



AMAZONE

Esparcidora montada **ZA-TS**



Las esparcadoras
AMAZONE cumplen
con la normativa
medioambiental europea

Esparcidora montada ZA-TS

La esparcidora de alto rendimiento de AMAZONE



- ❗ «Cuando todo está correctamente ajustado, no hace falta preocuparse por nada».

(profi – Mecanismos de dispersión en la práctica
«Sistema hidráulico o mecánico» · 06/2017)

- ❗ «La dosis de dispersión de la esparcidora con sistema de pesaje siempre ha sido exacta. También nos ha gustado la distribución transversal y longitudinal».

(dlz agrarmagazin – Prueba continua de ZA-TS
«Campeón de lanzamiento» · 01/2016)

La abonadora acoplada ZA-TS se encuentra disponible con capacidad del depósito desde 1.400 l hasta 5.000 l. El mecanismo esparcidor TS permite alcanzar anchos de trabajo hasta 54 m, así como excelentes patrones de dispersión en límite, de tal forma que la esparcidora montada ISOBUS ZA-TS se incluye entre las esparcidoras de alto rendimiento absoluto.

La tecnología de pesaje fiable, el sistema de dispersión en límite preciso AutoTS y el nuevo proceso de dispersión en límite BorderTS, así como la tecnología innovadora WindControl y ArgusTwin convierten a esta abonadora en única en su clase.



ZA-TS

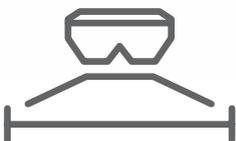
Precisa – rápida – comfortable

	Página
Sus ventajas en un vistazo	4
Varias capas de pintura de alta calidad	6
Bastidores y extensiones Extensiones adicionales	8
Tecnología de pesaje Profis Sensor de inclinación	10
Tecnología de pesaje ProfisPro	12
FlowCheck Sensor de detección de vacío	
Accionamiento de los discos esparcidores	14
Soft Ballistic System pro	16
Mecanismo esparcidor TS Agitador	18
Sistema de introducción y de dispersión	
Abertura de dosificación Servomotores	20
Discos esparcidores TS Dispersión normal	22
Sistemas de dispersión en límite Dispersión en límite	24
AutoTS	26
Proceso de dispersión en límite BorderTS	28
Prueba de campo de Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Equipamientos	38
Abonadora de montaje frontal	41
Vista general de los modelos ZA-TS	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center Aplicación mySpreader	54
Datos técnicos	56

❗ «Al enfrentarse con terrenos en pendiente, características de abono muy variables o anchos de trabajo muy amplias con abonos que presentan características de proyección desfavorables la nueva precisión es de agradecer».

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

Esparcidora montada ZA-TS



de 15 m a 54 m



desde 1.400 l hasta 5.000 l



8 hasta 128 anchos
parciales



Sistema mecánico o
hidráulico

Sus ventajas en un vistazo:

- + Potente e inteligente**
Patrones de dispersión precisos de hasta 54 m de ancho de trabajo y dosis de aplicación de 650 kg/min
- + ProfisPro – Calibración de cantidad**
Dosis de aplicación absolutamente precisa independientemente del lado desde el primer segundo
- + WindControl**
Calma con solo pulsar un botón: compensación de la influencia del viento en la distribución transversal
- + ArgusTwin – Supervisión del abanico de dispersión**
Supervisión permanente: óptima distribución transversal en todas las condiciones
- + HeadlandControl – Optimización de cabecera**
Rendimiento homogéneo a lo largo de la cabecera: Section Control optimizado en forma de parábola
- + AutoTS y BorderTS – Sistemas de dispersión en límite**
Precisión probada: máximo rendimiento en los límites de la parcela

MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.net/za-ts



VIDEO DEL PRODUCTO
Más información



DESCARGA
Aplicación mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Lo mejor de dos mundos

Pintura por inmersión con carga eléctrica combinada con recubrimiento en polvo

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



La nueva pintura, en combinación con numerosos componentes de acero inoxidable, da como resultado un alto nivel de seguridad de uso y durabilidad, que se completa con los tamices de plástico resistentes a los impactos y a la radiación UV.



La imprimación por inmersión con carga eléctrica de todos los componentes permite una protección anticorrosión casi total de la superficie.



La doble protección, gracias al grueso recubrimiento en polvo adicional, mejora la protección contra los esfuerzos mecánicos.

Pintura de varias capas de alta calidad

La pintura de una abonadora está sometida a un esfuerzo especial. El propósito de la pintura es proteger la abonadora de la corrosión, especialmente cuando se trabaja con abono y cuando hay humedad. A partir del año del modelo 2022, aplicaremos un nuevo proceso de pintura a las abonadoras de las series ZA-V, ZA-TS y ZG-TS. Se trata, por un lado, de un revestimiento de pintura por inmersión con carga eléctrica (KTL) como imprimación para la mejor protección posible de las paredes interiores de los tubos y, por otro, de un revestimiento en polvo para un acabado visual de alta calidad con un espesor de la capa de pintura extra grueso para una mayor protección contra los esfuerzos mecánicos.

7 años de garantía del fabricante

Gracias a este proceso de pintura optimizado, AMAZONE está en condiciones de ofrecer a sus clientes una garantía del fabricante de siete años contra la perforación por corrosión a partir del modelo del año 2022. El cliente puede simplemente solicitar la activación de la garantía a partir del 01/01/2023 para las series ZA-V, ZA-TS y ZG-TS a partir del año del

modelo 2022 en el portal del fabricante myAmazone bajo las condiciones allí indicadas (www.amazone.net/7-years) después del correspondiente registro y, a continuación, ponerse en marcha sin preocupaciones.

Sus ventajas

- ✔ **Pintura por inmersión con carga eléctrica**
 - Control de la infiltración de óxido
 - La mejor protección posible también en las paredes interiores de los tubos
- ✔ **Pintura de cubrición en polvo**
 - Doble protección gracias al recubrimiento en polvo aplicado adicionalmente
 - Mayor resistencia a los esfuerzos mecánicos
- ✔ **Calidad y fiabilidad**
 - Todos los componentes del mecanismo esparcidor, así como todas las uniones roscadas hidráulicas, son de acero inoxidable
 - Tamices de plástico resistentes a los golpes, a la radiación UV y a los productos químicos

Varias capas de pintura de alta calidad – lo último en todos los ámbitos:

- ① **Preparación para la pintura** en 14 etapas (p. ej. desengrasado)
- ② **El fosfatado de zinc** combate al máximo la infiltración de óxido
- ③ **Imprimación por inmersión con carga eléctrica de capa gruesa** para proteger toda la superficie contra la corrosión, incluso en cavidades y lugares de difícil acceso
- ④ **Recubrimiento en polvo** para un aspecto de alta calidad y recubrimiento de pintura extra grueso para una mejor protección contra los esfuerzos mecánicos



La combinación de procesos de pintura de eficacia probada reúne lo mejor de todas las áreas, lo que da como resultado un acabado de pintura multicapa de alta calidad

Bastidores y depósitos

La estabilidad es una gran ventaja



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Extraordinaria: Esparcidora montada con una carga útil de hasta 4500 kg.

