



AMAZONE

ZG-TS ZG-B



Las abonadoras
AMAZONE cumplen
con la normativa
medioambiental europea

Abonadora arrastrada ZG-TS y ZG-B

¡Adaptada a la perfección a sus deseos!



El requisito más importante para obtener un alto rendimiento es que las plantas cultivadas crezcan sin obstáculos. No todas las ubicaciones ofrecen a las plantas las mismas condiciones de crecimiento. Para una alimentación equilibrada de las plantas el aporte de abono mineral debe adaptarse siempre a las necesidades individuales. El factor decisivo para la máxima eficacia del abono no es solo la elección del abono óptimo sino sobre todo la eficaz y cuidadosa distribución de los nutrientes.

ZG-TS

Abonadora profesional para granulado

Modelo	Capacidad del depósito
ZG-TS 7501 ProfisPro	7.500 l
ZG-TS 10001 ProfisPro	10.000 l

Ámbito de aplicación

- ✔ Abono mineral
- ✔ Abono en gránulos
- ✔ Semillas
- ✔ Producto anticaracoles

ZG-B

El talento universal

Modelo	Capacidad del depósito
ZG-B 5500	5.500 l
ZG-B 8200	8.200 l

Ámbito de aplicación

- ✔ Abono mineral
- ✔ Abono en gránulos
- ✔ Abono húmedo

Abono preciso, más rendimiento

	Página
ZG-TS Las ventajas de un vistazo	4
ZG-TS Resumen	6
ZG-TS Depósitos	8
ZG-TS Tecnología de pesaje ProfisPro	10
ZG-TS Dirección Regulación de la fuerza de frenado	14
ZG-TS Accionamientos de los discos	16
ZG-TS Soft Ballistic System pro	18
ZG-TS Mecanismo de dispersión	20
ZG-TS Sistema de dispersión en límite AutoTS	26
ZG-TS HeadlandControl	30
ZG-TS ArgusTwin	32
ZG-TS WindControl	36
ZG-TS Accesorios	38
ZG-TS ISOBUS	42

ZG-B Las ventajas de un vistazo	52
ZG-B Resumen	54
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	56
ZG-B ZG-B Drive	58
ZG-B Mecanismo de dispersión	60
ZG-B Accesorios	62
La abonadora ZG-TS/ZG-B Truck	64
Servicio AMAZONE	66
Spreader Application Center EasyCheck	68
Datos técnicos	70

La abonadora arrastrada ZG-TS

Más rendimiento. Más precisión. Máxima eficiencia.

Hasta **650 kg/min**

Ancho de trabajo de hasta

54 m



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Patrones de dispersión precisos para anchos de trabajo de hasta 54 m con hasta 128 anchos parciales
- ⊕ Máximo rendimiento superficial para dosis de dispersión de 650 kg/min y velocidades de trabajo de hasta 30 km/h
- ⊕ Sistema de pesaje online ProfisPro para adaptar la dosis de dispersión de forma controlada y continua
- ⊕ Gracias a la gestión del llenado, con luces de control en el exterior que indican el nivel de llenado, una sola persona puede efectuar la carga con rapidez y exactitud
- ⊕ Comprobación y adaptación automática de la distribución transversal mediante la supervisión del abanico de dispersión ArgusTwin
- ⊕ Cambio fácil desde la cabina entre dispersión en borde, en límite y en zanja gracias al sistema de dispersión en límite AutoTS, integrado en ambos lados
- ⊕ Seguimiento fiel de la traza por la abonadora por medio de una mangueta articulada con un ángulo de giro de hasta 28°
- ⊕ Accesorios para todas las necesidades: luces para el abanico de dispersión, los discos, el agitador y el interior del depósito, banco de pruebas móvil o digital, sistemas de cámara, etc.

Capacidad del depósito de

7.500 o 10.000 litros

Velocidad de trabajo de hasta

30 km/h

Velocidad de transporte de hasta

60 km/h



Eje de dirección

con hasta **28°** de ángulo de dirección



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/zg-ts

ZG-TS – El nuevo patrón de referencia



❗ **”¡Precisa y elegante!”**

(Informe de conducción de la ZG-TS 01 ProfisPro
en la revista «profi», 06/2018)

La nueva abonadora arrastrada ZG-TS 01 cuenta con una capacidad del depósito de 7.500 l o 10.000 l en combinación con unos anchos de trabajo de hasta 54 m y unas velocidades de trabajo de hasta 30 km/h, lo que permite alcanzar unos rendimientos superficiales aún mayores. El sistema integrado de dispersión en límite AutoTS y el control automático de anchos parciales GPS Switch con hasta 128 anchos parciales hacen posible una gran precisión en el resultado del abonado. El sistema de pesaje online ProfisPro garantiza una adaptación continua de la dosis de dispersión, mientras que la supervisión del abanico de dispersión ArgusTwin asegura una distribución transversal perfecta aun en caso de cambio de abonos o en condiciones meteorológicas adversas.

Multipremiada – Abona éxito – Cosecha reconocimiento

Sistema WindControl:

del Prof. Dr. Karl Wild de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Dresde

Medalla de plata en Agritechnica
Medalla de oro en Agrosalon



ArgusTwin:

Los ojos de la abonadora.
Supervisión automática del abanico de dispersión

Medalla de oro en Agritechnica



EasyCheck:

El banco de pruebas móvil y digital

Medalla de plata en Agritechnica



Con su combinación de forma y rendimiento, la ZG-TS-10001, inscrita en la categoría «Farm machinery», convenció y entusiasmó al jurado de iF, compuesto por expertos y diseñadores de todo el mundo. Además de la calidad del diseño, los criterios de evaluación del jurado incluyeron el tratamiento y la selección de materiales, el grado de innovación y la compatibilidad con el medio ambiente, la funcionalidad y la ergonomía, así como la visualización del uso y la seguridad, entre otros.



Grande y fuerte: así es la ZG-TS

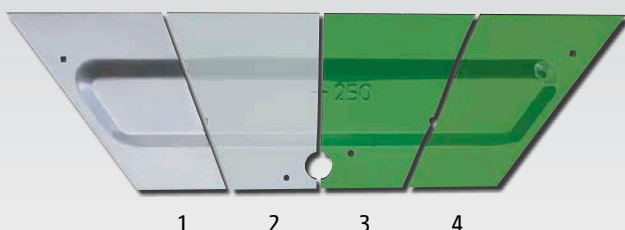


Un rendimiento enorme

Con una capacidad del depósito de 7.500 l y 10.000 l, los modelos ZG-TS resultan especialmente potentes e ideales para grandes estructuras empresariales que valoran en particular una alta precisión. Gracias a su tamaño consiguen valiosos ahorros en los tiempos de desplazamiento y de carga. La gran abertura del depósito permite efectuar la carga de manera muy cómoda, ya sea con el cargador o directamente desde el silo. La cinta transportadora dispuesta en posición central garantiza un flujo óptimo del producto. Esta cinta transportadora apenas requiere mantenimiento, se centra por sí sola si la carga no es homogénea y cuenta por supuesto con un control automático.

Ventajas de la carrocería básica

- ✔ Centro de gravedad del depósito a baja altura
- ✔ Baja altura de llenado
- ✔ Abertura de llenado de gran tamaño
- ✔ Cinta transportadora de goma de escaso desgaste
- ✔ Control automático de la cinta transportadora



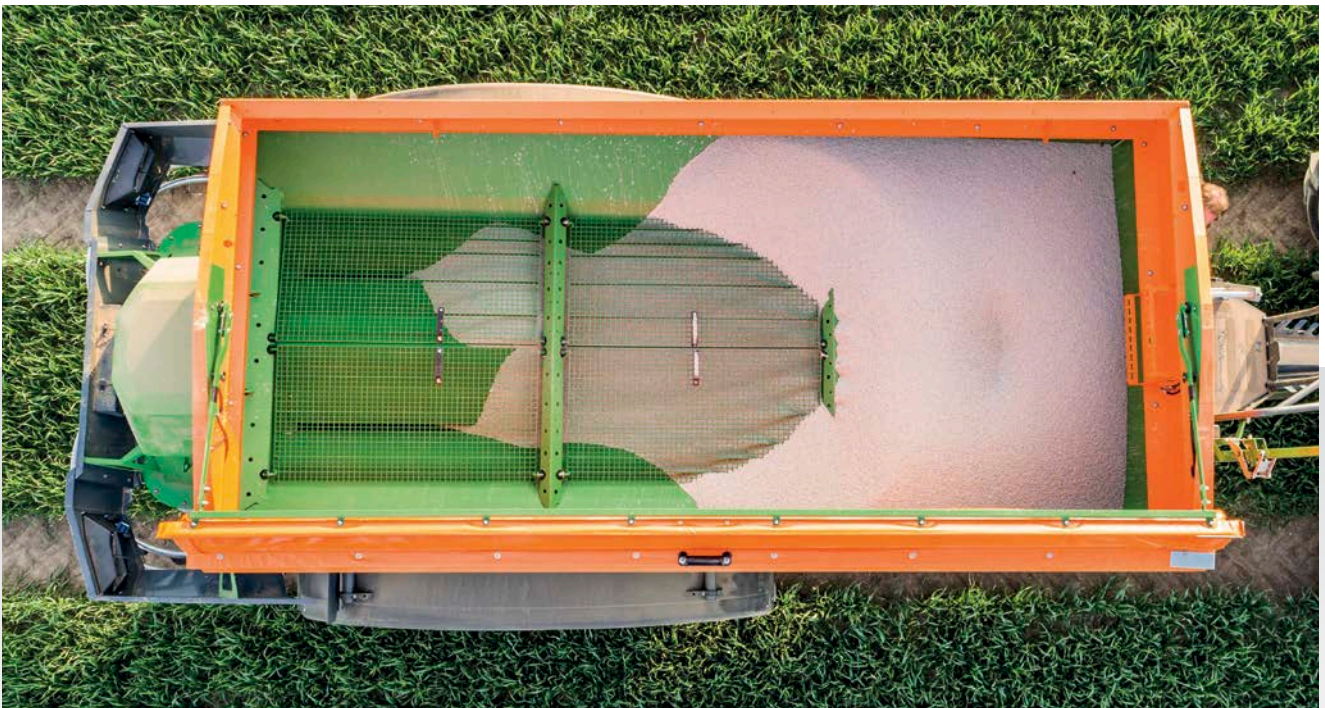
- ✔ Varias capas de pintura de gama alta garantizan una calidad insuperable y duradera
 - 1) Chapa de acero
 - 2) Fosfatado de zinc (capa de cristal)
 - 3) Base de pintura por inmersión catódica
 - 4) Pintura de cubrición

Todo sigue su curso gracias a la forma óptima del depósito

La ingeniosa forma del depósito de la ZG-TS da lugar a una posición óptima del centro de gravedad del depósito, lo que prácticamente contrarresta las cargas de apoyo negativas. La gran inclinación de las paredes del depósito, que no presentan esquinas ni aristas, garantizan un deslizamiento óptimo incluso en terrenos en pendiente. Estas características también facilitan notablemente las operaciones de limpieza. Además, el margen de movimiento que queda para el eje de dirección es más que suficiente, con un ángulo de dirección de hasta 28 °.

Ventajas del diseño del depósito

- ✓ Flujo óptimo del producto, incluso en terrenos en pendiente
- ✓ Proceso de limpieza sencillo
- ✓ Amplio espacio para la mangueta articulada
- ✓ Ingeniosa ubicación del centro de gravedad para evitar cargas de apoyo negativas
- ✓ Gran altura sobre el suelo



Tecnología de pesaje sin igual: ProfisPro

¡Quien pesa, gana!

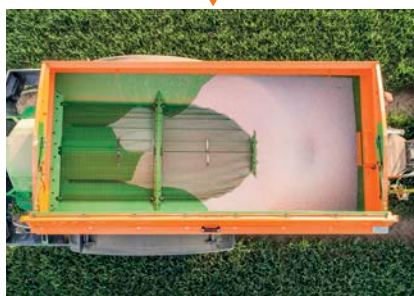


Sistema de pesaje perfecto

Con el ProfisPro, AMAZONE presenta un nuevo sistema de pesaje que aúna un confort máximo con unos resultados de trabajo óptimos. Además de para su función principal, que consiste en el pesaje online para la regulación de la dosis de dispersión, las señales de pesaje también se usan para muchos otros fines.

Tecnología inteligente

En el nuevo sistema de pesaje integrado en el bastidor, el depósito y su bastidor están conectados por medio de cuatro células de medición para el pesaje con un bastidor portante separado. De esta manera, los puntos de medición de pesaje ya no se ven afectados por las fuerzas de tracción del tractor. ¡El resultado son unos pesajes online de alta frecuencia y gran precisión! Además, un sensor de inclinación adicional compensa la inclinación de la máquina en terrenos en pendiente. La señal se usa al mismo tiempo para actuar sobre el eje de dirección y contrarrestar el efecto de la pendiente con el fin de impedir la deriva de la ZG-TS.



Calibración online

La señal de medición de pesaje sirve para llevar a cabo una calibración online y hace así posible la regulación automática de las dosis de dispersión deseadas por medio de las correderas de dosificación.

Ventajas de la calibración online

- ✔ Indicar la dosis de aplicación y arrancar
- ✔ Valores de medición fiables
- ✔ Regulación automática de las correderas de dosificación

Gestión inteligente del llenado

El sistema ProfisPro, con su gestión inteligente del llenado, ya interviene de manera especialmente ingeniosa durante la carga en sí. Sin necesidad de usar una báscula externa, proporciona en todo momento información precisa sobre el estado de carga y evita así tanto las sobrecargas como los desplazamientos en vacío. ProfisPro también destaca como sistema auxiliar de llenado, así como por la medición continua de la cantidad restante.

Ventajas de la gestión inteligente del llenado

- ✔ Fiable sistema auxiliar de llenado
- ✔ Medición fiable de las cantidades sin necesidad de usar una báscula externa
- ✔ Evita los desplazamientos en vacío innecesarios y las cantidades sobrantes

Regulación automática de la fuerza de frenado en función de la carga

Para determinar la fuerza de frenado en función de la carga se accede asimismo a la señal del nuevo sistema de pesaje online. Con los resultados de medición de alta fiabilidad que obtiene el sistema ProfisPro permiten deducir la fuerza de frenado óptima para todos los rangos de carga, por lo que el efecto de frenado se puede adaptar con gran sensibilidad.

Ventajas de la regulación de la fuerza de frenado en función de la carga

- ✔ Muy cómoda y segura para circular por carretera
- ✔ Seguridad máxima en los extremos de la parcela y en terrenos en pendiente

Gestión inteligente del llenado

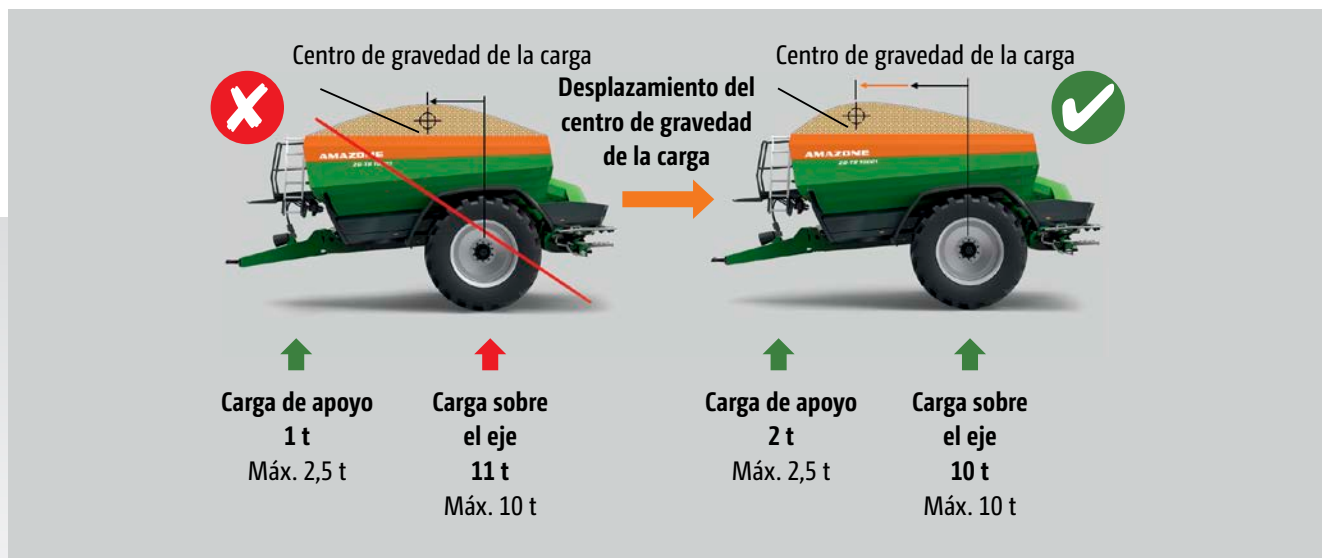
¡Su asistente fiable!



Reparto óptimo de la carga

Gracias a la medición en tiempo real con el sistema de pesaje ProfisPro, las cargas sobre el eje y las cargas de apoyo se pueden aprovechar de manera óptima desde el mismo momento de la carga.

Ello se debe a que ya durante esta se indican las cargas que reposan sobre el eje y sobre la lanza, lo que resulta sumamente práctico.





