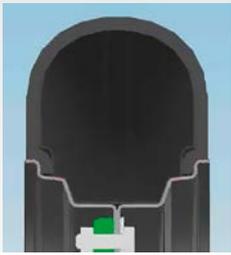


Las hilas de rejas de cada sección de la máquina están equipadas con su propio cilindro hidráulico. Dicho cilindro hace girar las rejas ejerciendo presión sobre las barras que las portan. De este modo, las púas de reja pueden alcanzar presiones de 120 kg.

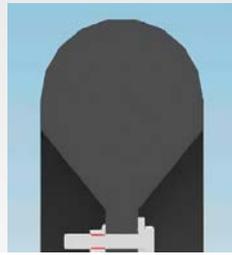
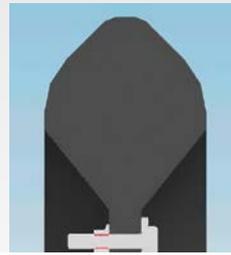
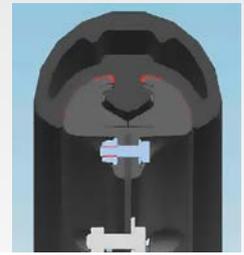


Nueva alternativa:  
ángulo de 50 grados

Estándar:  
ángulo de 68 grados



Rueda neumática


 Rueda de espuma maciza –  
Perfil redondo

 Rueda de espuma maciza –  
Perfil triangular


Rueda walk

## Las distintas formas de la rueda de compactación

### Rueda neumática

La rueda neumática puede trabajar en una gran variedad de condiciones. La rueda se desprende de la tierra húmeda mediante su propio movimiento. En condiciones secas compacta de forma segura el suelo.

### Rueda de espuma maciza – Perfil redondo

Esta sólida rueda es ideal para condiciones difíciles con el suelo seco y para rastrojos resistentes. Ya no se corre el riesgo de que la rueda pinche y sea necesario suspender el trabajo. La rueda maciza compacta óptimamente el suelo en el surco.

### Rueda de espuma maciza – Perfil triangular

Debido a su forma de cuña, esta rueda ejerce una presión

máxima, en particular en condiciones secas y suelos ligeros. Su resistencia la hace ideal sobre todo para sembrar en rastrojos duros.

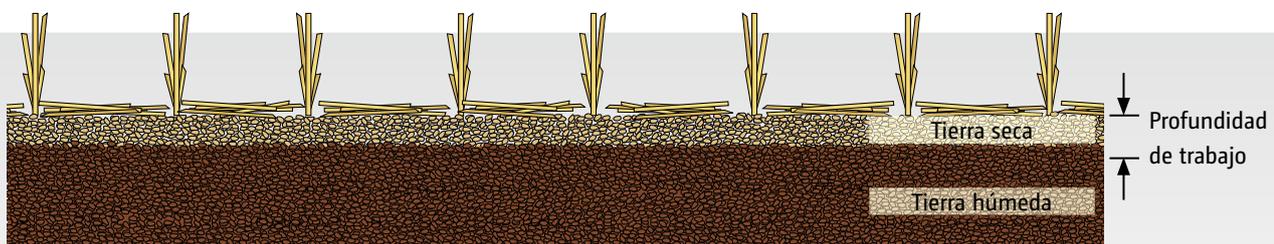
### Rueda walk

Esta rueda es realmente una rueda de uso universal. Su gruesa pared de goma la hace sumamente resistente a los rastrojos duros. En suelos secos, la rueda walk logra una muy buena compactación. La cámara de aire hace que tenga un comportamiento de desplazamiento muy bueno para evitar que se acumule tierra húmeda en la rueda.

## Profundidad de colocación precisa

La profundidad de siembra puede ajustarse con precisión entre 0 y 10 cm. El nuevo ajuste de profundidad del sistema de rejas ConTeC pro garantiza una gran comodidad y precisión al ajustar la profundidad de siembra. Gracias al moderno ajuste sin herramientas de la profundidad de siembra, esta se puede modificar en todas las rejas de la máquina en un tiempo muy corto, lo que resulta especialmente importante,

cuando se va a cambiar de cultivo. De este modo se puede responder rápidamente al cambio de las condiciones meteorológicas en grandes explotaciones. Durante la siembra en suelos muy secos, la profundidad puede adaptarse sin problemas al retraso de la temporada de lluvias, de modo que se amplía el período apto para la siembra y se suavizan los períodos punta de trabajo en la explotación.





- ✓ El brazo de la reja se fabrica en acero especial elástico. De esta manera, la reja puede evitar obstáculos lateralmente y se mueve prácticamente a la fuerza entre las hileras de rastrojo del cultivo anterior.