Sus ventajas

- ✔ Diseño ligero del bastidor con una muy elevada estabilidad
- ✔ Posición optimizada del centro de gravedad y mucho espacio de acoplamiento
- ❗ «Con hasta 4,5 t, Amazone ofrece la mayor carga útil». (profi – Ensayo práctico «Comparativa de cuatro abonadoras» · 01/2016)

Los bastidores

- ✔ **Bastidor Super:** 3.200 kg de carga útil, dimensión de montaje y soporte categoría 2.
- ✔ **Bastidor Ultra:** 4.500 kg de carga útil, dimensión de montaje categoría 3, soporte categoría 2/3.

El depósito de embutición profunda

El depósito básico cuenta con un volumen de 700 l y presenta una embutición profunda sin ángulos, cantos ni soldaduras. Esto proporciona un deslizamiento continuo y uniforme del abono. La limpieza de la abonadora resulta también más sencilla gracias a esta forma constructiva.



Ventajas del diseño

- ✔ Sin bordes ni soldaduras, depósitos de una pieza
- ✔ Flujo óptimo de abono, deslizamiento uniforme
- ✔ Sin acumulaciones
- ✔ Diseño de bastidor abierto para una limpieza sencilla
- ✔ Componentes electrónicos protegidos dentro del tubo del bastidor

✔ Quick Hitch Adapter

Las esparcidoras montadas con bastidores Ultra o Ultra-Profis para una carga útil de hasta 4.500 kg también se pueden acoplar al tractor con el sistema de enganche rápido Quick Hitch. Para ello se sustituye el bastidor de montaje de 3 puntos por un adaptador Quick Hitch.



Depósitos adicionales

En dos anchos y numerosos tamaños

Las estrechas

con una ancho de llenado de 2,22 m



Depósito adicional S 1400 Depósito adicional S 1700



Depósito adicional S 2000



Depósito adicional S 2600 con escalera plegable

Ampliaciones adicionales para depósitos adicionales

Para aumentar la capacidad del depósito de la ZA-TS, AMAZONE ofrece ampliaciones para las sobretolvas S y L. El volumen de las ampliaciones asciende a 600 l para los depósitos adicionales S y 800 l para los depósitos adicionales L.

- ✓ El llenado directo desde un camión volquete o desde Big Bags no supone ninguna dificultad. El depósito adicional L es una gran ventaja, sobre todo si se usan grandes palas de carga.

Las anchas

con una ancho de llenado de 2,71 m
y una escalera plegable



Depósito adicional L 2200



Depósito adicional L 2700



Depósito adicional L 3200



Depósito adicional L 4200



Depósito adicional L 5000

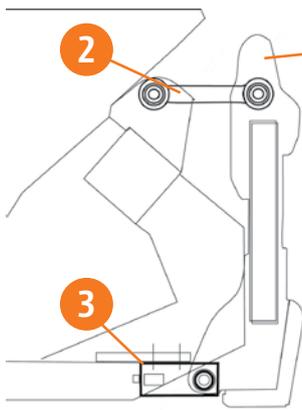
Tecnología de pesaje Profis

Quien pesa, gana



- ✔ Sistema auxiliar de llenado en combinación con la tecnología de pesaje Profis

Ya durante la operación de llenado, un parpadeo de la iluminación de trabajo o el encendido de la misma señala el nivel de llenado.



- ① Bastidor de pesaje
- ② Tirante en posición horizontal
- ③ Células de pesaje



✔ Cultivo con remolque compacto

Sin necesidad de giro. Indicar la dosis de aplicación y arrancar. Más fácil, imposible

El sistema de pesaje ofrece un confort controlado y mayor seguridad. Con ayuda de dos células de pesaje de 200 Hz transmite en línea las diferentes características del abono con una elevada exactitud de medición. El sistema compara automáticamente la dosis realmente aplicada con la cantidad nominal. Las fluctuaciones en el flujo, por ejemplo, en el caso de abonos minerales de composición heterogénea,

se detectan de inmediato y la abonadora se adapta automáticamente mediante las correderas eléctricas de dosificación. Para conseguir un equilibrio nutricional individual en cada parcela, se documenta además con exactitud la dosis de fertilización. Además, la dosis de aplicación puede modificarse en cualquier momento pulsando un botón en el terminal ISOBUS.

El sensor de inclinación para terrenos especialmente accidentados

En la Profis se tienen en cuenta en las medidas los posibles efectos de los desplazamientos por gravedad durante la marcha, empleando el sistema de sensores de inclinación: Un sensor de inclinación de dos ejes, que registra la inclinación delante-detrás e izquierda-derecha, corrige los errores de medición que se pueden producir al circular cuesta arriba o cuesta abajo o en pendiente lateral.

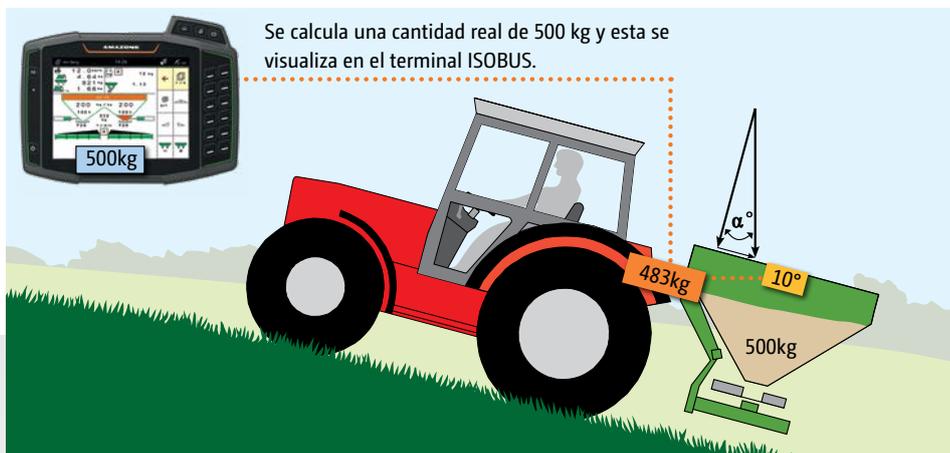
Sus ventajas

Control/calibrado en todas las condiciones de funcionamiento:

- ✔ Dispersión en bordes, límites y zanjas
- ✔ Control de anchos parciales
- ✔ Uso de mapas de aplicación/sensores N
- ✔ Dispersión de abonos mixtos

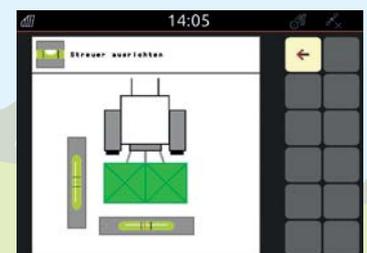
Registro absoluto del peso:

- ✔ Indicación de la cantidad residual
- ✔ Indicación de la superficie residual y el ancho residual
- ✔ Documentación de la dosis total de dispersión



Ejemplo:

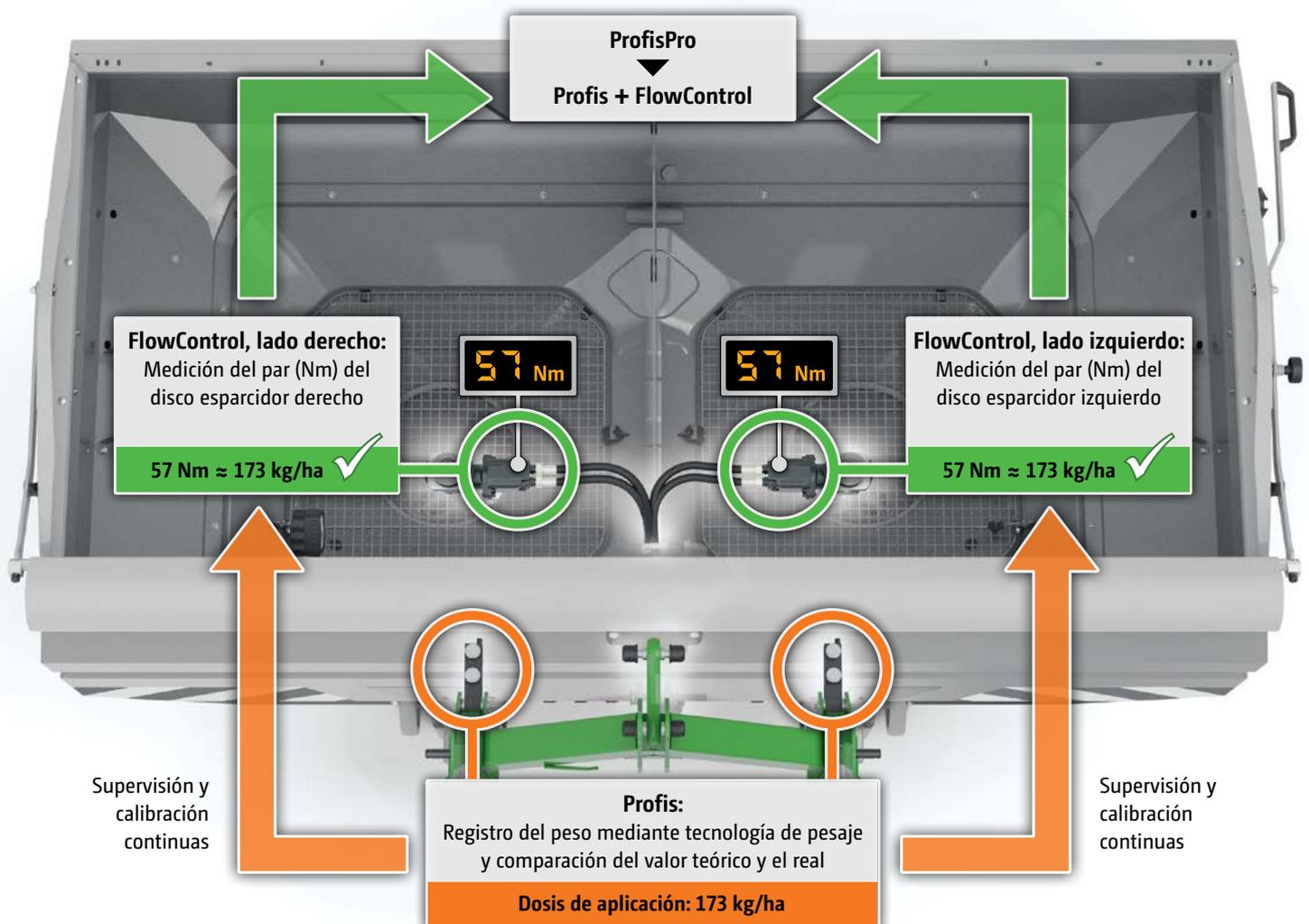
- El sensor de inclinación registra una pendiente de 10°
- La célula de pesaje en la ZA-TS Profis registra 483 kg



✔ Para orientar fácilmente la ZA-TS en la horizontal, la inclinación de la ZA-TS Profis se muestra cómodamente en el terminal ISOBUS.

Tecnología de pesaje ProfisPro con medición del par

El sistema de pesaje inteligente ProfisPro combina las ventajas de la tecnología de pesaje con la medición del par FlowControl



✓ ProfisPro

La comparación para la regulación de la dosis entre la tecnología de pesaje Profis y los sensores FlowControl es una característica diferenciadora de AMAZONE.

✓ ProfisPro para Tronic e Hydro

El sistema de pesaje inteligente ProfisPro está disponible tanto para la versión Tronic con accionamiento mecánico como para el equipamiento Hydro con accionamiento hidráulico.



Dosis de aplicación precisa independientemente del lado desde el primer segundo

Calibración de la cantidad pensada al detalle: ProfisPro

Sobre la base de numerosas pruebas de dispersión, se determinaron correlaciones entre las dosis de aplicación y el par generado en el disco esparcidor a diferentes anchos de trabajo para todos los tipos de abono. En pocas palabras: las dosis de aplicación pequeñas producen un par menor en el disco que las dosis más grandes.

FlowControl registra de forma fiable el par de los accionamientos de los discos esparcidores independientemente del lado y, en caso de desviación respecto de la cantidad nominal, puede ajustar instantáneamente las posiciones de las correderas de caudal.

Dosis de aplicación optimizada desde el primer segundo

Gracias a la combinación de la tecnología de pesaje y FlowControl, la abonadora regula su dosis teórica de aplicación mediante el par durante todo el proceso de dispersión. Durante este proceso, la tecnología de pesaje Profis supervisa la dosis real aplicada cada 25 kg. De esta forma, FlowControl se recalibra regularmente. Esto tiene lugar sin detenerse. Con el sistema de pesaje inteligente ProfisPro, la dosis de aplicación se optimiza desde el primer segundo del proceso de aplicación.

Además, el conductor mantiene en todo momento una vista general de la cantidad residual real en el depósito, así como una posible visualización del ancho residual.

Sus ventajas

Precisión absoluta desde el primer segundo

- ✔ Control mutuo del sistema de pesaje y la medición de par
- ✔ Calibración y regulación de la dosis de aplicación en cualquier situación sobre el terreno (dispersión en límite/SectionControl)

Dosis de aplicación exacta en cualquier situación sobre el terreno

- ✔ Regulación de las aberturas de dosificación, independientemente del lado, también con mapas de aplicación

Aplicación segura hasta el último kilo

- ✔ Detección de funcionamientos en vacío y obstrucciones
- ✔ Registro absoluto del peso mediante el sistema de pesaje

Fiabilidad hasta el más mínimo detalle

FlowCheck para la supervisión de los orificios de salida

Como alternativa económica a FlowControl, AMAZONE ofrece el dispositivo de supervisión FlowCheck para la serie ZA-TS Hydro.

Mientras que FlowControl también puede comprobar y ajustar la dosis de aplicación independientemente del lado, FlowCheck sólo detecta las obstrucciones y el funcionamiento en vacío de los dos orificios de salida. Si se produce una obstrucción, ambos sistemas subsanan la anomalía abriendo y cerrando rápidamente la corredera de caudal e invirtiendo al mismo tiempo la marcha del agitador. Para el agricultor, esto significa una seguridad de uso absoluta.



✔ Sensores de FlowCheck en el circuito hidráulico

Sensor de detección de vacío

Debido a la dispersión en pendiente o durante la dispersión en límite, una punta de la tolva puede vaciarse más rápido que la otra. Por ello, para comprobar las dos aberturas de descarga, AMAZONE ofrece adicionalmente sensores de detección de vacío. En caso de vaciado prematuro, la punta vacía de la tolva se muestra gráficamente en rojo en el terminal de mando para avisar al conductor a tiempo.



✔ Sensor de detección de vacío en una ZA-TS

De este modo, el conductor recibe puntualmente un aviso de alerta en el terminal cuando está a punto de vaciarse el extremo de una tolva.

El accionamiento de los discos esparcidores

Mecánico o hidráulico, ¡elijá usted mismo!