✔ ¡El llenado puede ser efectuado por una sola persona de manera muy fácil!

✔ Cuando la iluminación de trabajo se enciende de forma continua significa que se ha alcanzado la cantidad nominal

Sistema auxiliar de llenado

A los más prácticos les encantará en particular la ayuda que ofrecen para el llenado tanto la iluminación de trabajo como el sistema de pesaje ProfisPro. Ya durante la operación de llenado, un parpadeo de la iluminación de trabajo o el encendido de la misma señala el nivel de llenado. No se precisa la ayuda de otra persona ni tampoco es necesario bajar varias veces para controlar el nivel.

❗ "Las luces de trabajo [...] parpadean para señalar la cantidad llenada y orientar así al conductor del vehículo de llenado, lo que posibilita un llenado preciso".

(Informe de conducción de la ZG-TS 01 ProfisPro en la revista «profi», 06/2018)



Menú de llenado. Determinación de la cantidad de llenado nominal



Manejable y confortable

Prestaciones de marcha perfectas, tanto en carretera como en el campo



60 km/h

- ❗ "Una novedad de las abonadoras es la mangueta articulada [...] Hace la máquina más manejable y permite un seguimiento fiel de la traza".

(Informe de conducción de la ZG-TS 01 ProfisPro en la revista «profi», 06/2018)

Mucho confort y protección del cultivo

- ✔ Seguimiento fiel de la traza con anchos de vía de 1,80 a 2,25 m
- ✔ Mayor confort de conducción gracias a los sistemas de lanza con suspensión y a la posibilidad de ajustar la altura
- ✔ Técnica estable y robusta del tren de rodaje, pensada para velocidades de hasta 60 km/h
- ✔ Regulación automática de la fuerza de frenado
- ✔ Los neumáticos de gran volumen reducen la presión sobre el suelo y permiten su utilización incluso en las condiciones más extremas
- ✔ Posibilidad de diámetros de rueda de hasta 2,05 m



Eje de dirección con hasta 28° de ángulo de giro

Mangueta articulada de gran fidelidad de trazado

Cuando se equipan con el eje de dirección opcional, las abonadoras arrastradas ZG-TS ofrecen un ángulo de dirección máximo de hasta 28°. Esto significa: Un ancho de vía de 1.800 mm y un ancho de neumático de 520 mm bastan para hacer posible un seguimiento fiel de la traza. La dirección automática permite incluso contrarrestar el efecto de la pendiente. Si el accionamiento de los discos está desactivado y se supera una velocidad de 15 km/h, la dirección se desconecta automáticamente y garantiza un transporte seguro por carretera a velocidades de hasta 60 km/h.

Ventajas de la mangueta articulada

- ✔ Ángulo de giro de hasta 28°
- ✔ Radio de curva mínimo de 4,5 m
- ✔ Seguimiento fiel de la traza para proteger el cultivo
- ✔ Compensación del efecto de la inclinación en terrenos en pendiente



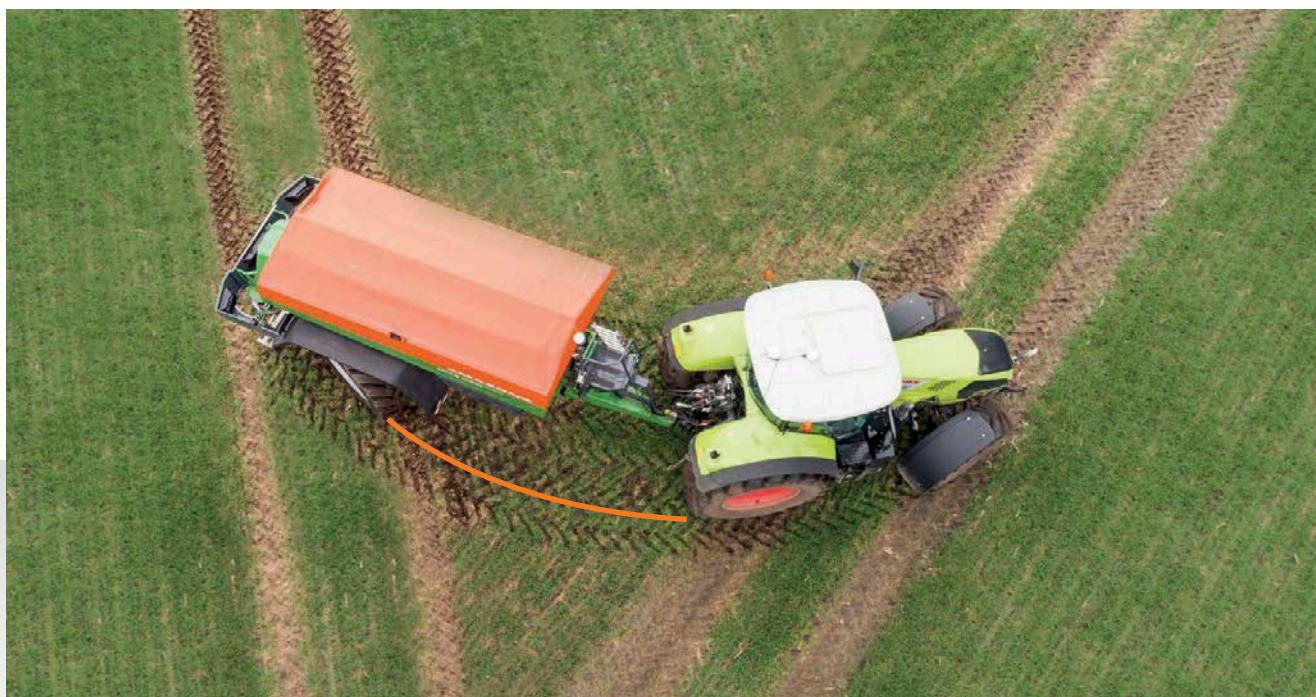
Regulación de la fuerza de frenado mediante el sistema electrónico de frenado (EBS)

Regulación automática de la fuerza de frenado

Para poder circular con la ZG-TS de manera segura por carretera, incluso a altas velocidades y con distintos estados de carga, se ofrece opcionalmente un sistema de regulación automática de la fuerza de frenado en función de la carga. Con esta finalidad, el nuevo sistema de pesaje online ProfisPro envía al sistema electrónico de frenado (EBS) la señal necesaria para determinar la fuerza de frenado en función de la carga. Como el sistema de pesaje mide continuamente la cantidad presente en el depósito, la fuerza de frenado obtenida se adapta de manera automática a los posibles cambios. Así se consigue un frenado muy sensible en todos los rangos de carga. De este modo, la ZG-TS también satisface las especificaciones del nuevo reglamento 167/2013 de la UE.

Ventajas del sistema de frenado de regulación electrónica

- ✔ Efecto de frenado dependiente de la carga
- ✔ Circulación por carretera cómoda y segura
- ✔ Seguridad máxima en los extremos de la parcela y en terrenos en pendiente



Tecnología de abonado bien pensada

Aproveche más de 100 años de experiencia



- Abono preciso, crecimiento mejorado de las plantas y más rendimiento.

Accionamiento hidráulico de los discos

Un accionamiento de los discos de tipo hidráulico permite trabajar con independencia del régimen del motor del tractor y con los discos girando a distintas velocidades. De esta forma, se ahorra combustible y se puede dispersar de forma especialmente cómoda y precisa. La abonadora también trabaja con diferentes velocidades de los discos durante la dis-

persión en límite, de forma que se pueda conseguir la mejor distribución transversal posible tanto en la zona de solapamiento como en el límite de la parcela.

Según el terminal de mando, se pueden conectar al accionamiento hidráulico hasta 128 anchos parciales.

Los accionamientos

Se adaptan a todos los tamaños de tractor



Accionamiento hidráulico: El accionamiento con sistema de detección de carga

Las abonadoras con accionamiento hidráulico se controlan enteramente a través del sistema de detección de carga del tractor. En los tractores que disponen de una alimentación de aceite suficiente, basta el cable de conexión ISOBUS, así como el sistema de detección de carga, para hacer funcionar la abonadora con plena funcionalidad.

- ❶ "La estabilidad constante de la velocidad de giro de los discos y también, y sobre todo, los distintos regímenes de giro de los discos que resultan así posibles, son una maravilla. Las ventajas que ofrece el sistema hidráulico no se pueden entender y valorar realmente hasta que se tiene en uso".

(Informe de la revista «profi» sobre el uso de los mecanismos de dispersión en la práctica. «Hidráulicos o mecánicos», 06/2017)

- ❷ Sistema hidráulico de a bordo del accionamiento híbrido con bomba adicional

Accionamiento híbrido: Potencia máxima incluso con tractores pequeños

En las abonadoras con un accionamiento híbrido, alrededor de dos tercios del caudal de aceite proceden del sistema de detección de carga del tractor y el tercio restante se reutiliza del retorno por medio de un regulador de presión de 2 bombas. Para ello, una bomba hidráulica montada en la abonadora es accionada directamente a través de la toma de fuerza del tractor. Este sistema híbrido permite usar tractores más pequeños y, al mismo tiempo, resulta bastante más económico que los sistemas hidráulicos de a bordo clásicos.

- ❷ Filtro de presión de serie



Sistema Soft Ballistic pro

Para un tratamiento especialmente cuidadoso del abono



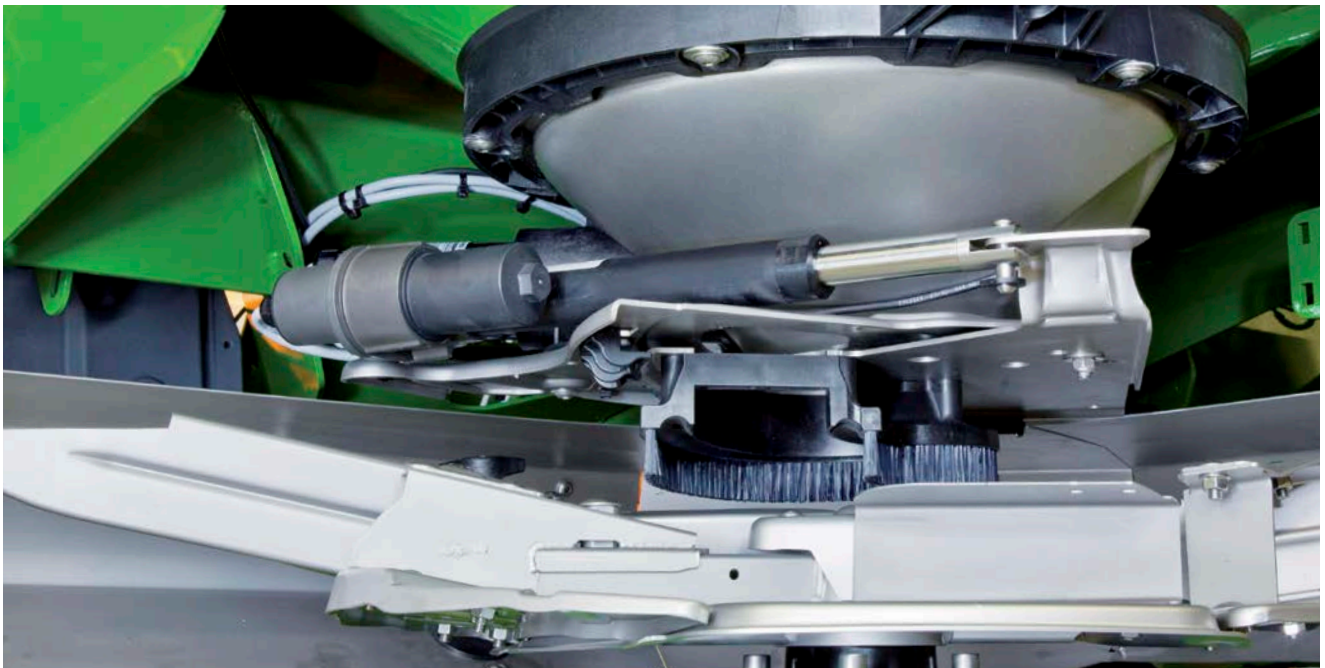
4 ventajas decisivas con SBS pro

Los abonos minerales se deben tratar con especial cuidado para distribuirlos con precisión y para que puedan ser aplicados sobre las plantas con exactitud, en toda el ancho de trabajo. El abono que se estropea en la abonadora ya no se puede distribuir con seguridad.

Como "paquete de seguridad", el sistema Soft Ballistic pro de AMAZONE ya está integrado de serie. Los agitadores, los elementos de dosificación y los discos están diseñados de forma óptima entre sí. Esto favorece al abono y garantiza sus beneficios.

1. Suave guiado

Los agitadores de estrella de accionamiento eléctrico en la base de la tolva se encargan de que el abono fluya de forma homogénea sobre los discos. Los segmentos de rotación lenta con forma de estrella del agitador transportan el abono de manera uniforme hacia las aberturas de descarga correspondientes. El agitador gira si el sistema de introducción ha girado y está perfectamente posicionado sobre la abertura de descarga. El agitador se desconecta automáticamente cuando se cierra la corredera.



✔ Mecanismo de dispersión con sistema de caída, unidad de cepillado y disco esparcidor

2. Suave tarea

El radio de dispersión y la orientación pueden ajustarse con la regulación del sistema de introducción. El ancho de trabajo puede ajustarse además individualmente modificando el número de revoluciones. A una velocidad periférica baja, el abono se esparce de forma centralizada, lo que evita que se fracture. El abono se trata siempre de forma cuidadosa gracias a la regulación concéntrica del sistema de introducción.

3. Suave vibración

Con una velocidad de los discos estándar de 600 a 900 rpm, el sistema Soft Ballistic pro de AMAZONE pone en movimiento el abono sin estropearlo. Incluso los tipos de abono con menor estabilidad de ruptura mantienen las propiedades de dispersión y forman un patrón de dispersión limpio.

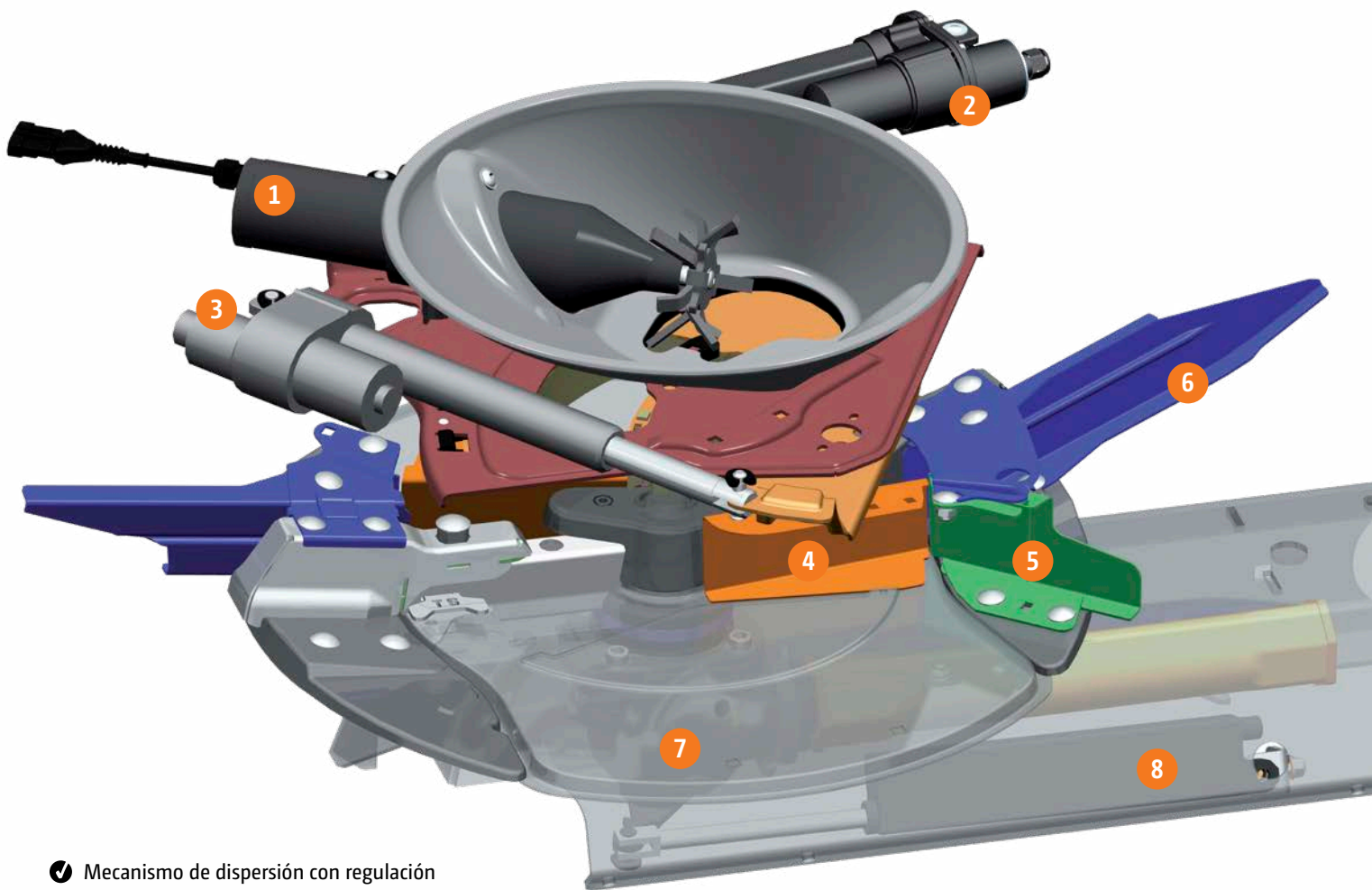
4. Suave lanzamiento

Con el sistema Soft Ballistic pro de AMAZONE, al abono solo se le suministra la energía necesaria para una trayectoria óptima y un patrón de dispersión preciso. Para ello, las paletas de dispersión se ajustan de forma óptima en modo de arrastre.