## Adaptación perfecta al terreno

Gracias a los elementos de resorte de goma, se consigue una unión flexible entre los elementos del bastidor y la reja. De este modo se compensan irregularidades del terreno de hasta 65 cm (con la misma profundidad de deposición).

La reja ConTeC pro permite esta perfecta adaptación al suelo gracias a una construcción genial a la vez que sencilla, sin los habituales cilindros hidráulicos en cada reja. Con dicha construcción se reducen tanto las averías como el precio.

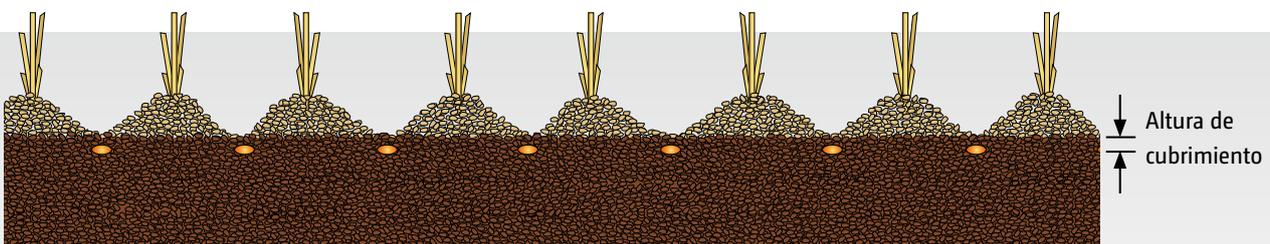
La presión de la reja puede adaptarse hidráulicamente a cada situación girando los elementos del bastidor. En condiciones extremas puede aplicarse una presión de hasta 120 kg por reja.

La distancia entre hileras de 25 cm, con un diseño de tres filas y una altura del bastidor de 80 cm, garantiza un trabajo sin atascos incluso con grandes cantidades de rastrojo o una distribución problemática de este.

El nuevo separador de aire instalado en la reja genera una corriente de aire constante en toda la unidad de arrastre, desde el dosificador hasta la reja. Aumenta la flexibilidad gracias a la posibilidad de elegir las revoluciones del ventilador.



Reja ConTeC pro con separador de aire



# Condor disponible ya con anchura entre hileras de 25 y 31,3/33,3 cm



Condor 12001-C



## La Condor para una mayor potencia

En el futuro, la labranza con una sembradora arrastrada podrá adaptarse todavía con mayor precisión a las condiciones predominantes en la región.

Con una distancia entre hileras de 25 cm es posible seleccionar una mayor intensidad de siembra. La mejor distribución en el hábitat y la mayor oferta de agua en las regiones esteparias húmedas generan las condiciones para ello y minimizan la competencia entre las hileras.

En regiones muy secas se recomienda una distancia entre hileras de 31,3 o 33,3 cm y una intensidad de siembra menor. De este modo, cada planta cuenta con la máxima cantidad de agua disponible en condiciones muy secas con períodos de irrigación muy variables, y evita el riesgo de una maduración prematura y elevadas pérdidas en la cosecha. Aparte de ello se reducen las necesidades de potencia o carburante y el rendimiento por metro cuadrado aumenta gracias a una mayor velocidad.

Los ensayos prácticos en zonas esteparias secas muestran en los cultivos de colza y trigo durante años secos, con 31,3/33,3 cm de anchura de las hileras, incluso rendimientos superiores, y en años húmedos, los mismos rendimientos que con una distancia entre hileras de 25 cm. De este modo se ahorran medios de producción.

## Precisión en la siembra de colza

En regiones continentales altas, el éxito en la siembra de colza depende en gran medida de la técnica de siembra. Debido al breve periodo seco de vegetación, una correcta colocación y una cantidad exacta de las semillas, especialmente en el caso de la colza, son de gran importancia. El rápido establecimiento del rodal, así como la cantidad máxima disponible de humedad y temperatura acumulada, tienen un papel muy importante. La colocación precisa y óptima del grano de colza en la tierra húmeda será un factor decisivo a largo plazo para el desarrollo del rodal y el volumen de producción. El guiado perfecto e individualizado de las rejas ConTeC pro permite la colocación de las semillas a la profundidad exacta.