Tronic: accionamiento mecánico

En la versión Tronic, el mecanismo esparcidor se acciona a través de la toma de fuerza. El esparcidor está protegido de serie contra sobrecargas mediante un árbol de transmisión con embrague de fricción. La velocidad de entrada del tractor es convertida mediante un sistema de engranajes central, de modo que los discos esparcidores experimentan una mayor velocidad. De este modo, se puede conseguir un abonado que ahorra combustible a un régimen de revoluciones del motor más bajo y a el ancho de trabajo máxima.

Dependiendo del terminal de mando, las abonadoras accionadas mecánicamente pueden conmutarse entre 8 y 16 anchos parciales.



✓ ZA-TS-Tronic: accionamiento mecánico de los discos esparcidores

Hydro: accionamiento hidráulico

Con el equipamiento Hydro es posible trabajar independientemente del régimen del motor del tractor y con diferentes regímenes de los discos esparcidores. De esta forma, se ahorra combustible y se puede dispersar de forma especialmente cómoda y precisa. La esparcidora también trabaja con diferentes velocidades de los discos esparcidores durante la dispersión en límite, de forma que se pueda conseguir la mejor distribución transversal posible tanto en la zona de solapamiento como en el límite del campo.

✓ La regulación de la velocidad de rotación de los discos esparcidores, independientemente del lado, permite un esparcido aún más preciso en las cuñas. En combinación con Section Control, se pueden crear hasta 128 anchos parciales.

✓ Con filtro de presión de serie



✓ ZA-TS-Hydro: accionamiento hidráulico de los discos esparcidores

Soft Ballistic System pro

Para un tratamiento especialmente cuidadoso del abono



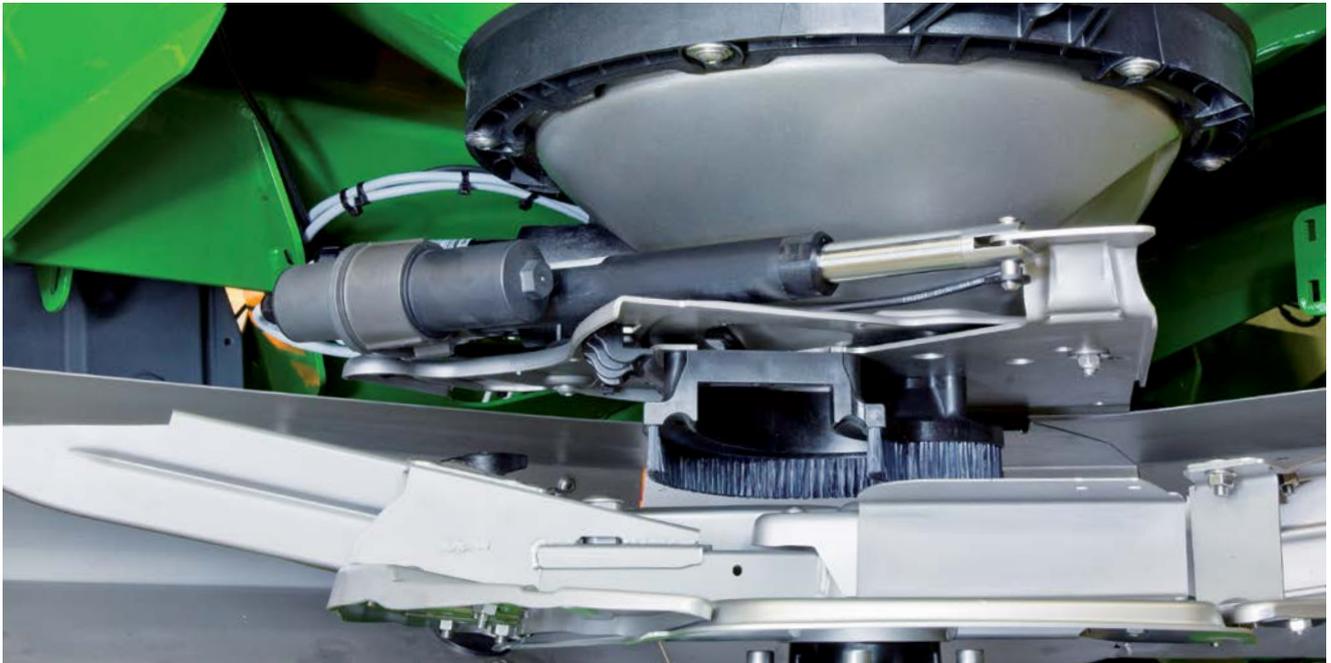
4 ventajas decisivas con SBS pro

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 todo el ancho de trabajo. El abono que se estropea en la abonadora ya no se puede distribuir con seguridad.

Como «paquete de seguridad», el Soft Ballistic System pro de AMAZONE ya está integrado de serie. El agitador, los elementos de dosificación y los discos esparcidores están perfectamente adaptados entre sí. Esto favorece al abono y garantiza sus beneficios.

1. Guiado suave

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



- ✓ Mecanismo esparcidor con sistema de introducción, unidad de cepillado y disco esparcidor



2. Tarea suave

El radio de dispersión y la dirección pueden regularse mediante el ajuste 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. Vibración suave

Con una velocidad de los discos estándar de 600 a 900 rpm, el Soft Ballistic System 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.