Mecanismo de dispersión TS

Perfección en cada componente, como un mecanismo de relojería



✔ Mecanismo de dispersión con regulación del sistema de introducción

Estructura del mecanismo de dispersión TS

- 1) accionamiento eléctrico del agitador
- 2) servomotor eléctrico para girar el sistema de introducción
- 3) servomotor eléctrico para la dosificación de abonos
- 4) paleta de introducción
- 5) paleta de dispersión en bordes
- 6) paleta de dispersión normal
- 7) transmisión AutoTS
- 8) servomotor eléctrico para AutoTS, incl. controles de funcionamiento

Particularidades del mecanismo de dispersión TS

- ✔ Alto radio de dispersión, doble solapamiento incluso a 36 m
- ✔ Sistema integrado de dispersión en bordes
- ✔ Elevada dosis de siembra (hasta 10,8 kg/s o 650 kg/min)

❗ "Un motor de 12 V acciona el agitador y gira a 60 rpm. Se desconecta cuando la corredera está cerrada y se invierte en el momento en que algún cuerpo extraño bloquea el agitador".

(dlz agrarmagazin – Prueba continua de ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



El agitador: suave y cuidadoso

La función básica del agitador es guiar activamente el flujo de abono hacia la abertura de descarga, de modo que se pueda aplicar una cantidad constante de abono. Los apelmazamientos de abono que pasan a través del tamiz son triturados activamente por el agitador de estrella, situado cerca del fondo de la tolva, incluso cuando se usan pequeñas dosis de dispersión. Si llegan cuerpos extraños a la punta de la tolva y el agitador sufre una sobrecarga, el motor eléctrico en cuestión invierte su funcionamiento automáticamente en combinación con la corredera correspondiente y elimina automáticamente la anomalía. La perfecta coordinación entre el agitador y la corredera se hace visible en el extremo de la parcela o al dispersar en cuñas. En cuanto se cierra completamente una abertura de

dosificación, el agitador que se encuentra encima se para automáticamente. De esta manera se protege el valioso abono, ya que no se mueve.

Ventajas del agitador eléctrico

- ✔ dos agitadores de marcha lenta a 60 r. p. m. que cuidan el abono
- ✔ se desconecta automáticamente cuando se cierra la corredera de cierre, de forma unilateral o bien independiente el uno del otro
- ✔ invierte automáticamente el sentido de marcha cuando un cuerpo extraño lo bloquea
- ✔ alimentación activa del flujo de abono hasta la abertura de descarga



❗ "Los agitadores eléctricos funcionan de forma independiente en la izquierda y en la derecha, solo cuando la corredera se encuentra abierta"

(profi – Ensayo práctico „Comparativa de cuatro abonadoras“ · 01/2016)

Sistema de introducción AMAZONE

para resultados de dispersión de primera calidad

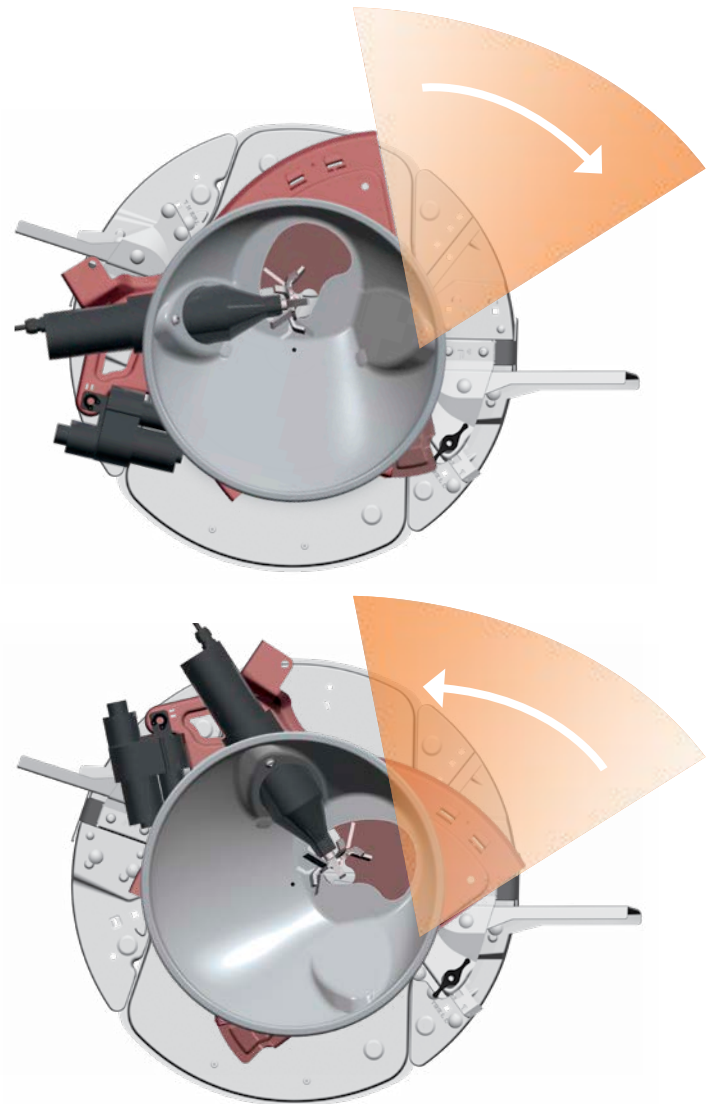
Ajuste concéntrico del sistema de introducción

A través del sistema de caída, el abono se coloca con cuidado muy cerca del centro de los discos. Muy cerca del punto central de los discos, las velocidades periféricas son bajas y el abono es tratado con mucho cuidado. Para ajustar el mecanismo de dispersión a diferentes anchos de trabajo y tipos de abono, un dispositivo eléctrico hace girar el sistema de introducción alrededor del centro de los discos (giro concéntrico). La distancia entre el punto de salida del abono y el centro del disco de la abonadora siempre es la misma. El agitador está unido al sistema de introducción y, de este modo, permanece siempre en la misma posición sobre la abertura de salida.

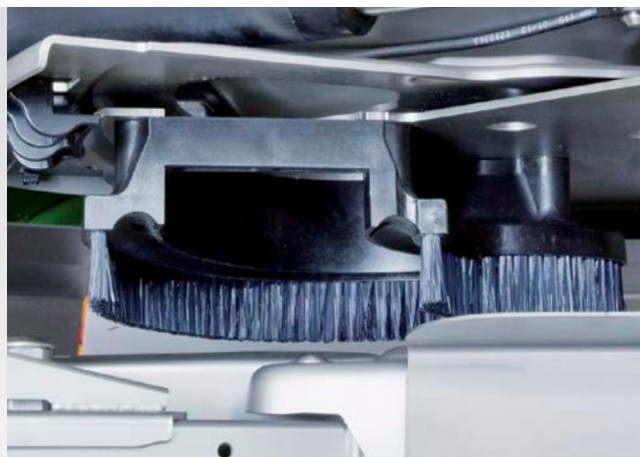
El giro del sistema de introducción le ofrece una amplia gama de anchos de trabajo. Con tan solo tres paletas de dispersión puede emplearse un ancho de trabajo de 15 a 54 m.



- ✓ Cada mecanismo de dispersión TS con ajuste eléctrico del sistema de introducción está preparado para Argus ready



- ✓ Giro del sistema de caída alrededor del punto central del disco



- ✔ Unidad de cepillado para una colocación limpia sobre el disco esparcidor

¡Ultrarrápidos y precisos! Servomotores eléctricos

Una abonadora que, gracias a las dosis máximas de dispersión y a las velocidades de desplazamiento, accede a nuevas dimensiones en términos de rendimiento por superficie y que, al mismo tiempo, debe trabajar con la máxima precisión, necesita servomotores extremadamente rápidos y precisos. Especialmente para aplicaciones tales como la conexión y desconexión automática en los extremos de la parcela o en cuñas, la dispersión con mapas de aplicación o la adaptación continua (ArgusTwin y WindControl), los servomotores garantizan los requisitos al más alto nivel.

Abertura de dosificación sin efecto sobre la cantidad

Si se va a aplicar una dosis de dispersión constante, es necesario adaptar el tamaño de la abertura de dosificación a la velocidad de desplazamiento en cada caso. Gracias a la corredera de cierre, esta tarea se realiza con gran rapidez y sensibilidad. Debido al diseño en forma de riñón de la

Transferencia limpia La unidad de cepillado

Directamente en las aberturas de descarga hay montados cepillos, cuyas cerdas llegan hasta el borde superior de las paletas de dispersión, de modo que el abono es guiado de forma segura hacia el disco.

abertura de dosificación, el patrón de dispersión se mantiene inalterado y preciso incluso a diferentes velocidades de trabajo, de modo que no es necesario ajustar la posición del sistema de introducción.



Nivel 1: Abertura de tolva ligeramente abierta



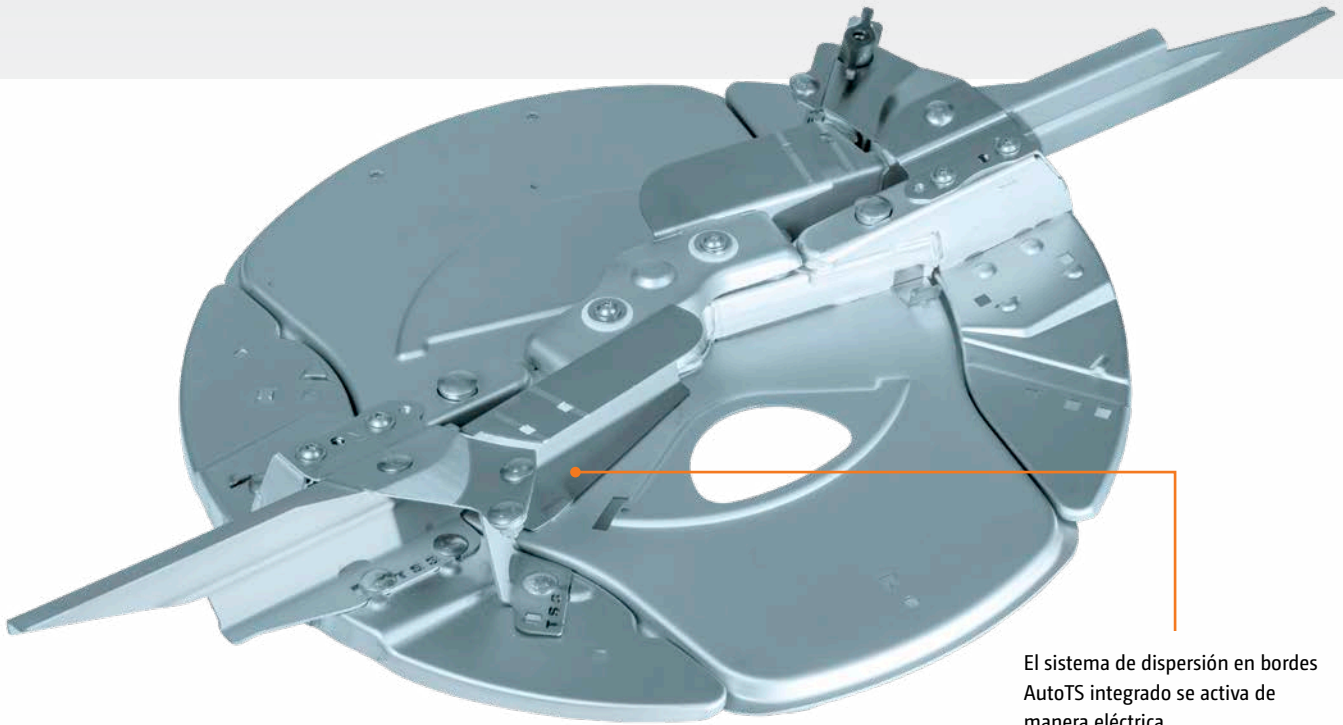
Nivel 2: Abertura de tolva medio abierta



Nivel 3: Abertura de tolva ampliamente abierta

Los discos TS

Para la máxima precisión en todo tipo de dispersión, hasta un ancho de trabajo de 54 m



El sistema de dispersión en bordes AutoTS integrado se activa de manera eléctrica.

Sistema de dispersión de acero inoxidable: para una larga vida útil

Todo el sistema de dispersión de la abonadora TS ha sido fabricado en acero inoxidable, lo cual aporta una larga vida útil a la máquina.

Las distintas unidades de paletas de dispersión pueden sustituirse de forma rápida y sencilla gracias al sistema de cambio. La solución perfecta para, por ejemplo, contratistas agrícolas. El AutoTS activa las distintas paletas de dispersión para la dispersión normal y la dispersión en límite sin necesidad de cambiar los discos.

Paletas de dispersión con recubrimiento de metal duro

Las paletas de dispersión están revestidas con una protección especial de alta resistencia contra el desgaste. Esta está formada por una estructura especial de metal duro. Gracias al tratamiento por proyección térmica con llama de alta velocidad se obtiene un recubrimiento extremadamente duro que protege las paletas de dispersión contra el desgaste mecánico. De esta manera, la vida útil de la máquina resulta tres veces mayor.

Paletas de dispersión

- ✔ TS 1 = 15 m – máx. 24 m
- ✔ TS 2 = 21 m – máx. 36 m
- ✔ TS 3 = 24 m – máx. 54 m

❗ "Para distintos anchos de trabajo pueden acoplarse distintos segmentos de paletas de proyección: una solución muy cómoda".

(profi – informe de conducción de la abonadora
ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Patrón óptimo de dispersión



Abonado normal

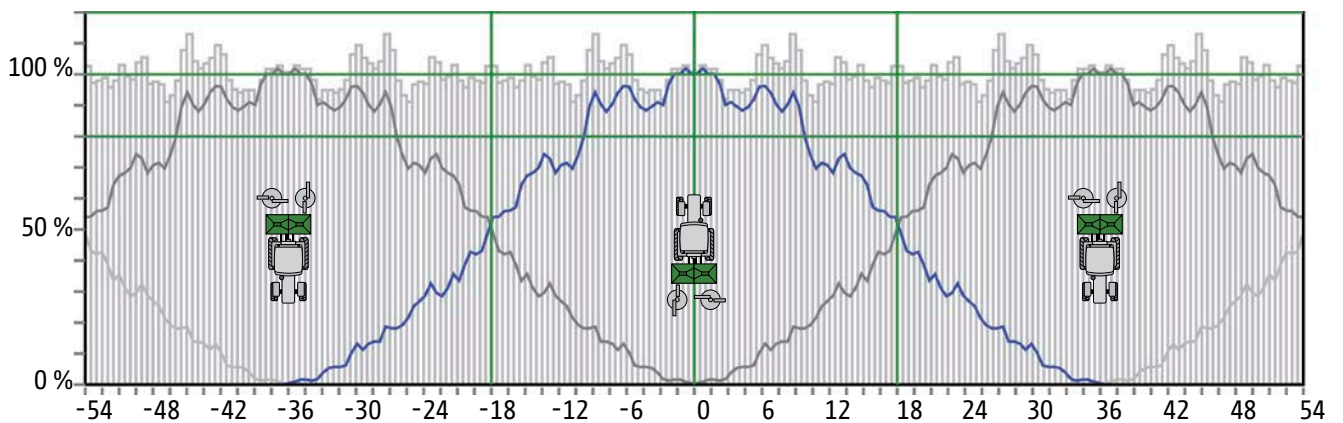
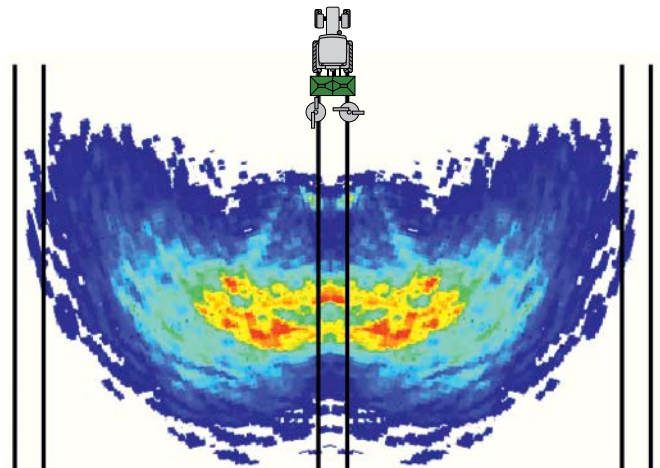
Ajustando el sistema de introducción puede modificarse el punto de alimentación del abono en el disco esparcidor y, con ello, regular también el radio de dispersión y la distribución transversal. El ancho de trabajo puede ajustarse además individualmente modificando el número de revoluciones.