En el marco de las secas condiciones climáticas de las regiones esteparias continentales durante el periodo vegetativo, tiene aún mayor importancia el aporte a cada planta del máximo disponible de agua. En el caso de la colza, la cantidad de siembra tiene un papel primordial. Una siembra escasa fomenta el buen desarrollo de cada planta y reduce el riesgo de maduración prematura, que diezma la producción. El tren de engranajes vario sin escalas permite dosificar de forma precisa la colza a 2 kg/ha. Con la Condor se consigue, en toda la anchura de trabajo, la mejor distribución transversal que garantiza unos rodales homogéneos.

# Depósito presurizado y dosificación



Depósito a presión con 3 cámaras El tren de engranajes Vario permite cantidades de siembra de 2 a 400 kg.

La sembradora arrastrada Condor cuenta con un moderno depósito a presión con una capacidad de 8000 l. Gracias a sus dos grandes secciones (dos terceras partes para semillas y una tercera parte para abono), el tiempo de llenado se limita al mínimo necesario. El conocido tren de engranajes vario permite la dosificación de cantidades de siembra desde 2 hasta 400 kg y cumple así todos los requisitos de la práctica.

El aporte de abono se realiza junto con las semillas en el surco. De esta manera, al sembrar cereales de invierno, se

posibilita la dosis de inicio adecuada, o bien, con cultivos de verano en condiciones climáticas continentales, el abono óptimo y completo directamente en el suelo sin pérdidas.

Todos los grupos necesarios para la dosificación son muy accesibles por el lado izquierdo de la máquina.

Gracias a una esclusa distribuidora debajo del dosificador de semillas, es posible sembrar con la máquina solamente un ancho parcial.

# Sistema y condiciones de empleo

Al reducirse el proceso de siembra recubriendo con mantillo o de siembra directa es importante que el abono se sitúe entre los restos de la cosecha que quedan en el suelo a fin de evitar pérdidas por deshidrogenización en vista del aumento de los precios de los fertilizantes. Con la sembradora directa Condor también se persigue este objetivo. Las investigaciones científicas en Regina (Canadá) y Samara (Rusia) demuestran que en la siembra de trigo con este método es posible una dosis de 30 kg/ha de N puro, y en la siembra de colza, aprox. 25 kg/ha. En las condiciones continentales muy secas de Canadá y el cinturón estepario euroasiático, el potencial de rendimiento es relativamente reducido, de modo que esta cantidad suele ser totalmente suficiente en los cultivos habituales de verano.

Gracias a las propiedades descritas de la Condor, esta es perfecta para el uso en el sembrado directo puro en estructuras de grandes superficies. La reja de tan solo 12 mm de ancho

mueve solo la cantidad de tierra estrictamente necesaria para poder colocar las semillas perfectamente bajo los rastrojos. De este modo se evitan pérdidas de agua en el suelo y se reducen la demanda de tracción y el consumo de carburante. En numerosas pruebas realizadas en condiciones de producción fueron suficientes 220 CV de fuerza de tracción para la Condor 12001. Con la Condor 15001 tan solo se consumieron 2,7 l de gasoil/ha de promedio. Igualmente, en condiciones de producción se alcanzaron con la Condor 15001, a una velocidad de trabajo de 8 a 10 km/h, rendimientos diarios (13 h) de 150 ha.

Esta sembradora directa avanzada de AMAZONE ofrece a los agricultores que prefieren un sembrado directo puro, un perfecto aprovechamiento de todas las posibilidades de este método.

## Sus ventajas:

- ✓ Mínima intervención en el suelo
- ✓ Aplicación del abono junto con las semillas
- ✓ Colocación de las semillas debajo de los rastrojos a una profundidad óptima con la adecuada recompactación
- ✓ Espectro muy amplio de cultivos
- ✓ Reducción de costes



# Condor con hidráulica de a bordo para tractores Kirovez



## Tecnología optimizada para los «gigantes amarillos»

Los «gigantes amarillos» son, desde hace décadas, los tractores estándar utilizados en muchas explotaciones agrícolas de la CEI para realizar un gran número de tareas en granjas y en campo abierto. AMAZONE ya ofrece la posibilidad de utilizar la más moderna técnica de siembra con los potentes y resistentes tractores disponibles. Las mediciones demuestran un consumo efectivo de gasoil de 4 l/ha en un K700A en

funcionamiento con una Condor de 12 m. Esto es exactamente 1 l/ha más que lo que se consigue con un moderno tractor de importación. Así se ahorra la necesidad de tener que comprar un nuevo tractor para la nueva técnica de siembra. Además, el conjunto «tractor soviético-Condor» trabaja con la máxima eficiencia en el campo durante la siembra.





### Hidráulica a bordo

Una potente bomba insertable se acciona a través de la salida de engranaje del tractor y proporciona la presión hidráulica necesaria para un circuito independiente del tractor en la sembradora.