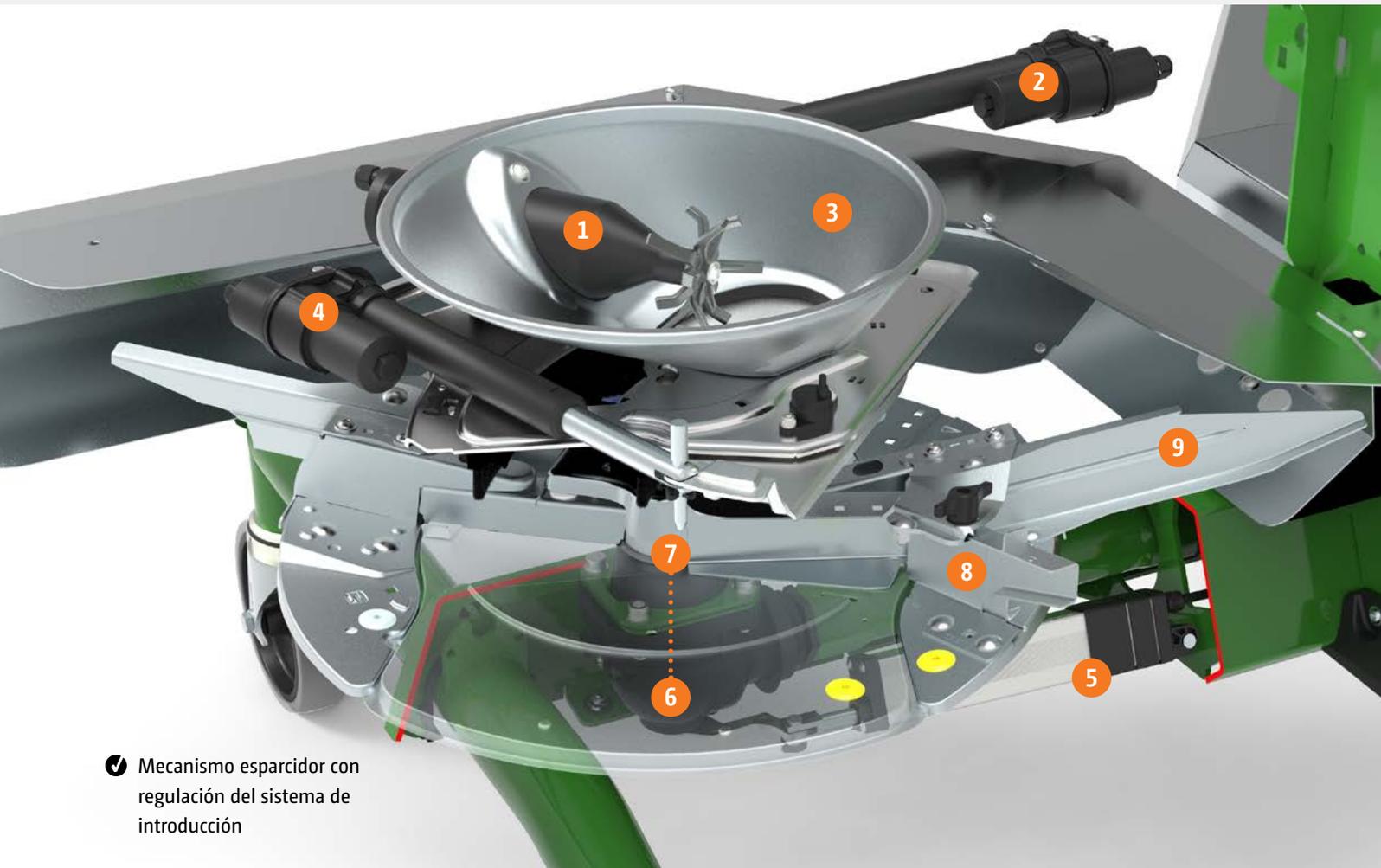
4. Lanzamiento suave

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



Mecanismo esparcidor TS

Perfección en cada componente, como un mecanismo de relojería



- ✓ Mecanismo esparcidor con regulación del sistema de introducción

Particularidades del mecanismo esparcidor TS

Ajuste del sistema de introducción del mecanismo esparcidor TS

- 1) Agitador inteligente para una protección óptima del abono
- 2) Servomotor eléctrico para girar el sistema de introducción
- 3) Sistema de introducción para implementar las funciones Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Servomotor eléctrico para la dosificación exacta del abono con dosis de aplicación de 3 kg/min hasta 650 kg/min

Parte inferior del mecanismo esparcidor TS

- 5) Servomotor eléctrico para ajustar las paletas de introducción
- 6) Transmisión AutoTS, la piedra angular del sistema de dispersión en límite integrado
- 7) Cambio cómodo entre dispersión en límite y normal mediante el desplazamiento de las paletas de introducción
- 8) Paleta de dispersión en límite corta para dispersión en borde afilado, en límite y en zanja
- 9) Paleta de dispersión normal larga para radios de dispersión elevados y solapamiento doble incluso con un ancho de trabajo de 36 m

- ❗ «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 el orificio de salida, 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 la cabecera o al dispersar en cuñas. En cuanto se cierra completamente una

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

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 el orificio de salida



- ❗ «Los agitadores eléctricos funcionan (izquierdo y derecho independientes) solo cuando la corredera se encuentra abierta» («profi» – Ensayo práctico «Comparativa de cuatro abonadoras» · 01/2016)

Sistema de introducción AMAZONE

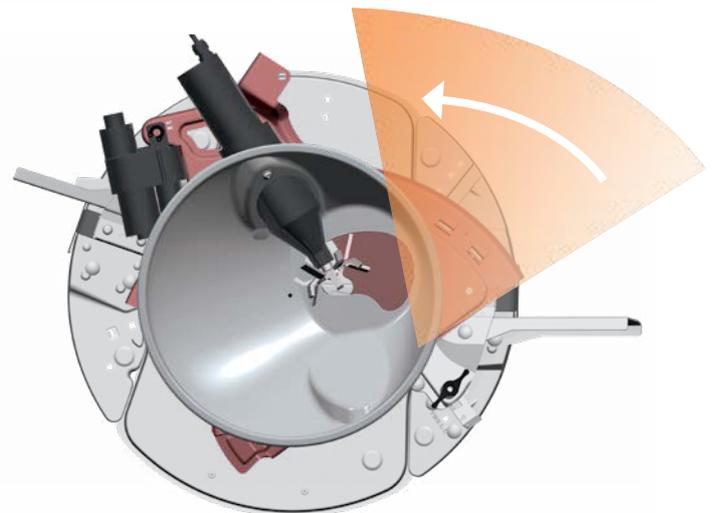
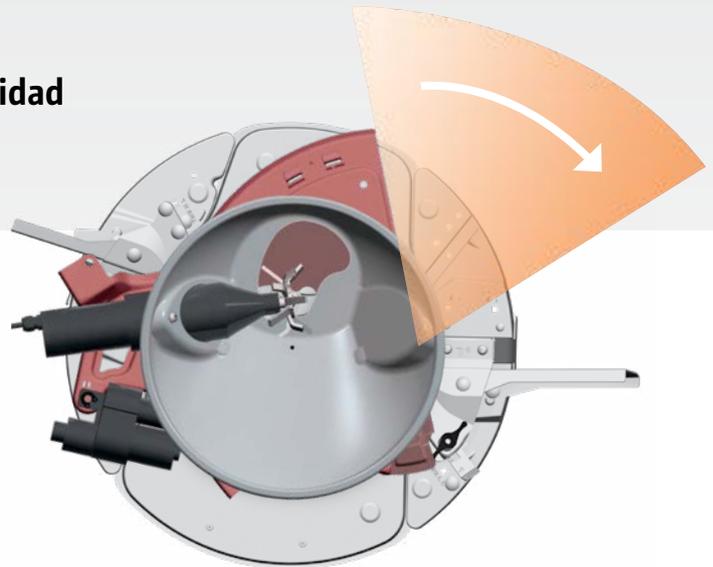
para resultados de dispersión de primera calidad

Ajuste concéntrico del sistema de introducción

A través del sistema de introducción, el abono se coloca con cuidado muy cerca del centro de los discos esparcidores. 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 mecánico o eléctrico hace que el sistema de introducción gire alrededor del centro de los discos (giro concéntrico). La distancia entre el punto de salida del abono y el centro del disco de la esparcidora siempre es la misma.

El giro del sistema de introducción le ofrece una amplia gama de anchos de trabajo. Con tan solo tres juegos de paletas esparcidoras puede cubrirse un ancho de trabajo de entre 15 m y 54 m.

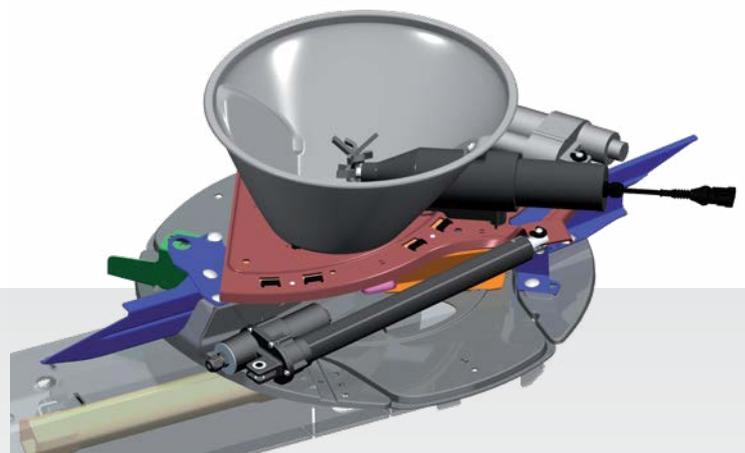
Todos los mecanismos esparcidores TS con ajuste eléctrico del sistema de introducción son adecuados para la supervisión permanente del abanico de dispersión ArgusTwin.