Diagrama tridimensional de dispersión

El mecanismo de dispersión ha sido diseñado con patrones de dispersión tridimensionales para una perfecta distribución transversal con un ancho de trabajo de hasta 54 m. Las grandes zonas de solapamiento garantizan un patrón de dispersión perfecto y son mucho más estables contra todas las influencias externas, como el viento lateral, la inclinación de la pendiente, la humedad del aire y los cambios en la calidad del fertilizante.

Patrón de dispersión resistente con depósito de abono múltiple

Gracias a la particular estructura y flexibilidad de las paletas de dispersión, en el mecanismo de dispersión TS se forma un depósito de abono múltiple. De esta manera, los depósitos de abono de las paletas de dispersión largas y cortas no se afectan entre sí y logran una trayectoria óptima.



Distribución transversal (ancho de trabajo 36 m)

Radio de dispersión 72 m

Sistema de dispersión en límite AutoTS

Control absoluto. ¡En cualquier momento!

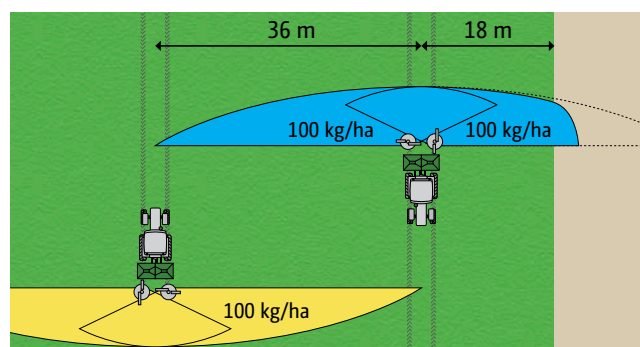


¡Eficaz y precisa!

Sólo se dispersa donde el abono beneficia a sus plantas

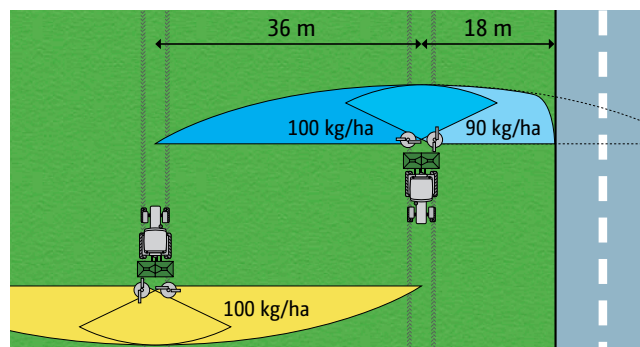
Distribución en el borde (ajuste orientado al rendimiento)

La parcela colindante es una superficie de uso agrícola. Aquí es admisible que una pequeña cantidad de abono caiga fuera de los bordes de la parcela. La distribución de abono en el interior de la parcela también sigue siendo del 80 % respecto a la cantidad nominal en el borde de la parcela.



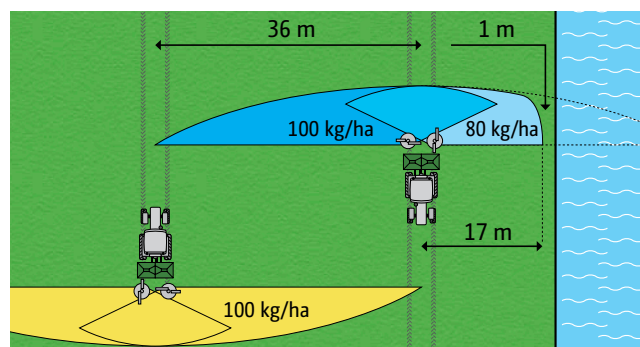
Distribución en el borde (ajuste orientado al medio ambiente)

Si la parcela linda con una calle o un carril-bici, el abono no debe sobrepasar el borde de la parcela. Para no abonar en exceso el interior de la parcela, la dosis de aplicación en el lado del borde se debe reducir. Antes del borde de la parcela se observa un pequeño déficit de abono. El procedimiento de distribución en bordes cumple los requisitos de la normativa de abonado.



Distribución en franja libre (ajuste orientado al medio ambiente)

Si el borde se encuentra directamente junto a aguas superficiales, según la normativa en materia de abonos deberá mantenerse una distancia de un metro si se utiliza un dispositivo de dispersión en los bordes, e incluso de tres metros si no se utiliza este dispositivo. Para evitar un exceso de abono en el interior de la parcela, debe reducirse la dosis de aplicación en el lado del borde.

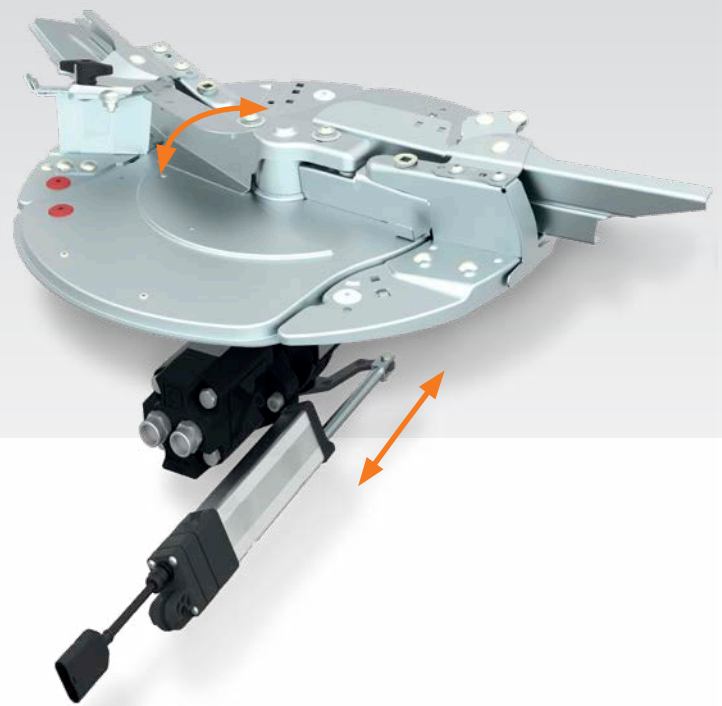


AutoTS

Sistema de dispersión en límite integrado en los discos

AutoTS: cómodo y preciso
Distribución transversal hasta el límite de la parcela

Con el sistema de dispersión en límite AutoTS integrado en los discos, los diferentes procesos de dispersión en límite, en borde y en zanja pueden activarse cómodamente desde la cabina mediante el terminal, independientemente del lado.



AutoTS: ajuste de la paleta de introducción para la dispersión en límite

El ingenioso principio de funcionamiento de AutoTS

Un servomotor hace girar la paleta de introducción aprox. 10°, de forma que el abono es guiado por la paleta de dispersión en límite más corta durante la dispersión en límite y en zanja. Mediante la combinación de velocidad y paleta más corta, el lanzamiento del abono es mucho más corto sin someterlo a esfuerzo mecánico.

❗ "Como no es necesario bajar para modificar el ajuste de una paleta de dispersión, tampoco es posible lesionarse ni cometer otros errores".

(Informe de la revista «profi» sobre el uso de los mecanismos de dispersión en la práctica. «Hidráulicos o mecánicos», 06/2017)



AutoTS: ajuste para la dispersión normal

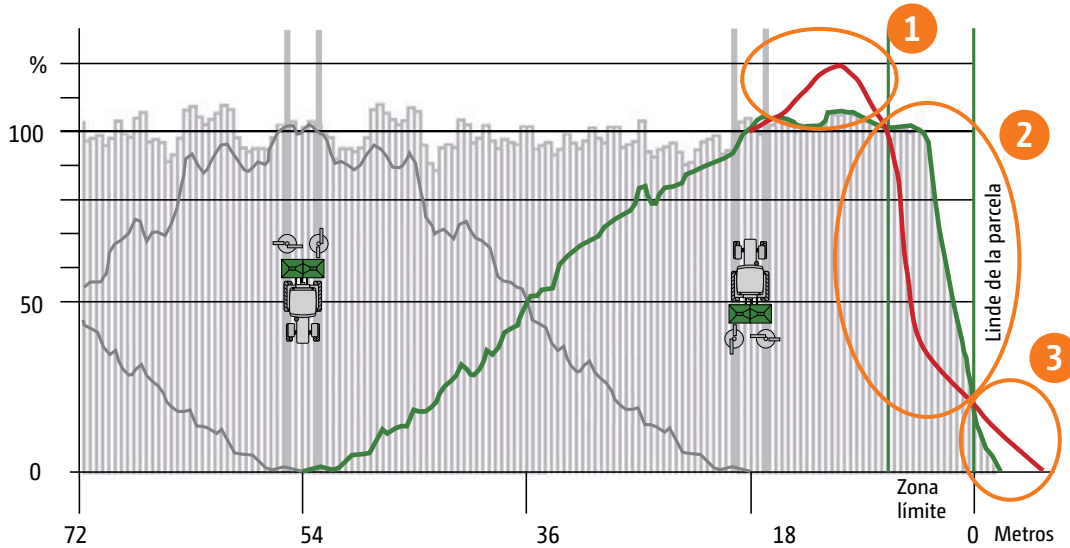


AutoTS: ajuste de la paleta de introducción para la dispersión en bordes

Mayor rendimiento en los bordes de la parcela con AutoTS

El sistema de dispersión en límite AutoTS permite al usuario emplear patrones de dispersión en límite que disminuyan en picado de manera muy fiable y contar así con unas condiciones óptimas de crecimiento hasta muy cerca del límite de la parcela. En comparación con el procedimiento empleado hasta ahora de dispersión en bordes es posible, por tanto, un claro incremento en el rendimiento.

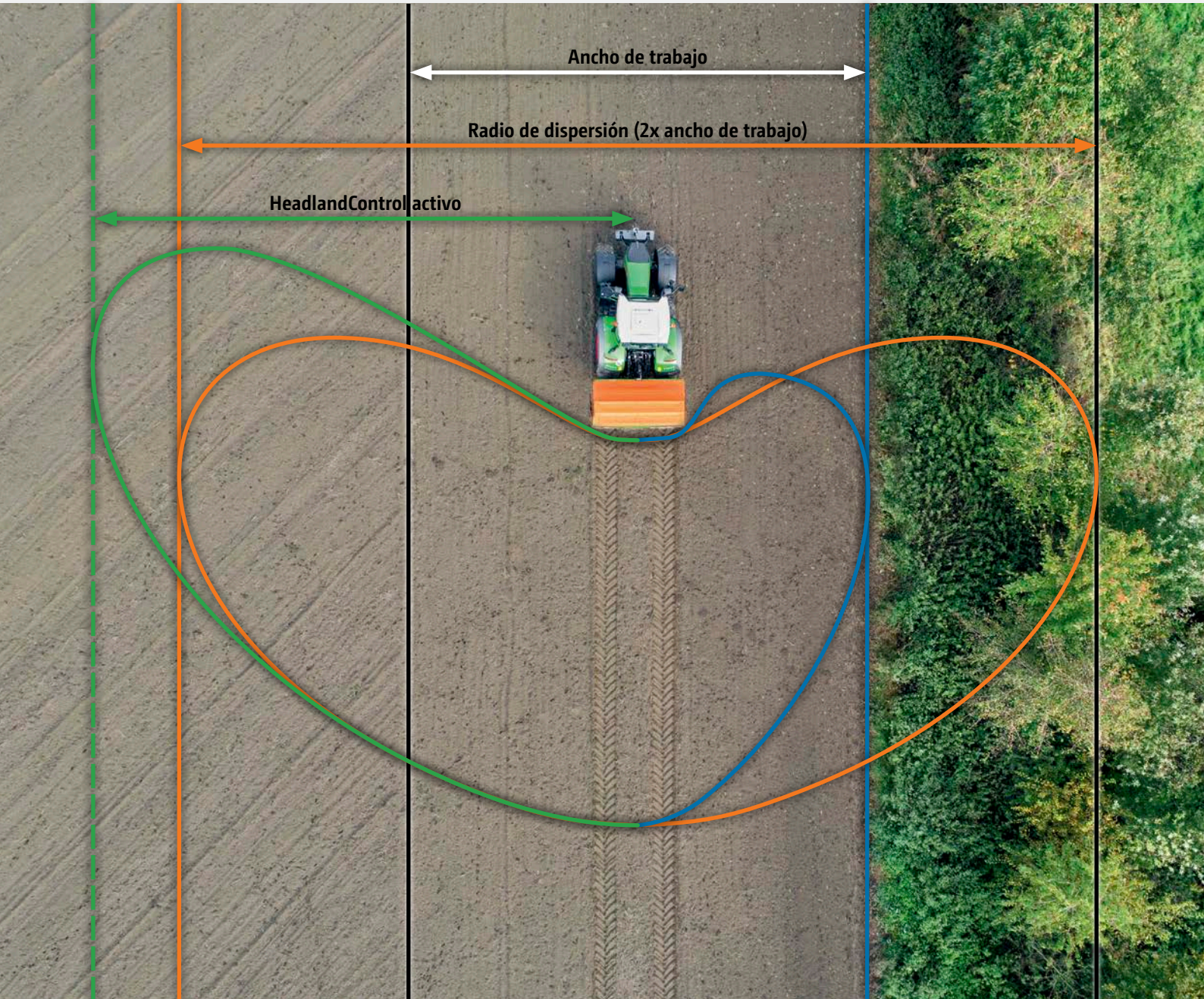
Con el mecanismo de dispersión AutoTS es posible reducir de forma automática la dosis de abono durante la dispersión en borde. Se puede elegir libremente el porcentaje en el que se desea modificar la cantidad. Teniendo en cuenta que los discos pueden manejarse independientemente el uno del otro, la dosis puede modificarse tanto para uno como para los dos.



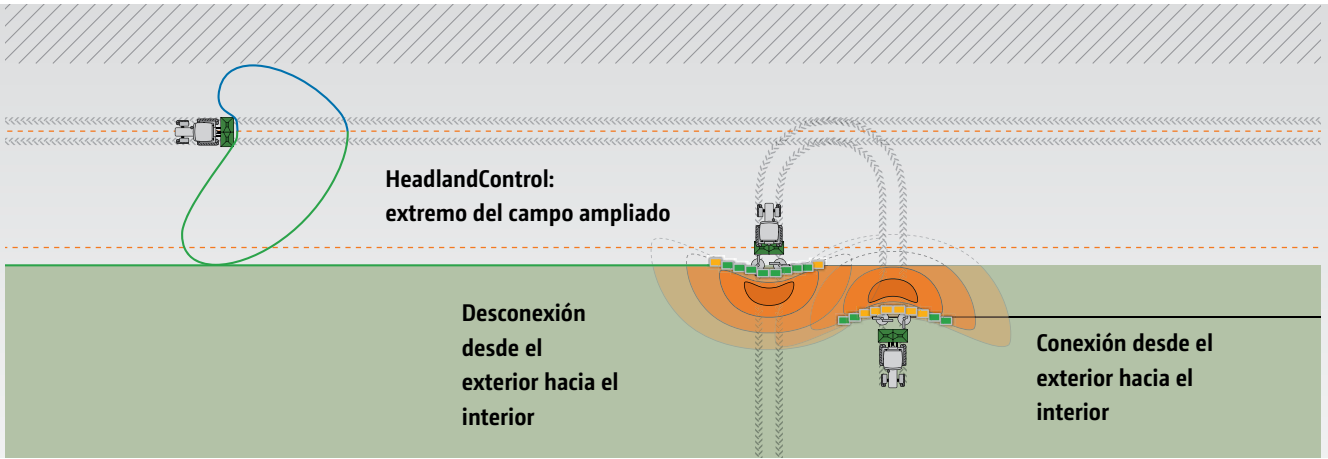
	<u>Sistema de dispersión en límite AutoTS</u>	<u>Sistemas convencionales de dispersión en límite</u>
1	Una paleta de dispersión más corta limita el radio de dispersión del abono.	El desvío mecánico del abono provoca la rotura del mismo, que cae antes al lado de la calle.
2	El abono está protegido y distribuye de forma óptima hasta el límite de la parcela.	Esta cantidad de abono roto no llega a la zona del límite, por lo que se produce un abonado insuficiente.
3	Debido a la menor velocidad de lanzamiento del abono, sólo unos pocos granos caen detrás de los límites de la parcela.	No todos los granos de abono se desvían mecánicamente, de modo que se dispersan mucho más allá de los límites de la parcela.

HeadlandControl

Distribución transversal óptima en el extremo del campo



— HeadlandControl — Dispersión normal — Dispersión en límite



Situación perfecta en el extremo del campo gracias al HeadlandControl y al nuevo control de anchos parciales

El problema: Abonado excesivo e insuficiente en el extremo del campo

Diferentes abonados tienen diferentes puntos de conexión y desconexión. En la práctica, los puntos de desconexión solo se alcanzan normalmente cuando el tractor gira en extremo del campo. El abanico de dispersión detrás del tractor se desplaza hacia un lado, con lo que se genera zonas de abonado excesivo e insuficiente.