Desde el asiento del operario se manejan las válvulas de mando para la regulación de la presión de la reja y la elevación del bastidor principal en la cabecera. Estas son las unidades que más a menudo se utilizan y se incluyen en el circuito propio del tractor.

La válvula de mando para plegar las alas solo es necesaria, en la mayor parte de los casos, al principio y al final del trabajo. Por este motivo, esta se encuentra, al igual que el encendido y el apagado de la turbina, en un bloque de mando propio en la sembradora.

Puesto que solo hay dos secciones hidráulicas integradas directamente en el circuito del tractor, también se reduce considerablemente el riesgo de ensuciamiento con aceite hidráulico contaminado.

### Borrahuelas de tractor

Para el uso sobre suelos descompactados o no recompactados se ofrecen borrahuelas de tractor opcionales. Las rodadas se deshacen y nivelan. La inserción y extracción, p. ej., en el extremo del campo o para el plegado durante el transporte, tienen lugar de forma automática mediante un control hidráulico.

### Componentes de gran potencia

Un potente radiador de aceite impide el sobrecalentamiento del circuito de aceite. Al mismo tiempo, la turbina de la sembradora aspira el aire para el recorrido de transporte a través de los nervios del radiador. El aire calentado evita eficazmente que las semillas y el abono se queden pegados en caso de grandes cantidades. Esto resulta especialmente ventajoso en caso de condiciones climáticas húmedas con una elevada humedad del aire.



✔ Borrahuelas de tractor

✔ Borrahuelas de tractor, elevado

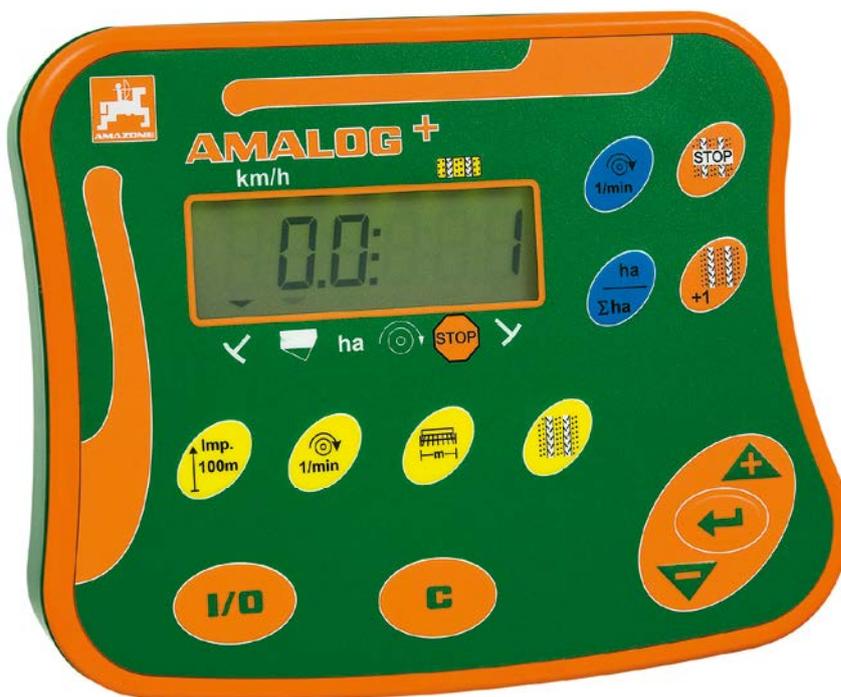
## Datos técnicos de la sembradora arrastrada Condor

	Condor 12001	Condor 15001
Anchura de trabajo (m)	12,00	15,00
Anchura de transporte (m)	3,00	3,00
Altura de transporte (m)	3,95	3,95
Velocidad de trabajo (km/h)	8 – 10	8 – 10
Rendimiento por ha (ha/h)	8 – 9	8 – 12
Tracción a partir de (kW/CV)	160/218	200/272
Capacidad del depósito de semillas (l)	5000	5000
Capacidad del depósito de abono (l)	3000	3000
Enganche	Inferior de categoría III a V	Inferior de categoría III a V
Peso (kg)	9500	10500
Distancia entre hileras (cm)	25/33,3	25/31,3

### AMALOG<sup>+</sup> on-board computer

El ordenador de abordo AMALOG<sup>+</sup> controla los cambios de las tramlines a través de un sensor.

El trazado de calles se controla mediante un sensor. Es muy fácil realizar una nueva programación para otros ritmos de calles. Se muestran el estado del control de «tramlines», la superficie sembrada y el nivel de llenado de la tolva.



¡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