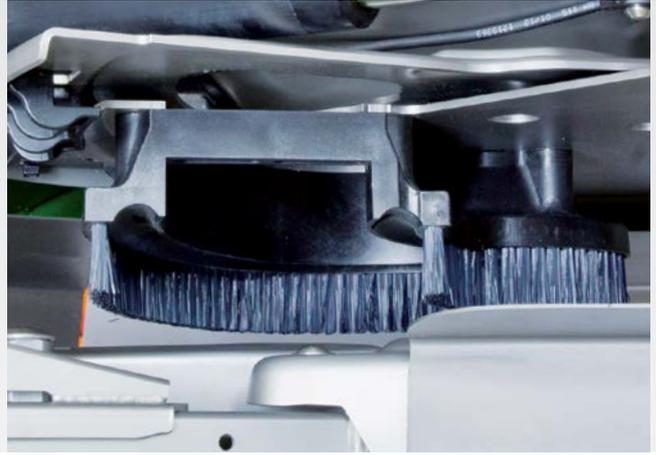
- ✓ Giro del sistema de introducción alrededor del punto central del disco



- ✓ Ajuste mecánico del sistema de introducción



- ✓ Ajuste eléctrico del sistema de introducción



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

¡Ultrarrápidos y precisos! Servomotores eléctricos

Una esparcidora 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 las cabeceras 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 aplicación 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.

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 esparcidoras, de modo que el abono es guiado de forma segura hacia el disco.

Debido al diseño de la 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 esparcidores TS

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

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

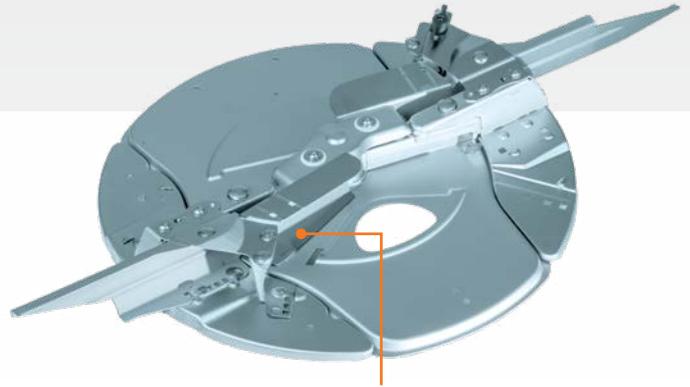
Todo el sistema de dispersión de la esparcidora TS ha sido fabricado en acero inoxidable, lo cual aporta una larga vida útil a la máquina.

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 esparcidoras para la dispersión normal y la dispersión en límite sin necesidad de cambiar los discos.

Paletas esparcidoras con recubrimiento de metal duro

Las paletas esparcidoras están revestidas con una protección especial de alta resistencia contra el desgaste. De esta manera, la vida útil de la máquina resulta tres veces mayor.



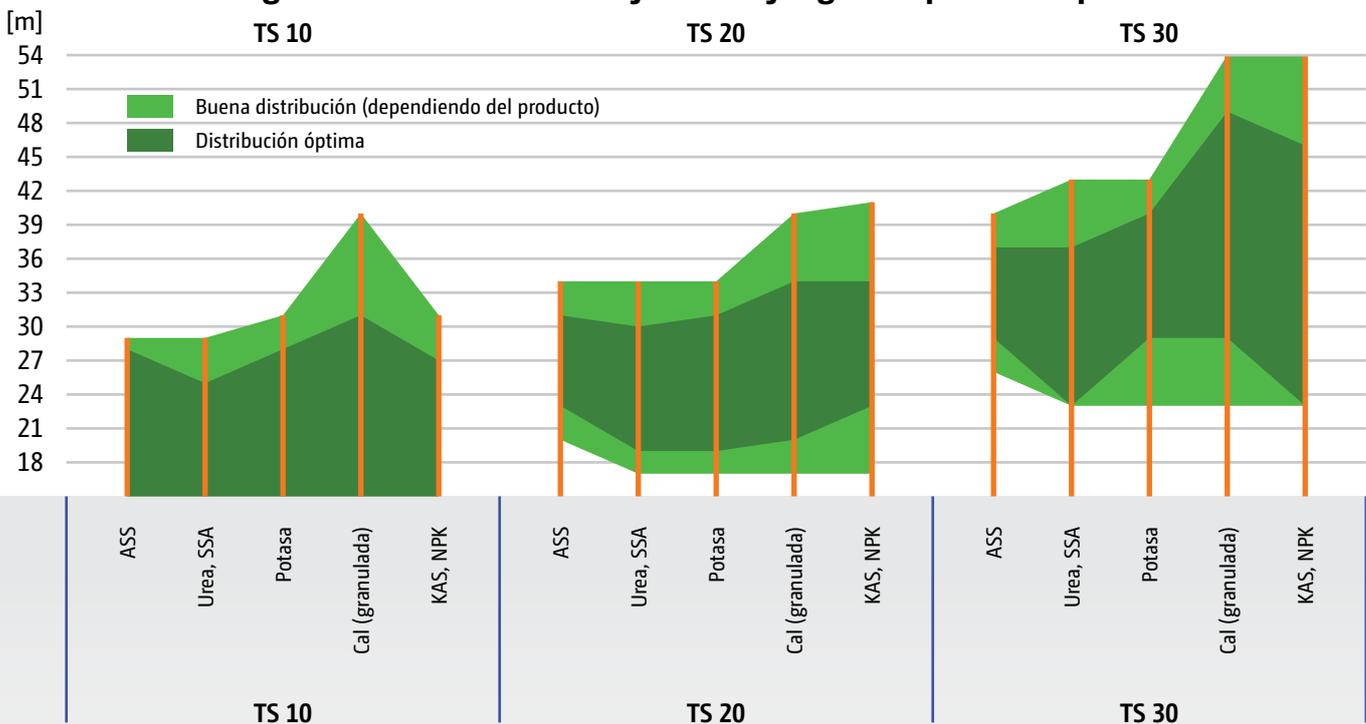
El sistema integrado de dispersión en límite AutoTS se activa eléctricamente.

«Para distintos anchos de trabajo pueden acoplarse distintos segmentos de paletas de proyección: una solución muy cómoda». (profi – informe de conducción de la esparcidora de abono ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Márgenes óptimos de ancho de trabajo de los juegos de paletas esparcidoras en función del producto que se vaya a esparcir:

- ✓ TS 10 = 15 m – máx. 27 m
- ✓ TS 20 = 21 m – máx. 33 m
- ✓ TS 30 = 24 m – máx. 54 m