Punto de desconexión en el extremo del campo: Sin HeadlandControl

1. La abonadora se desconecta demasiado tarde y ya se encuentra en la curva
2. El tractor ha tenido que desplazarse más allá de la calle del extremo del campo

Resultado: Zonas con abonado excesivo e insuficiente en el extremo del campo

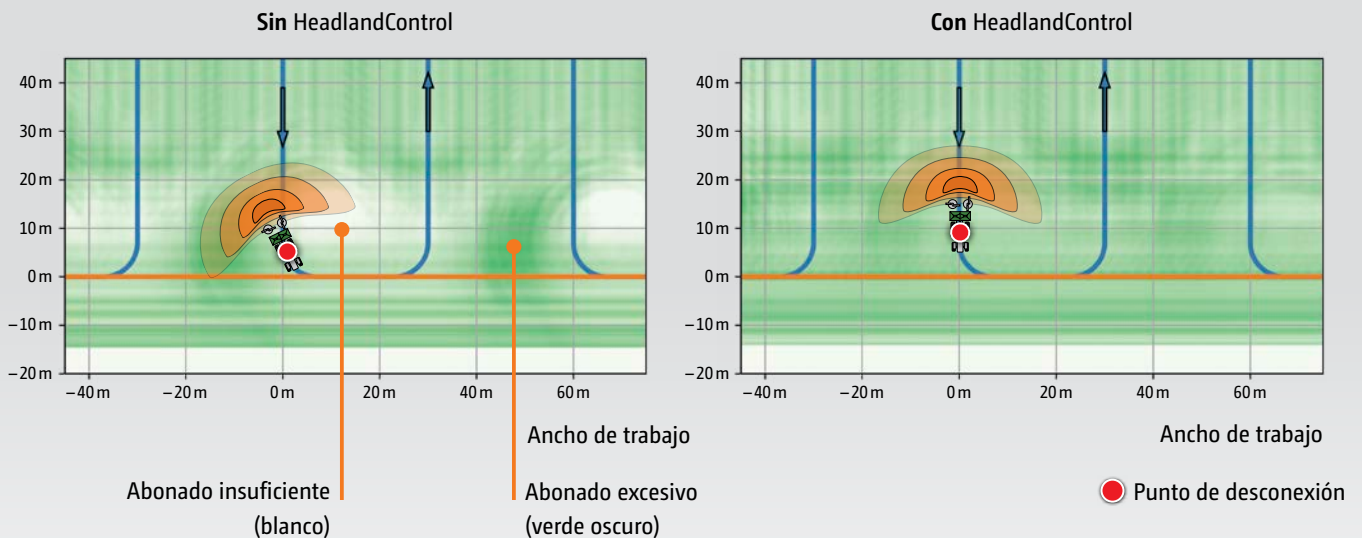
La solución: HeadlandControl

Con el HeadlandControl activado, el radio de dispersión y la dosis de aplicación aumentan en el lado interior del campo, de forma que el punto de desconexión se desplaza hacia el interior del campo. Además, el nuevo control de anchos parciales, que ahora se adapta a la forma del abanico de dispersión, consigue que los anchos parciales se desconecten desde el exterior hacia el interior al llegar al extremo del campo. De esta forma, se pueden evitar las zonas de abonado excesivo e insuficiente en el extremo del campo.

Con HeadlandControl

1. HeadlandControl permite que la abonadora continúe la aplicación en el cultivo al llegar al extremo del campo.
2. El tractor puede seguir las rodadas del pulverizador para cultivos

Resultado: Cultivos uniformes a lo largo del extremo del campo



ArgusTwin

Los ojos de la abonadora: ¡ve lo que usted no puede ver!



Argus

❗ "Antes de activar ArgusTwin, la distribución transversal era mala debido a que la habíamos ajustado deliberadamente de forma incorrecta".

(profi – Informe de conducción del Amazone ArgusTwin · 01/2016)

Ajuste automático de la distribución transversal óptima

El Argus Twin de AMAZONE es un sistema de supervisión del abanico de dispersión que adapta este de manera automática. Para captar la distribución transversal se usa la tecnología de radar, ya que es inmune al polvo y las impurezas y ofrece en la práctica resultados fiables. ArgusTwin vigila, sobre las dos mitades de la abonadora, tanto el abanico de dispersión izquierdo como el derecho, y corrige el sistema eléctrico de introducción en caso de necesidad de un modo independiente para cada lado.

Ajuste automático del sistema de introducción

Mediante el terminal ISOBUS se introducen las dosis y todos los demás datos relevantes de la tabla de dispersión para el abono a esparcir. Para el sistema Argus se ha introducido además la dirección de dispersión para la distribución transversal óptima en las tablas de dispersión. En base a este valor, ArgusTwin comprueba continuamente si el disco esparcidor respeta realmente la dirección indicada de dispersión del abono. Si la dirección de dispersión real se diferencia de la ajustada debido a irregularidades en el abono, al desgaste de las paletas de dispersión, a desplazamientos en pendiente o a procedimientos de arranque y frenado, la abonadora corrige automáticamente el ajuste del sistema de introducción de modo individual para cada lado.

Concepto de abonadora con ArgusTwin y sistema de pesaje



Supervisión de los abanicos de dispersión, independientemente del lado, mediante 14 sensores de radar

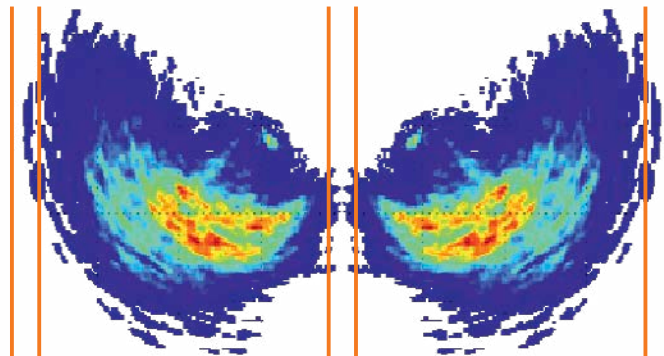
El sistema ArgusTwin garantiza siempre una distribución transversal óptima del abono mediante supervisión online y corrección permanentes del sistema de introducción. Esto aumenta la eficiencia del abono y permite administrar mejor las existencias.

El sistema está listo para su uso inmediatamente. Funciona también durante la dispersión en bordes y durante el control de anchos parciales. En terrenos accidentados, Argus incluso ajusta el patrón de dispersión a la pendiente mediante una corrección automática de la posición de introducción del abono. Gracias a su montaje fijo sin componentes móviles, el sistema es muy robusto y no requiere ningún tipo de mantenimiento.i.

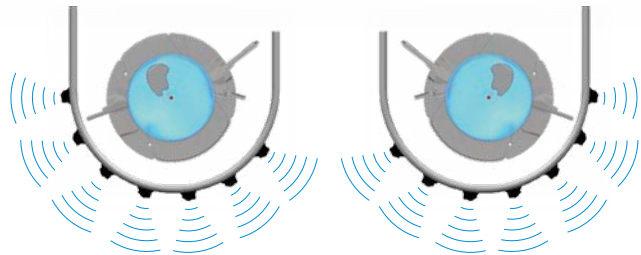
Las ventajas más importantes de ArgusTwin

- ✔ Sistema inmediatamente listo para su uso
- ✔ Posicionamiento por encima de los discos
 - El sistema se encuentra protegido entre la barra de protección que rodea el equipo y el depósito básico
 - Gracias a ello, no hay zonas en las que se pueda acumular humedad, suciedad o abono
- ✔ Supervisión en línea permanente de ambos abanicos de dispersión
- ✔ Distribución transversal óptima permanente del abono, incluso con abonos de diferentes calidades
 - Fundamental para una gestión óptima de las existencias
 - Mayor eficiencia de abono
- ✔ El sistema también se encuentra activo durante la dispersión en bordes
- ✔ Compensación automática de pendientes para el patrón de dispersión mediante corrección de la posición del sistema de introducción
- ✔ Montado de modo fijo en la abonadora, sin piezas móviles – completamente exento de mantenimiento ni desgaste





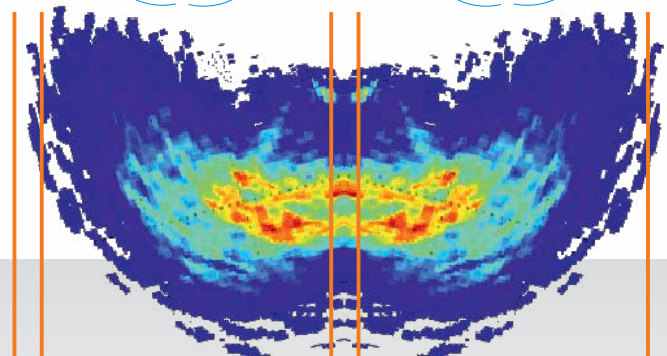
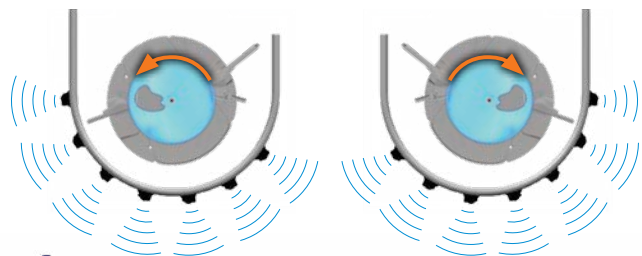
Posición del sistema de introducción con el abanico de dispersión correspondiente – demasiado poco abono en el centro



Supervisión de los abanicos de dispersión, independientemente del lado, mediante 14 sensores de radar



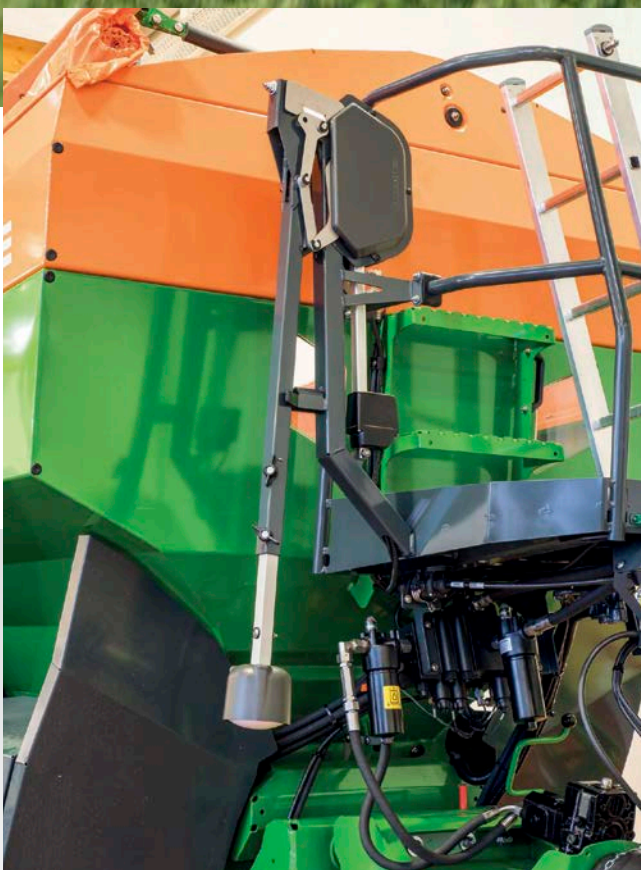
Adaptación automática del sistema de introducción mediante ArgusTwin



Una distribución transversal perfecta permite un crecimiento uniforme de los cultivos, incluso con calidades y características cambiantes de los abonos

WindControl

para zonas con mucho viento



- ✔ En cuanto los discos son desactivados para iniciar el transporte por carretera, el sistema WindControl se sitúa automáticamente en la posición de transporte.



La velocidad y la dirección del viento se muestran en el terminal

Distribución transversal óptima

Para las zonas donde el viento es un problema, AMAZONE ofrece para la ZA-TS con Wind-Control un complemento del sistema ArgusTwin del Prof. Dr. Karl Wild, de la Universidad técnica y económica de Dresden. WindControl supervisa permanentemente el efecto del viento en el patrón de dispersión y permite compensarlo automáticamente.

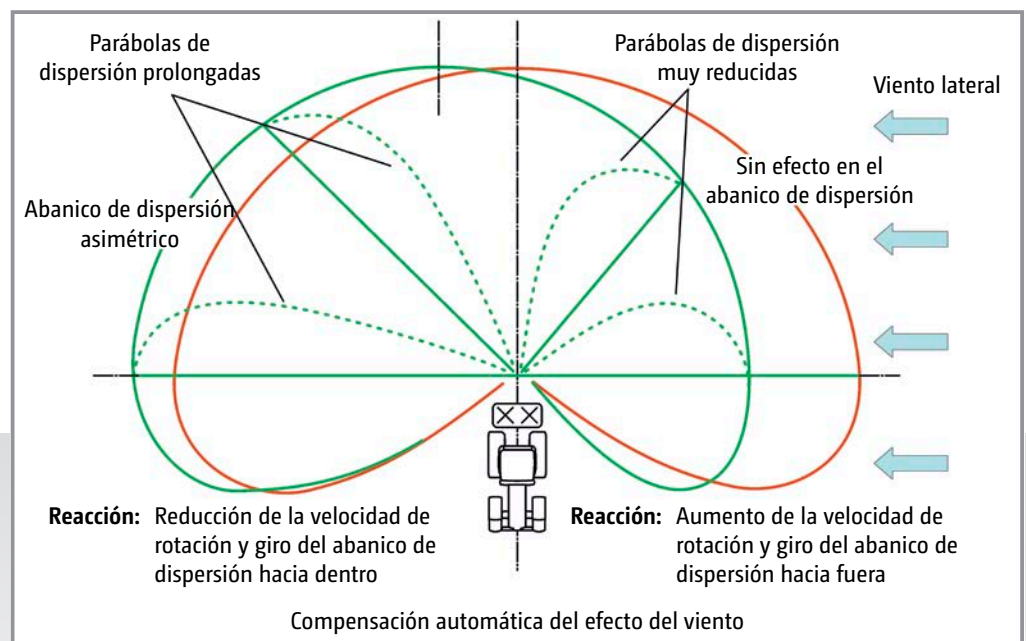
Un sensor de viento con medición de alta frecuencia montado en la máquina registra la velocidad y la dirección del viento. A partir de estos datos, el ordenador de trabajo calcula nuevos valores de ajuste para el sistema de introducción y la velocidad del disco esparcidor en combinación con la información de ArgusTwin. En caso de viento lateral, la velocidad de rotación del lado expuesto al viento aumen-

ta y el sistema de introducción gira hacia fuera. Al mismo tiempo, la velocidad de rotación del lado oculto al viento se reduce y el sistema de introducción gira hacia dentro.

Con la ayuda de WindControl, se obtienen ventanas de tiempo más grandes para la dispersión bajo condiciones de viento. Además de todos los parámetros importantes de la abonadora, el usuario también puede ver los valores actuales de la dirección del viento, la fuerza del viento y la posibilidad de ráfagas de viento. Además, WindControl emite una advertencia automática al operador en caso de vientos fuertes, cuando el sistema ya no es capaz de compensar los efectos del viento o cuando hay ráfagas de viento que cambian con frecuencia.



Sensor de viento



¡Hemos pensado en todo!

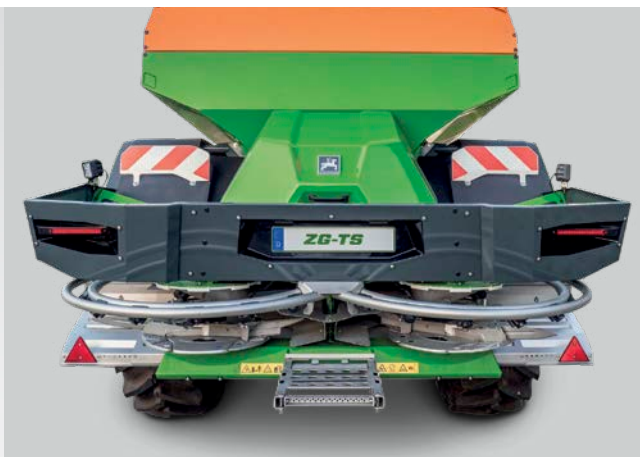
Para una mayor seguridad en el campo y en la carretera



ZG-TS: ¡Más seguridad en la circulación por carretera!

Ventajas de SafetySet

- ✔ Mayor seguridad en la circulación por carretera gracias a sus ejes y frenos de gran tamaño
- ✔ Sistema de frenos neumático de dos circuitos o sistema de frenos hidráulico, con freno de estacionamiento en ambos casos
- ✔ En combinación con el sistema electrónico de frenado (EBS), la ZG-TS se equipa de serie con un sistema antibloqueo ABS.
- ✔ Ascenso seguro con escalera plegable
- ✔ Dispositivos de iluminación de gran tamaño
- ✔ Plataforma amplia y acceso seguro al depósito
- ✔ Guardabarros
- ✔ Depósito para lavado de manos a escasa distancia



Sistema SafetySet integrado de serie Mayor seguridad para las personas y para la máquina

Como todas las abonadoras de AMAZONE, el equipamiento de serie de la ZG-TS ofrece un amplio paquete con medidas que satisfacen los estrictos requisitos de seguridad. El sistema de iluminación, que cuenta con la tecnología más moderna (iluminación LED), permite llevar a cabo el transporte por carretera con seguridad y es además duradero y robusto.

Enganche: ¡Montar y listo!