Márgenes de ancho de trabajo de los juegos de paletas esparcidoras



Patrón óptimo de dispersión



Dispersión normal

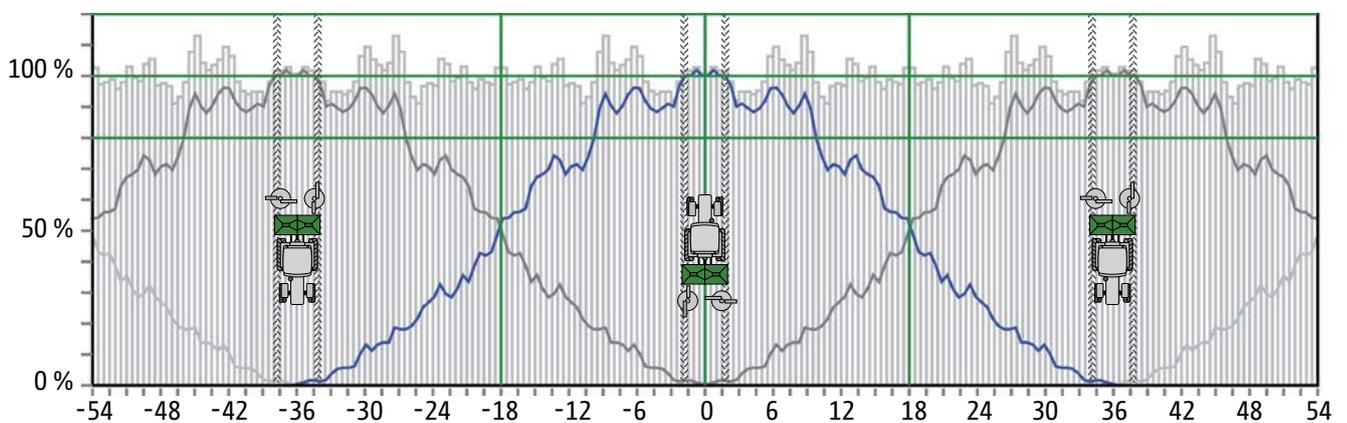
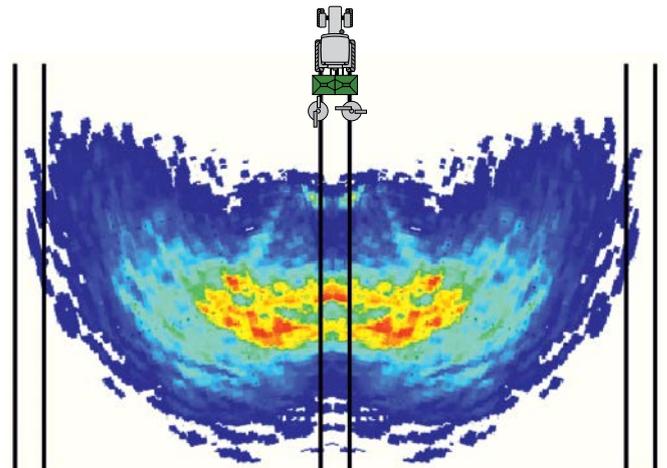
Ajustando el sistema de introducción puede modificarse el punto de alimentación del abono en el disco esparcidor y, con ello, regular también el radio de dispersión y la distribución transversal. El ancho de trabajo puede ajustarse además individualmente modificando el número de revoluciones.

Diagrama tridimensional de dispersión

El mecanismo esparcidor 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 esparcidoras, en el mecanismo esparcidor TS se forma un depósito de abono múltiple. De esta manera, los depósitos de abono de las paletas esparcidoras 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

Sistemas de dispersión en límite de AMAZONE

Control absoluto. ¡En cualquier momento!



❗ Desde el punto de vista económico, los sistemas de dispersión en límite son especialmente útiles para grandes cantidades de abono mineral. En este caso también merecen la pena sistemas más caros.

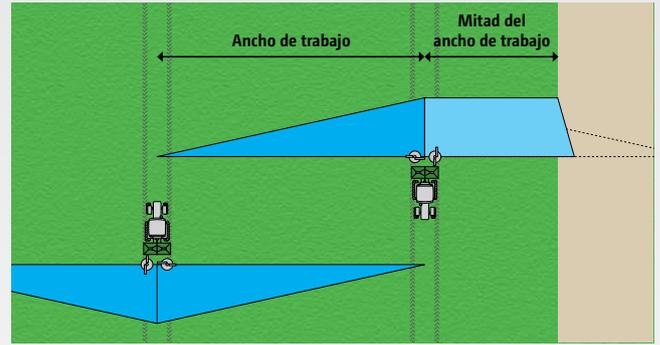
(top agrar – «Dispersión hasta el mismo borde» · 07/2022)

✔ AMAZONE ofrece recomendaciones de ajuste para todos los procesos de dispersión en límite

Eficaz y preciso – Solo se esparce donde el abono beneficia a sus plantas

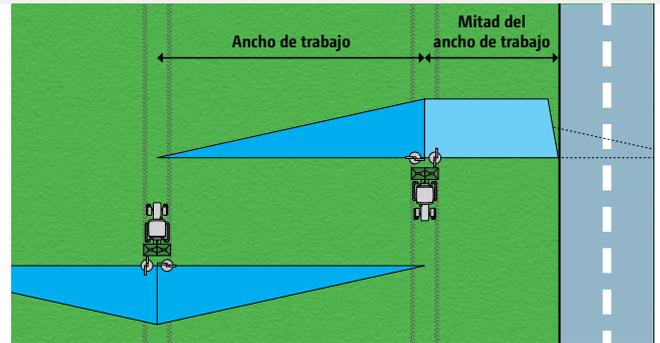
Dispersión en bordes (ajuste orientado al rendimiento)

La zona colindante es un terreno agrícola. Aquí se puede tolerar que una pequeña cantidad de abono sobrepase los límites del campo. Se aplica la cantidad nominal completa hasta el límite de la parcela.



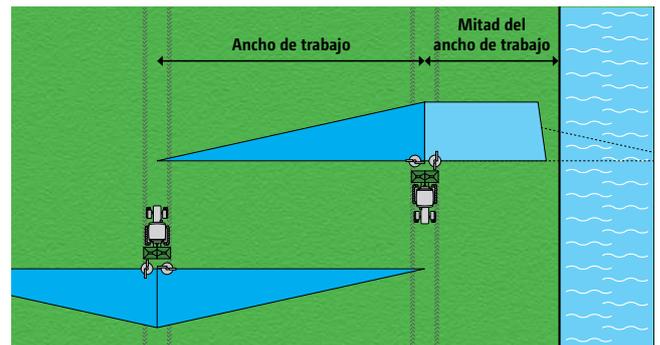
Dispersión en límites (ajuste orientado al medio ambiente)

Si la zona colindante es una carretera o un carril-bici, no es admisible que caiga nada de abono mas allá del límite del campo. Para ello, el radio de dispersión se ajusta en combinación con la corredera de caudal.



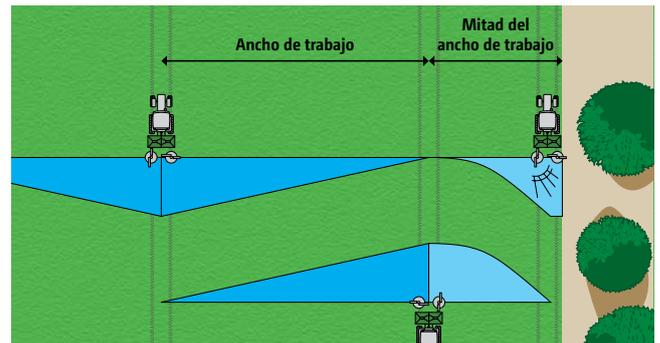
Dispersión en zanjas (ajuste orientado al medio ambiente)

Si el borde de la parcela se encuentra directamente junto a aguas superficiales, según la normativa en materia de abonos deberá mantenerse una distancia definida a dichas aguas durante el proceso de fertilización. Para ello, el radio de dispersión se reduce aún más en combinación con la corredera de caudal.