Elija lo que vaya mejor para su tractor. La lanza y el sistema de acoplamiento se pueden combinar a voluntad. Decídase por una argolla de tracción, un enganche esférico

✔ Pata de apoyo hidráulica

Pata de apoyo hidráulica: Acoplamiento y desacoplamiento rápido

Para poder montar y desmontar la ZG-TS de la manera más fácil y rápida posible, las abonadoras arrastradas ZG-TS disponen de serie de una pata de apoyo hidráulica. Una vez replegada, la pata de apoyo se oculta casi por entero en el bastidor, con lo que se mantiene la gran altura sobre el suelo.

de tracción K80 o una argolla de tracción anular fija o giratoria y escoja entre un enganche inferior por lanza o un enganche clásico lanza-boca de enganche.



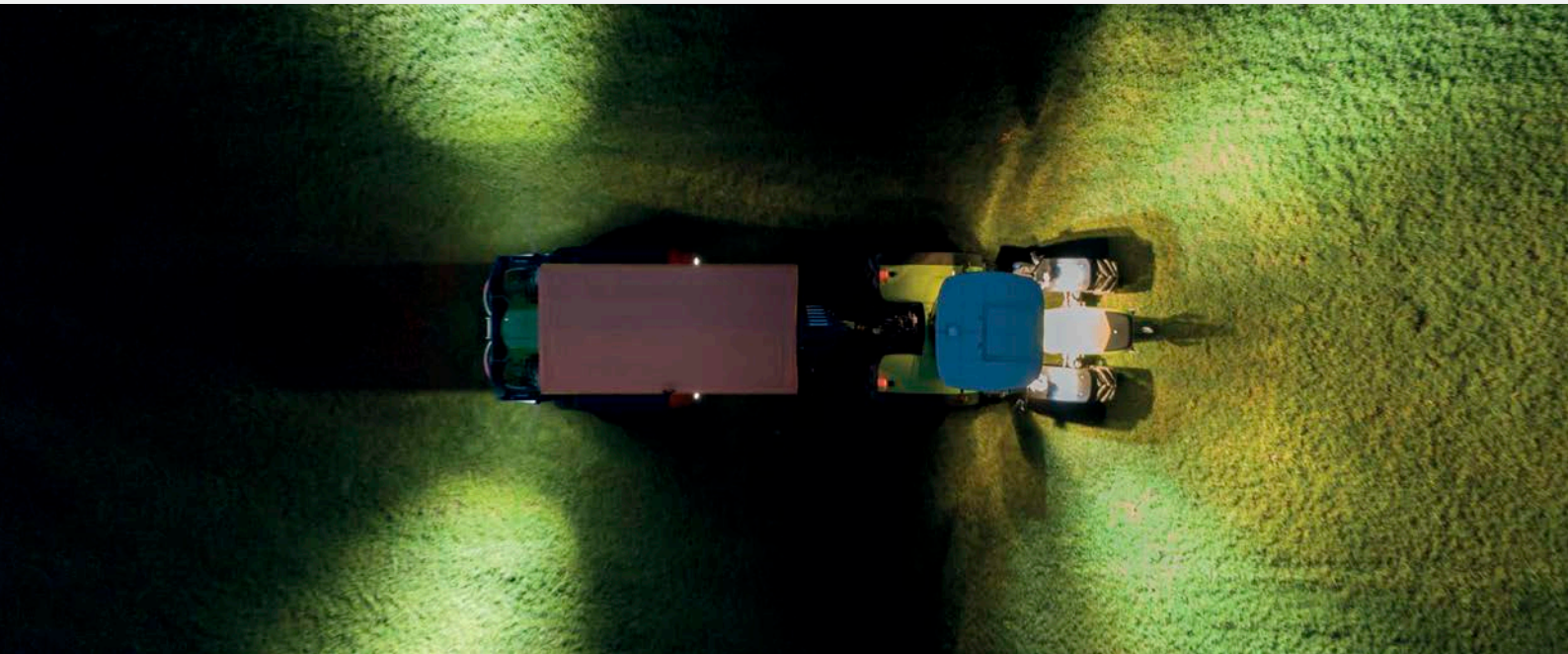
✔ Enganche superior con argolla de tracción



✔ Enganche inferior con enganche esférico de tracción K80

Accesorios

Perfección hasta el más mínimo detalle



Juego de iluminación de trabajo: Claro como el día a cualquier hora

Con la iluminación de trabajo opcional, las principales posiciones de la abonadora se pueden alumbrar con suficiencia incluso durante el uso nocturno. Unos potentes faros LED iluminan el interior del depósito para supervisar el nivel de llenado y para llevar a cabo la carga.

También se montan varios faros adicionales destinados a controlar los agitadores y cambiar los juegos de esparcido. Además, unos faros instalados en los costados alumbran el abanico de dispersión durante el uso nocturno en el campo y, al mismo tiempo, actúan como ayuda para la carga.



Iluminación de trabajo en el interior del depósito



Iluminación de los discos



- ❗ "Dos cajas de transporte ofrecen suficiente espacio de almacenamiento"
(Informe de conducción de la ZG-TS 01 ProfisPro en la revista «profi», 06/2018)

Cajas de transporte: Prácticas y de gran volumen

Es el lugar ideal para guardar bien y a mano, p. ej., el conjunto de pruebas móvil y digital EasyCheck. Los compartimentos portaobjetos de gran tamaño ofrecen la posibilidad de llevar consigo juegos de paletas u otros utensilios.

El toldo: Confort y fiabilidad

También resulta especialmente comfortable el toldo de control hidráulico. Este se puede recoger y extender desde la cabina del tractor de manera cómoda y segura. Gracias al ingenioso mecanismo de tensado del toldo, este se recoge bien tirante y ajustado al depósito de forma que no se pueda acumular agua, suciedad ni abono. La recogida muy ajustada del toldo garantiza asimismo la posibilidad de usar casi toda la abertura del depósito, sin un molesto varillaje ni una cubierta que cuelgue floja.



- ✔ Toldo de accionamiento hidráulico



- ✔ Mayor limpieza en la cabina del tractor con el depósito para lavado de manos

Depósito para lavado de manos

Para poder continuar el trabajo con limpieza tras una interrupción, el lado izquierdo de la máquina integra de serie un depósito para el lavado de manos.

Sistema de cámaras para ZG-TS: ¡Seguridad ante todo!

El sistema de cámaras opcional sirve ante todo para controlar la seguridad durante las maniobras. El monitor de alta resolución y antirreflectante tiene iluminación de fondo y puede mostrar dos cámaras simultáneamente. Se puede acoplar asimismo en un terminal ISOBUS ya existente que disponga de una entrada de vídeo analógico.



- ✔ De manera alternativa, la imagen de la cámara también se puede visualizar con la entrada de vídeo analógico del AmaTron 4

ISOBUS –

El manejo de la máquina en la era digital

MEMBER OF



¡Un idioma, muchas ventajas!

Con cada máquina compatible con ISOBUS, AMAZONE ofrece la tecnología más moderna con posibilidades casi ilimitadas. No importa si utiliza un terminal de mando AMAZONE o directamente un terminal ISOBUS disponible en su tractor. ISOBUS representa, por un lado, un estándar de comunicación válido en todo el mundo entre el terminal de mando, los tractores y los aperos y, por otro lado, el software de oficina para el cultivo.

Manejo con diferentes terminales ISOBUS

Esto quiere decir que con un solo terminal puede controlar todos sus dispositivos compatibles con ISOBUS. Basta con conectar la máquina al terminal ISOBUS correspondiente para visualizar en el monitor de la cabina del tractor la conocida interfaz de usuario.

Ventajas de ISOBUS:

- ✔ La estandarización a nivel mundial asegura interfaces y formatos de datos uniformes, de modo que también se garantiza la compatibilidad con terceros fabricantes
- ✔ Plug and Play entre la máquina, el tractor y otros equipos ISOBUS



AMAZONE: más que ISOBUS

¡Mejor control, más rendimiento! Precision Farming 4.0

Nuestra competencia en electrónica

Para aumentar la facilidad de manejo, las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen un conjunto de funciones que van más allá de la norma ISOBUS.

Ventajas Más que ISOBUS:

- ✔ Máxima compatibilidad y fiabilidad funcional de sus equipos ISOBUS
- ✔ Sin módulos adicionales en el lado de la máquina. Todas las máquinas ISOBUS de AMAZONE están equipadas de serie con las funcionalidades ISOBUS necesarias.
- ✔ Pantalla MiniView con todos los terminales AMAZONE y otros terminales ISOBUS. Por ejemplo, vea los datos de la máquina en la vista GPS
- ✔ Posibilidad de usar el terminal de tractor o 2 terminales en la que se pueden separar las funcionalidades del tractor y del equipo acoplado
- ✔ Concepto de manejo único. Visualizaciones e interfaces de usuario individuales libremente configurables en el terminal de mando
- ✔ Hasta 3 perfiles de usuario posibles. Cree un perfil de usuario independiente para cada operador o aplicación.
- ✔ Secuencias de la máquina libremente configurables, como por ejemplo el proceso de plegado de las barras de su pulverizador AMAZONE
- ✔ Evaluación del funcionamiento de la ECU del tractor. Secuencias de movimiento automáticas, como el bloqueo automático de un eje de dirección durante el desplazamiento marcha atrás
- ✔ Registrador de datos TaskControl integrado. En principio, es posible cualquier solución de telemetría ISOBUS (por ejemplo, la solución de telemetría TONI de CLAAS)
- ✔ Anchos parciales libremente configurables



Aproveche sus posibilidades

Gestión de tareas y documentación

Todos los terminales ISOBUS de AMAZONE pueden registrar y guardar de serie tanto los datos de la máquina como los datos relativos a la ubicación mediante el controlador de tareas. A continuación, los datos recopilados pueden utilizarse en su sistema de información de gestión agrícola.

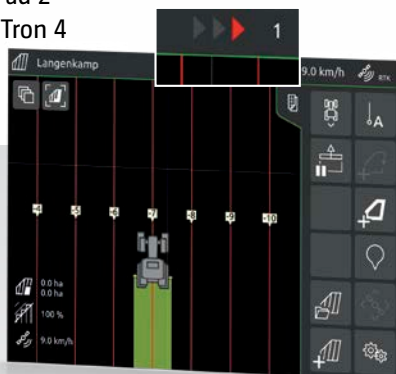
- ✔ Crear o cargar tareas de forma sencilla
- ✔ Procesar pedidos
- ✔ Documentar y exportar el trabajo realizado
- ✔ Procesamiento de mapas de aplicación en formato ISO-XML

GPS-Track

El sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track resulta de gran ayuda para la orientación en el campo, especialmente en pastizales o en terrenos sin marcas de trazado de las calles. Dispone de varios modos de traza como la hilera A-B y conducción de línea de contorno. La desviación de la línea ideal se representa gráficamente en la pantalla mediante una barra luminosa integrada. Gracias a las claras recomendaciones de dirección con distancias exactas entre las calles, usted permanece siempre sobre la traza.

- ✔ Con barra luminosa virtual en la barra de estado
- ✔ De serie para AmaPad 2
- ✔ Opcional para AmaTron 4

GPS Track:
su sistema auxiliar
de conducción en
paralelo en el campo



GPS-Maps

Con GPS Maps es posible una explotación específica de superficies parciales de una manera sencilla. Este módulo de software permite un procesamiento sencillo de los mapas de aplicación en formato shape. Se puede procesar la cantidad nominal de la sustancia a dispensar o directamente la cantidad nominal de sustancias activas.

- ✔ Sistema intuitivo para el procesamiento de mapas de aplicación
- ✔ Regulación automática de la dosis de siembra, específica de superficies parciales
- ✔ Gestión óptima del stock gracias a una aplicación ajustada a las necesidades
- ✔ De serie para AmaTron 4 y AmaPad 2



GPS Maps:
aplicación específica
de superficies parciales

agrirouter:

La plataforma de datos independiente para la agricultura



Intercambio de datos sencillo y seguro

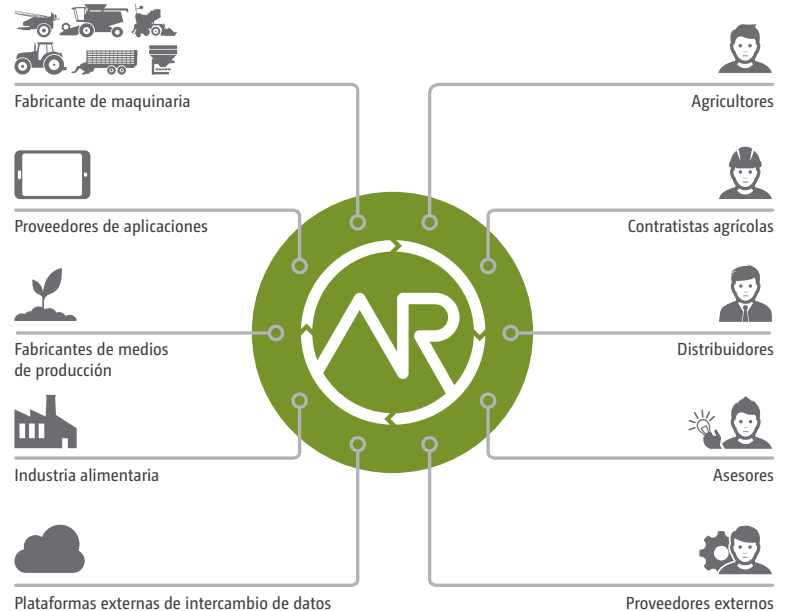
AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal gracias al agrirouter, independiente del fabricante. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

Control total: ¡Decida usted mismo!

El agrirouter simplifica el intercambio de datos permitiendo el intercambio inalámbrico de datos de tareas y mapas de aplicación con las máquinas AMAZONE. Esto simplifica los procesos operativos, reduce el esfuerzo de gestión y mejora la rentabilidad. Solo usted conserva la autonomía sobre los datos y decide quién recibe qué datos y en qué extensión.

Ventajas del agrirouter:

- ✔ Manejo sencillo y sin complicaciones
- ✔ Transmisión cómoda y rápida
- ✔ Control total de sus datos
- ✔ Los datos se transportan, no se guardan
- ✔ Puede utilizarse independientemente del fabricante

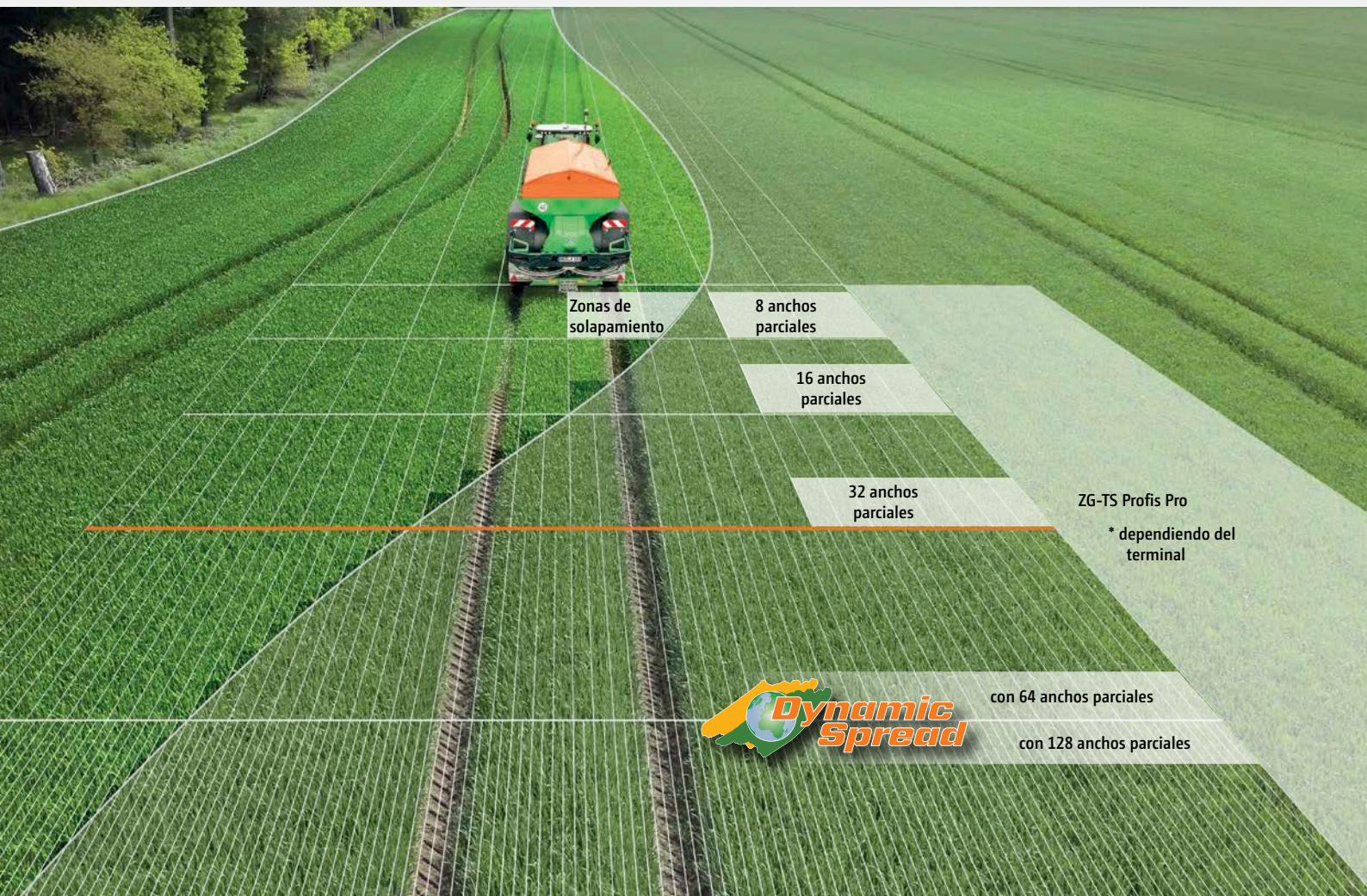


Fuente: DIKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE realiza la conexión con la máquina ISOBUS a través de AmaTron 4

Control automático de anchos parciales GPS Switch con Section Control



✔ DynamicSpread permite también controlar anchos parciales exteriores individuales

¡Mayor precisión, mayor rendimiento!

Debido al gran ancho de trabajo, es muy importante adaptar los patrones de dispersión. Gracias a la regulación eléctrica del sistema de introducción, el mecanismo de dispersión TS es capaz de reaccionar con sensibilidad exactamente en estos casos. De este modo es posible controlar muy bien anchos parciales exteriores individuales. Además, el radio de dispersión puede reducirse desde el exterior hacia el centro ajustando la velocidad en el lado izquierdo y derecho, de modo que se consiga una dispersión óptima en

las zonas limítrofes con otro terreno y en las cuñas largas y planas, incluso con grandes anchos de trabajo. Se habla de un control de anchos parciales. En la configuración más simple, es posible controlar de forma sencilla manualmente 8 anchos parciales (mediante el terminal de mando). Con el uso de la correspondiente licencia Section Control del terminal, es posible incluso realizar un control de anchos parciales de hasta 128 anchos parciales.

Funciones de su abonadora ISOBUS	ZG-TS Profis Pro
	Ajuste electrónico del sistema de introducción
Regulación de dosis	✓
Ajuste del sistema de introducción	✓
Ajuste del número de revoluciones de los discos	✓
Cantidad de anchos parciales	8 en modo manual
• Modo manual mediante botones	
• Modo automático mediante Section Control/GPS-Switch	hasta 128 en modo automático
Anchos de trabajo posibles	15–54 m

Control automático de anchos parciales

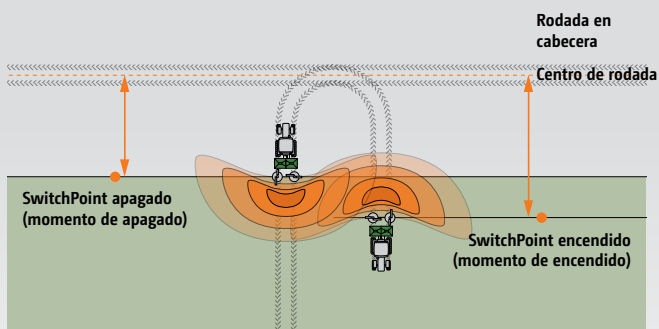
Si el terminal a manejar está equipado con la función Section Control, como p. ej. en el caso del control de anchos parciales GPS Switch de AMAZONE, los anchos parciales se pueden conmutar de forma completamente automática y en función de la posición GPS. Si se ha trazado una parcela, el operador puede concentrarse por completo en el manejo del vehículo en modo automático, ya que la conmutación de los anchos parciales tiene lugar de forma automática en las cuñas y en los extremos de la parcela.

Ventajas del control automático de anchos parciales:

- ✓ Reducción del trabajo del operador
- ✓ Mayor precisión incluso por la noche o a mayor velocidad
- ✓ Menos solapamientos y puntos vacíos
- ✓ Ahorro de insumos
- ✓ Menos daños en los cultivos y menos contaminación ambiental

- ❗ «Con Section Control, el ordenador ISOBUS ahorra mucho trabajo al operador.»

(dlz agrarmagazin – «Informe de conducción con la abonadora ZA-TS» · 02/2017)



GPS-Switch

Con el control automático de anchos parciales GPS Switch, AMAZONE ofrece un control de anchos parciales totalmente automático y basado en GPS para todos los terminales de mando AMAZONE y las abonadoras, pulverizadores o sembradoras compatibles con ISOBUS.

GPS Switch basic

- ✓ Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchos parciales
- ✓ Opcional para AmaTron 4

GPS Switch pro

- ✓ Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales
- ✓ Trazado de un extremo de la parcela virtual
- ✓ Creación de Point of Interests (POI)
- ✓ Descenso automático de la barra con un pulverizador AMAZONE
- ✓ De serie para AmaPad 2
- ✓ Opcional para AmaTron 4

SwitchPoint

SwitchPoint permite ajustar los puntos de encendido y apagado en función del tipo de abono y el ancho de trabajo mediante el uso de GPS-Switch. Ambos valores pueden extraerse de la tabla de dispersión e introducirse en el terminal de mando correspondiente.

Terminales ISOBUS de Amazone

Intuitivos, cómodos, mejores: simplificación del trabajo diario

Desde lo más sencillo hasta lo más sofisticado: todo es posible

Con el AmaTron 4 compatible con ISOBUS y el AmaPad 2, AMAZONE ofrece dos terminales de mando especialmente cómodos para sus máquinas ISOBUS. Además del puro manejo de la máquina, existen otras aplicaciones posibles, como el control automático de anchos parciales GPS Switch (Section Control).

- ✔ Todas las aplicaciones ya están preinstaladas y se pueden probar gratuitamente
- ✔ Manejo intuitivo y claro



Todo a la vista con la solución de 2 terminales

Además de la posibilidad de manejar la máquina AMAZONE ISOBUS mediante el terminal del tractor, también existe la alternativa práctica de separar las funciones del tractor y del equipo acoplado y de manejarlas desde dos terminales. El terminal del tractor puede seguir controlando el tractor o mostrar las aplicaciones GPS, mientras que el otro terminal de mando en la vista UT se utiliza exclusivamente para controlar y manejar la máquina.

Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Pantalla	Pantalla en color Multitouch de 8 pulgadas	Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas
Manejo	Pantalla táctil y 12 teclas	Pantalla táctil
Interfaces	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS y ASD) 2 interfaces USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS y ASD) 2 interfaces USB con módulo USB WLAN
Gestión de tareas y procesamiento de mapas de aplicación (ISO-XML y shape)	GPS-Maps&Doc * con gestor de tareas integrado	Gestión de tareas
Sistema auxiliar de conducción en paralelo	GPS-Track * con barra luminosa virtual	GPS-Track pro con barra luminosa virtual
Guiado de calles automático	–	GPS-Track Auto para el pulverizador autopropulsado Pantera
Control automático de anchos parciales (Section Control) Indicación: ¡Tener en cuenta los anchos parciales máx. de la máquina!	GPS-Switch basic * con hasta 16 anchos parciales o GPS-Switch pro * con hasta 128 anchos parciales	GPS-Switch pro con hasta 128 anchos parciales
Conexión de la cámara	1x conexión de la cámara * con automática detección de marcha atrás AmaCam	2x conexión de la cámara *

* = opcionales



¡Todo en uno!

Gracias a la función AUX-N puede manejar muchas funciones de la máquina en el menú de trabajo con su AmaPilot+ u otros joysticks multifuncionales ISOBUS.



Sus ventajas con AmaPilot+:

- ✔ Ergonomía perfecta
- ✔ Casi todas las funciones bajo control en 3 niveles
- ✔ Reposamanos ajustable
- ✔ Asignación de teclas libre e individual
- ❗ "El joystick encaja bien en la mano".

(dlz agrarmagazin – "Informe de conducción del Pantera 4502" · 02/2016)



- ❗ "El control ISOBUS fue desarrollado por la propia Amazone y está diseñado de forma clara y fácilmente comprensible. Si se desea, es posible asignar libremente algunas teclas. La pantalla multifunción también se puede diseñar libremente".
(agrarheute – "Informe de conducción con la sembradora Centaya" · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Manejo sencillo y cómodo, tan intuitivo como su tablet

¿Por qué no manejar un terminal de forma tan intuitiva como un tablet o un smartphone? En este sentido, AMAZONE ha desarrollado un AmaTron 4 más fácil de usar, que ofrece una secuencia de trabajo notablemente más fluida, especialmente en la gestión de tareas. El AmaTron 4, con su pantalla en color Multitouch de 8 pulgadas, satisface las más altas exigencias y le ofrece la máxima facilidad de uso. Con un toque del dedo o mediante el carrusel de aplicaciones, se puede pasar rápidamente de una aplicación a otra o al menú de manejo estructurado de forma clara y sencilla. Un práctico MiniView, una barra de estado libremente configurable y una barra luminosa virtual hacen que el uso del AmaTron 4 sea especialmente claro y cómodo.

Ventajas del AmaTron 4:

- ✔ Modo automático de pantalla completa cuando no está en uso
- ✔ Práctico concepto MiniView
- ✔ Manejo mediante pantalla táctil o teclas
- ✔ Especialmente intuitivo y fácil de usar
- ✔ Documentación relacionada con la parcela
- ✔ Navegación por menús práctica e inteligente
- ✔ Modo día y noche

De serie con:

GPS-Maps&Doc



- ✔ La detección automática de marcha atrás AmaCam proporciona acceso directo a la cámara de marcha atrás y evita situaciones peligrosas

- ✔ Manejo de la máquina (UT, Universal Terminal) en modo día y noche

AmaPad 2

Una forma especialmente cómoda de controlar las máquinas agrícolas



Una nueva dimensión de control y supervisión

Con el AmaPad 2, AMAZONE ofrece un terminal de mando de gran calidad. La pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas es especialmente cómoda y satisface las más altas exigencias de la agricultura de precisión. El AmaPad se maneja exclusivamente a través de la pantalla táctil.

Gracias al práctico concepto "MiniView", las aplicaciones que no estén actualmente activas pero deseen supervisarse podrán visualizarse claramente a un lado. En caso de necesidad, estas podrán ampliarse pulsando sobre ellas con el dedo. La posibilidad de equipar un «tablero de instrumentos» individualmente con indicaciones mejora la ergonomía de manejo.

Junto al control de los anchos parciales GPS Switch pro se ha instalado también un sistema auxiliar de conducción en paralelo profesional con barra luminosa virtual de serie con el GPS Track pro.

Ventajas del AmaPad:

- ✔ Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas de gran tamaño
- ✔ Concepto MiniView ampliado
- ✔ Posibilidad de ampliación al sistema de dirección automático gracias al guiado de calles automático GPS Track Auto
- ✔ Modo día y noche

De serie con:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



El genio universal

La abonadora arrastrada ZG-B



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ El estable mecanismo universal de dispersión de dos discos con transmisión de baño de aceite y protección contra sobrecargas posibilita el uso con abono mineral, cal y otros abonos húmedos
- ⊕ Técnica estable y robusta del tren de rodaje, pensada para velocidades de hasta 50 km/h
- ⊕ La amplia altura sobre el suelo y los neumáticos de gran volumen permiten el uso incluso en las condiciones más extremas
- ⊕ Sus depósitos de gran volumen, de 5.500 l y 8.200 l, ahorran tiempo de desplazamiento y de carga
- ⊕ La gran abertura de llenado facilita las operaciones de llenado desde el silo o con el cargador
- ⊕ Las paredes del depósito están muy inclinadas, lo que garantiza un óptimo deslizamiento del abono incluso en terrenos en pendiente
- ⊕ Cinta transportadora de goma de escaso desgaste con control automático de la cinta transportadora
- ⊕ Cubierta de lona compacta, con cierre seguro y manejo sencillo
- ⊕ Servicio de abonado, servicio único a de gran calidad con más de 25 años de experiencia

Capacidad del depósito de

5.500 o 8.200 litros

Hasta **50 km/h**
Velocidad de transporte

Hasta un ancho de trabajo de
36 m



Las abonadoras
AMAZONE cumplen
con la normativa
medioambiental europea



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/zg-b

Abonadoras para grandes superficies ZG-B

Con mecanismo de dispersión universal para abono y cal



ZG-B Super 8200

Con las ZG-B de 5.500 l y 8.200 l de capacidad del depósito, AMAZONE presenta unas potentes abonadoras arrastradas para la dispersión de abonos minerales y abonos húmedos de manera económica y ecológica. Gracias a su fiabilidad y a su manejo sencillo, las ZG-B resultan perfectas para utilizar en grandes empresas o por parte de contratistas agrícolas, así como para el uso compartido entre explotaciones. Las distintas variantes de equipamiento y la amplitud de sus equipamientos especiales hacen de la ZG-B el talento universal perfecto para todas las tareas de abono.

Tren de rodaje: gran confort para un mayor rendimiento por superficie

- ✔ Técnica estable y robusta del tren de rodaje, pensada para velocidades de hasta 50 km/h
- ✔ De 7,0 a 9,8 t de carga útil
- ✔ Los neumáticos de gran volumen reducen la presión sobre el suelo y permiten la utilización incluso bajo las condiciones más extremas
- ✔ En caso de neumáticos con perfil AS son posibles anchos de vía de 1,50 a 2,25 m
- ✔ Mayor confort de conducción gracias a los sistemas de lanza con suspensión y altura regulable
- ✔ Mayor seguridad en la circulación vial gracias a sus ejes y frenos de gran tamaño (sistema de frenos neumático de dos circuitos o sistema de frenos hidráulico)
- ✔ Escalera plegable

Otras ventajas opcionales:

- ✔ Posibilidad de distribución en el borde y en el límite por control remoto
 - ✔ Dosificación exacta del abono mediante modernos sistemas de pesaje
 - ✔ Manejo confortable a través del terminal de mando (para la ZG-B Drive)
- ✔ Confort de serie: el control automático de cinta transportadora garantiza una marcha constante y centrada de la cinta incluso en las condiciones más exigentes.

Tolvas de gran volumen: ahorran tiempos de marcha y de carga

- ✔ Fácil de llenar desde el silo o con el cargador gracias a su gran apertura de llenado
- ✔ Las paredes del depósito están muy inclinadas, lo que garantiza un óptimo deslizamiento del abono incluso en terrenos en pendiente
- ✔ Cinta transportadora de goma de escaso desgaste con control automático de la cinta transportadora

Tecnología meditada del sistema distribuidor: resultados de distribución de primera calidad

- ✔ Las chapas fabricadas en acero inoxidable también resisten el intenso desgaste debido al abono
- ✔ Accionamiento mecánico de los discos disponible para números de revoluciones del árbol de toma de fuerza de 540 rpm, 720 rpm ó 1000 rpm
- ✔ Transmisión de baño de aceite robusta y sin necesidad de trabajos de mantenimiento, con mecanismo antisobrecarga integrado



ZG-B Special y ZG-B Super:

¡reducir costes con gran rendimiento!



ZG-B Special

- ✔ Accionamiento mecánico de los discos
- ✔ Accionamiento de la cinta transportadora mediante árbol de transmisión
- ✔ Capacidad del depósito 5.500 / 8.200 l
- ✔ Ancho de trabajo 10–36 m



ZG-B Super

- ✔ Accionamiento mecánico de los discos
- ✔ Accionamiento de la base de la cinta mediante rueda (regulación de la dosis en función de la velocidad)
- ✔ Capacidad del depósito 5.500 / 8.200 l
- ✔ Ancho de trabajo 10–36 m

- ✓ La ZG-B Super posee una regulación de la dosis en función de la velocidad mediante rueda motriz. Con ella la dosis de aplicación permanece constante incluso con diferentes velocidades de marcha.
- ✓ Una caja de cambios (ZG-B Special/ZG-B Super) permite elegir entre dos velocidades de cinta para dosificar una cantidad de dispersión mayor o menor.



Robusta y fiable

Las robustas abonadoras arrastradas ZG-B Special y ZG-B Super son las expertas cuando se trata de abonar sin grandes costes. Están equipadas con un estable mecanismo universal esparcidor de cal para anchos de trabajo de hasta 15 metros. También las grandes cantidades pueden distribuirse de forma uniforme y precisa.

Versatilidad de usos

De manera adicional, ambas abonadoras para grandes superficies ZG-B Special y ZG-B Super se pueden equipar o montar con los discos OM, con los que pueden dispersar abono mineral en anchos de trabajo de hasta 36 m. Los discos se cambian manualmente de forma muy fácil y rápida.



Corredora dosificadora para ajustar la dosis de aplicación de acero inoxidable con escala claramente legible directamente en el campo visual del operador y fácil de ajustar.

Opcional: Manejo hidráulico y desactivación de mitades con sistema de corredora doble.

El estable mecanismo universal de dispersión de dos discos con transmisión de baño de aceite y mecanismo antisobrecarga para el accionamiento directo de los discos garantiza una distribución uniforme incluso de dosis de aplicación muy altas.

Disponible opcionalmente: Discos OM para dispersar abono mineral granulado.

ZG-B Drive:

el todo terreno para un exitoso abonado sin límites



ZG-B Drive

- ✔ Accionamiento mecánico de los discos
- ✔ Accionamiento electrohidráulico de la cinta transportadora (regulación de la dosis en función de la velocidad)
- ✔ Dispersión específica de superficies parciales mediante mapas de aplicación
- ✔ Capacidad del depósito 5.500/8.200 l
- ✔ Ancho de trabajo 10–36 m

El talento universal

El ZG-B Drive es un verdadero talento universal. Puede utilizarlo para aplicar cal con la humedad natural del terreno o para abonado básico con abono mineral granulado. El ZG-B Drive realiza su trabajo en cualesquiera condiciones de forma fiable y precisa.

El terminal de mando AmaTron 3 y el sistema de pesaje disponible opcionalmente para la ZG-B Drive resultan muy

ventajosos para los contratistas agrícolas. Permiten determinar la cantidad dispersada realmente y, en caso necesario, adaptar la dosis de dispersión. Así se garantiza un flujo de esparcido uniforme, lo que constituye la mejor condición para que el suministro de nutrientes resulte rentable. Otro punto positivo: el sistema de pesaje hace posible la documentación automática de consulta (ASD).

- ✔ La regulación de la dosis sin escalones posibilita el vaciado con el vehículo detenido



Manejo a través del terminal:

AmaBus con AmaTron 3 para la ZG-B Drive

¡Ahorra costes y protege el medio ambiente!

La ZG-B Drive equipada con el AmaBus también se puede manejar y supervisar de manera confortable con el AmaTron 3. Gracias a su pantalla de gran claridad, toda la información está siempre a la vista. El AmaTron 3 convence por su manejo lógico, sencillo e intuitivo. Además, el AmaTron 3 permite la dispersión específica de superficies parciales y, gracias a la regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha, consigue un resultado de la dispersión homogéneo.



- ✓ El AmaTron 3 se puede usar para todas las abonadoras, pulverizadores y sembradoras de AMAZONE

Ventajas de la ZG-B Drive

- ✓ Registro de la velocidad con poco deslizamiento mediante sensor de rueda
- ✓ Dosificación sencilla y de preselección libre de la dosis de pulverización en la corredera dosificadora
- ✓ Confort de manejo y control con el AmaTron 3
- ✓ Regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha mediante cintas transportadoras de goma de control electrohidráulico
- ✓ Mecanismo universal de dispersión de dos discos con discos de cal
- ✓ Dispositivo de dispersión en límites opcional
- ✓ La desconexión unilateral de serie impide un exceso de abono durante el abonado básico
- ✓ Fácil vaciado de residuos con la máquina parada mediante accionamiento hidráulico
- ✓ Sistema de pesaje opcional



Técnica de distribución AMAZONE:

¡La precisión no se consigue por casualidad!



Exacto: los discos OM con paletas de dispersión giratorias generan un patrón de dispersión de extraordinaria precisión.

Sencillo: el ancho de trabajo y la dosis de aplicación se ajustan mediante paletas de distribución y correderas de dosificación de forma sencilla y sin herramientas.

Noble: los discos OM están fabricados completamente en acero inoxidable de alta calidad y son fáciles de montar.

Extra: con los discos OM también estará bien equipado para el ventajoso abonado tardío. Simplemente pliegue hacia arriba las aletas oscilantes de serie situadas en las paletas de distribución.



Discos OM para ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (con recubrimiento de metal duro para aumentar la vida útil)

Todo dentro de la zona verde:

Sistema de dispersión en el límite Limiter de AMAZONE

Limiter de acero inoxidable

Uno de los aspectos más importantes al esparcir el abono es la dispersión en el borde y en el límite. El Limiter de AMAZONE permite la aplicación exacta del abono hasta el borde del terreno. Consigue una distribución óptima y se ahorran las superficies limítrofes no utilizadas para la agricultura. Esto no es solo especialmente económico, sino también una protección activa del medio ambiente. El Limiter de accionamiento hidráulico se controla de manera confortable directamente desde el asiento del tractor.

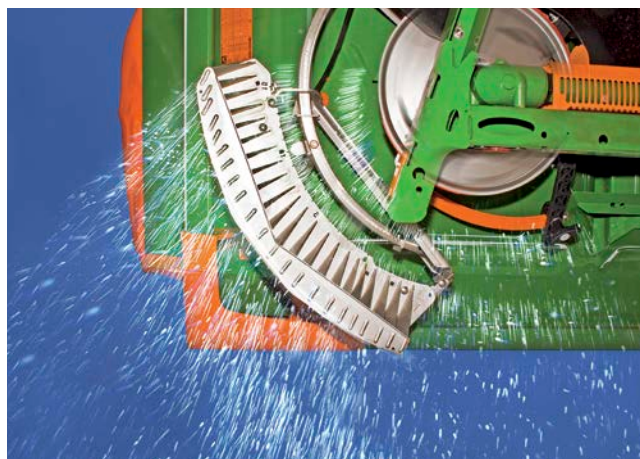
El Limiter se puede girar sobre un estable marco dentro de una amplia zona de basculación calculada. De esta forma ajustará la función deseada de forma cómoda (ancho de trabajo, dispersión en el borde o en el límite, tipos de abono).

Sus ventajas:

- ✔ No es preciso detenerse durante la dispersión
- ✔ No hay interrupciones del trabajo
- ✔ No hay que bajarse del tractor

El Limiter en acción

El Limiter se bascula hacia dentro hacia los depósitos de abono. El bloque de láminas provoca el cambio de dirección de una parte del flujo de abono.



El resultado:

un flanco de distribución óptimo en el límite.



Sistema de dispersión en límite Limiter en posición de trabajo



Sistema de dispersión en límite Limiter levantado

Accesorios a su gusto



La cubierta de lona protege su abono de la humedad y la lluvia.



Las correderas hidráulicas permiten una desconexión unilateral p. ej. durante el abonado básico. Para la aplicación de cal con la humedad natural del terreno, excrementos secos de pollo, lodo activado seco, etc. puede elevar la corredera con la manivela y en caso necesario bajar el rastrillo de cadenas.



Especialistas: Disco esparcidor para harina de huesos, completo con rastra de cadena para un flujo de abono uniforme.



Gracias al gran volumen de tolva puede reducir al mínimo los tiempos de llenado. El rendimiento por superficie por hora de trabajo puede aumentarse considerablemente.



El dispositivo de calibración permite comprobar la velocidad de paso del abono. Así podrá determinar con exactitud la dosis de abonado.



Gracias al sistema de pesaje, el nivel de llenado del depósito y la dosis de dispersión permanecen bajo control en todo momento. En la ZG-B Drive es posible además la calibración de la abonadora con la máquina parada.



En caso de homologación a 40 km/h: Rótulos de advertencia de gran superficie y un robusto guardabarros.



La caja de transporte de plástico es una cómoda manera de transportar diverso material.



Robusta rampa de la tolva: para la aplicación de abono granulado en combinación con discos OM (ZG-B Special, ZG-B Super, ZG-B Drive).



La cámara trasera proporciona mayor seguridad al maniobrar en la nave y en el campo. La cámara también tiene visión nocturna y lentes para máxima visibilidad.



Monitor de pesaje del depósito (sólo para las ZG-B Special y ZG-B Super). La velocidad máxima de transporte en combinación con el sistema de pesado está limitada a 40 km/h.



Grandes emparrillados de criba: con esta opción de equipamiento protege su sistema de esparcimiento de la suciedad de forma óptima.

ZG-TS Truck y ZG-B Truck

Alta eficiencia entre la nave y el campo





✔ ZG-TS Truck en funcionamiento

Más rendimiento gracias a las altas velocidades de transporte

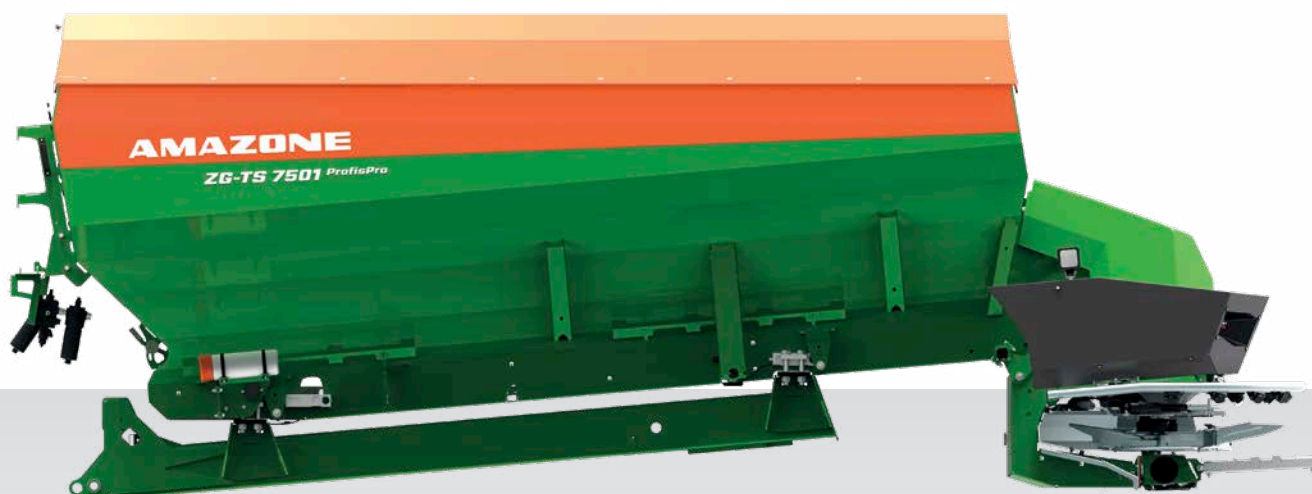
Las carrocerías de las abonadoras ZG-TS y ZG-B Truck son la solución ideal para los contratistas agrícolas y empresas que tienen que recorrer grandes distancias entre la nave y el campo. El uso de la ZG-TS y la ZG-B sobre un vehículo portador permite cubrir grandes distancias de transporte mucho más deprisa y con menos consumo de combustible. Además, las abonadoras instaladas sobre vehículos portadores se pueden utilizar con valores superiores tanto de altura sobre el suelo como de ancho de vía, lo que amplía las posibilidades de uso. La carrocería ZG-TS Truck se entrega de serie con el sistema de pesaje online ProfisPro, por lo que también sienta hitos absolutamente novedosos en este ámbito de aplicación.



✔ ZG-B Truck en funcionamiento

Ventajas de la ZG-TS Truck y de la ZG-B Truck

- ✔ Mayor maniobrabilidad en la nave y en el campo
- ✔ Más rendimiento en la carretera gracias a las altas velocidades de transporte
- ✔ Uso de las ventajas del vehículo portador, p. ej., mayor altura sobre el suelo y anchos de vía más grandes



✔ Distribución óptima del peso gracias al depósito inclinado hacia delante

Servicio AMAZONE: siempre cerca de usted

Su satisfacción nos pone en marcha



AMAZONE SmartService 4.0

En el entorno de tecnologías de máquinas cada vez más complejas, AMAZONE utiliza con el SmartService 4.0 la realidad virtual y aumentada, así como los medios digitales para trabajos de servicio técnico, formación y mantenimiento.

- 1 **SmartTraining:** formación e instrucción en máquinas complejas utilizando la tecnología de realidad virtual (RV).
- 2 **SmartLearning:** formación interactiva de operadores para el usuario en el manejo de máquinas complejas (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** instrucciones de reparación o mantenimiento para realidad aumentada (RA) y dispositivos móviles
- 4 **SmartSupport:** soporte directo in situ por parte del técnico de servicio para realidad aumentada (RA) y dispositivos móviles



La satisfacción de nuestros clientes es nuestro objetivo más importante

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

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 ajustados para la función y durabilidad en las máquinas AMAZONE. Ello garantiza unos resultados óptimos. Las piezas originales a precios razonables resultan finalmente rentables.

Por ello, opte por el original!

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 de segunda mano



Le ofrecemos servicios de recambio de primera clase

El almacén central de repuestos ubicado en Leeden, Alemania, constituye la base de nuestra logística de piezas de recambio a nivel mundial. 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. 40.000 piezas distintas de repuesto y de desgaste son gestionadas y guardadas por nuestro sistema de almacenamiento ultramoderno. A diario se expiden hasta 800 pedidos para nuestros clientes.

AMAZONE "SmartLearning": El nuevo curso de formación de operarios por ordenador

Con la herramienta de Internet "SmartLearning", AMAZONE ha ampliado su oferta de servicios en su página web www.amazone.de/smartlearning con una función de gran utilidad. "SmartLearning" es un curso interactivo de formación de operarios con el que se puede aprender en línea o sin conexión a manejar una máquina compleja en un ordenador personal o tablet. Este nuevo servicio ofrece a los operadores la posibilidad de conocer una nueva máquina antes de utilizarla por primera vez. Pero también los operadores con experiencia pueden refrescar sus conocimientos para aprovechar aún mejor todas las posibilidades que brindan las máquinas.



Spreader Application Center

Ejemplar: desde hace más de 25 años

¡El ajuste es decisivo!

Con el Spreader Application Center, AMAZONE amplía aún más su servicio de atención al cliente. Además de las áreas ya establecidas de laboratorio de abonado y nave de test de abonado, el Spreader Application Center ahora también incluye los pilares "Prueba y formación", "Gestión de datos" y la "Transferencia de conocimientos" asociada.

Los dos últimos pilares van acompañados de una reestructuración que aborda la creciente globalización y digitalización de la agricultura. El objetivo del Spreader Application Center es ofrecer al cliente un servicio aún mejor en todos los aspectos de la tecnología de abonado.



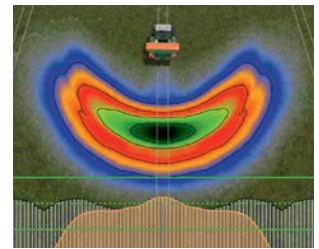
Laboratorio de abonado



Nave de test de abonado



Prueba y formación



Gestión de datos y transferencia de conocimientos

El abono vale su peso en oro solo si se distribuye correctamente

El servicio de abonado AMAZONE colabora estrechamente con los productores de abono más conocidos en todo el mundo, a fin de proporcionarle los mejores valores de ajuste con la mayor rapidez posible. AMAZONE es en todo el mundo un sinónimo de tablas de dispersión precisas.

Servicio de abonado Póngase en contacto con nosotros:

El Servicio de abonado trabaja más allá de los bordes. Pero no solo geográficos. Ya que no importa si su abonadora tiene 1 o 50 años, nosotros siempre estaremos a su lado de manera competente y fiable.

Internet: www.amazone.de
 E-Mail: duengeservice@amazone.de
 Teléfono: +49 (0)5405 501-111
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573

Ahora también como aplicación para iPhone y otros Smartphones.

❗ «Dependiendo del área de aplicación, se pueden conseguir unos ingresos teóricos por hora de 100 a 1.000 euros con la abonadora perfectamente ajustada».

(«agrarheute» – Informe Configurar los platos y ganar dinero · 02/2019)



Dispositivos con
Android



Dispositivos con iOS

EasyCheck

¡Dispersión precisa y sencilla!



Banco de pruebas digital y móvil para la optimización sencilla de la distribución transversal

En lugar de los platos de comprobación, como en el clásico banco de pruebas móvil, el sistema EasyCheck consta ahora de sólo 16 alfombrillas ligeras de comprobación de goma y la aplicación EasyCheck para smartphones. Las alfombrillas de comprobación se colocan a determinadas distancias de la calle. A continuación, se abona en las calles correspondientes y se fotografían con el smartphone las alfombrillas con los granos de abono recogidos. La aplicación compara ahora automáticamente la cantidad de abono recogida en cada alfombrilla de comprobación y compara los resultados de las hileras individuales. Si el resultado de la dispersión no es óptimo, la aplicación sugiere las correcciones adecuadas para el ajuste de la abonadora en cuestión.



EasyCheck: aplicación de smartphone para abonadoras

❶ «Las nuevas alfombrillas de goma Easy Check de Amazone ofrecen ventajas en este caso. Son más pequeñas y manejables».

(«agrarheute» – Informe Configurar los platos y ganar dinero · 02/2019)



Datos técnicos

La abonadora arrastrada ZG-TS

Modelo de máquina	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Ancho de trabajo (m)	15–54	
Capacidad del depósito (l)	7.500	10.000
Peso total admisible (kg)	12.500	12.500
Carga útil máx. (kg)	8.650	8.500
Altura de llenado (m) + radio estático de los neumáticos	1,71	1,98
Ancho de llenado (m)	4,09	
Profundidad de llenado (m)	1,94	
Longitud total (m)	7,33	
Ancho total (m), (en función de los neumáticos montados)	2,48–2,90	
Altura total (m), (en función de los neumáticos montados)	2,68–3,03	2,95–3,30
Accionamientos de los discos	Accionamiento hidráulico con suministro de aceite procedente exclusivamente del tractor Consumo de aceite con eje de dirección máx. 130 l/min Consumo de aceite sin eje de dirección máx. 105 l/min Accionamiento híbrido con suministro de aceite combinado Consumo de aceite con eje de dirección máx. 85 l/min Consumo de aceite sin eje de dirección máx. 60 l/min	
Tecnología de pesaje	ProfisPro/sistema de pesaje integrado en el bastidor con cuatro células de medición de pesaje	
Peso mín. (kg) (sin equipamiento especial)	3.850	4.000

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



La abonadora arrastrada ZG-B

Modelo de máquina	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Capacidad del depósito (l)	5.500	8.200
Peso en vacío (kg)	2.500 – 3.500	
Peso total admisible (kg)	8.000 – 10.000	8.000 – 12.000
Carga útil en vías públicas (kg)	5.900 – 7.700	5.800 – 9.800
Ancho de llenado (m)	3,45	
Longitud total (m)	6,70	
Ancho total (m), (en función de los neumáticos montados)	2,26 – 2,75	
Altura tota (m), (en función de los neumáticos montados)	2,26 – 3,10	

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





AMAZONE



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