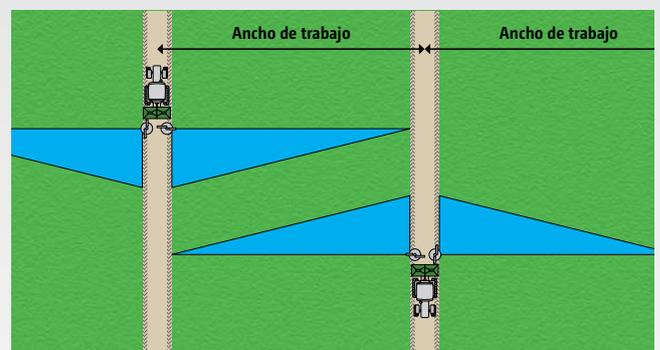
BorderTS en combinación con AutoTS

Al utilizar el panel BorderTS, la cantidad nominal completa se aplica al límite de la parcela sin extenderse más allá. En combinación con AutoTS, la superficie entre la primera calle y el borde de la parcela se fertiliza con la cantidad nominal deseada. Abonar hasta el mismo límite de la parcela es una realidad.



Dispersión en franjas con panel bilateral de dispersión en franjas

Para esparcir sobre cultivos especiales en franjas a izquierda y derecha de la calle, AMAZONE les ofrece su panel de dispersión en franjas. Éste evita casi completamente que caiga abono a la calle. El panel de dispersión en franjas se acciona hidráulicamente desde el asiento del tractor.



AutoTS

Sistema de dispersión en límite integrado en los discos

AutoTS – CÓMODO AJUSTE Y DISTRIBUCIÓN TRANSVERSAL PRECISA 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.

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.

AutoTS: ajuste para la dispersión normal



Calculadora de dispersión en límite: cálculo de los ingresos adicionales

Con AutoTS, se puede lograr un rendimiento adicional medio de alrededor del 17 % en la zona de los bordes en comparación con los procesos convencionales.

¡Cálculélo usted mismo!



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

- ❶ «El listado de condiciones para el desarrollo del Amazone ZA-TS era claro: sin más compromisos entre la dispersión normal y la dispersión en borde, en límite y en zanja en los límites de la parcela.»

(profi – Mecanismos de dispersión en la práctica
«Sistema hidráulico o mecánico» · 06/2017)

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



Para tablet y ordenador de sobremesa:
www.amazone.net/border-spreading-calculator



- ✔ **Dispersión en límite con ClickTS**
 Además del sistema bilateral AutoTS, con control remoto desde cabina, están disponibles el AutoTS unilateral y el ajuste manual ClickTS. ClickTS también es posible en ambos lados.

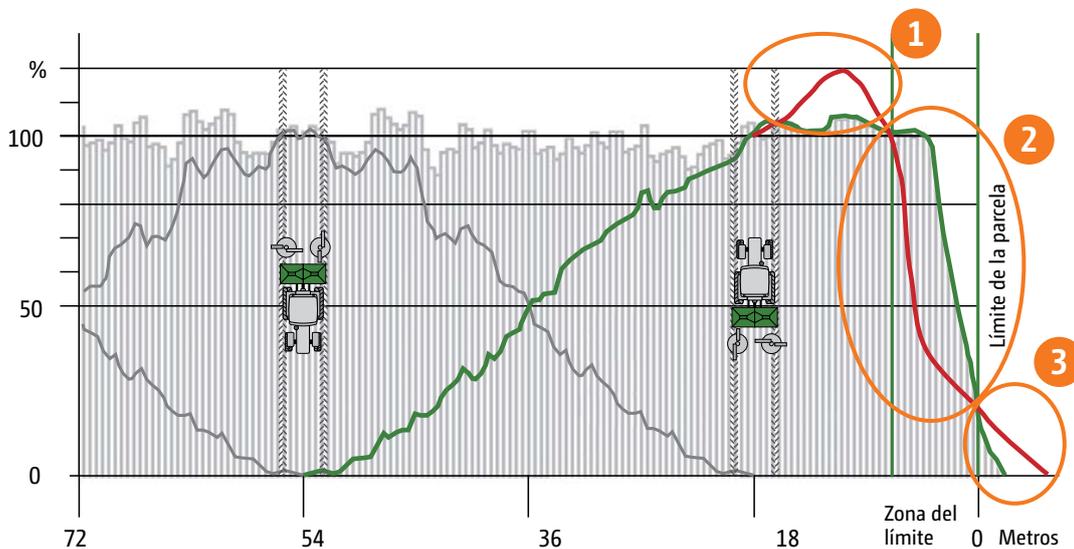


Más rendimiento en la zona del límite con AutoTS y ClickTS

Los sistemas de dispersión en límite AutoTS y ClickTS permiten al usuario crear eficazmente patrones de dispersión en límite que caigan en picado y garantizar de esa forma las condiciones óptimas de crecimiento hasta muy cerca del límite del campo. En comparación con los anteriores procesos de dispersión en límite, de esta forma es posible aumentar significativamente el rendimiento.

¡Exclusivo!

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



	Sistema de dispersión en límite AutoTS	Sistemas convencionales de dispersión en límite
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 se distribuye de forma óptima hasta el límite de la parcela.	Esta cantidad de abono roto falta en la zona del límite, por lo que se produce un abonado insuficiente.
3	Debido a la menor velocidad de lanzamiento del abono, solo 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.

¡Exclusivo!

Proceso de dispersión en límite BorderTS

Solo se esparce donde el abono beneficia a sus plantas



Cantidad máxima de abono hasta el límite de la parcela

Para poder fertilizar de forma aún más precisa en el límite de la parcela con grandes anchos de trabajo, AMAZONE ha desarrollado el panel BorderTS. A diferencia de los paneles de dispersión en límite convencionales, el panel BorderTS funciona en combinación con el sistema de dispersión en límite AutoTS integrado en el disco. Los patrones de dispersión de BorderTS y AutoTS están adaptados entre sí.

Todos los valores pueden almacenarse de antemano en los ajustes de la esparcidora para que se apliquen automáticamente los parámetros de ajuste adecuados en función de la situación de aplicación.

- ❶ «Con BorderTS, Amazone introduce una ampliación de AutoTS, que aplica la cantidad completa hasta en el límite en caso de grandes anchos de trabajo».
- ❷ «... BorderTS puede utilizarse para la fertilización básica, en pastos y en cultivos en hilera. Además, puede utilizarse para la primera aplicación en cultivos de superficie con calles, como en nuestro caso. Las rodadas en el borde brotan. Las plantas reciben la cantidad de abono completa y pueden empezar bien la temporada».

(profi – «Hasta el límite» · 04/2022)

- ✔ En la zona de los bordes, el proceso de dispersión en límite BorderTS puede lograr un rendimiento adicional de hasta el 27 % en los cinco metros exteriores en comparación con los sistemas de dispersión en límite convencionales.

Animación del proceso de dispersión en límite BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





El panel BorderTS está montado en posición central detrás de la esparcidora y se activa hidráulicamente.



Cuando se activa, el panel BorderTS de la ZA-TS se gira hacia el abanico de dispersión desde arriba. Gracias a la estructura especial de láminas y a la chapa deflectora de ajuste continuo, los gránulos son guiados suavemente hasta el suelo.

Estructura de láminas e integración de software

Con anchos de trabajo grandes, el abono debe acelerarse considerablemente más para conseguir una buena zona de solapamiento con el abanico de dispersión de la primera calle. Debido a la elevada energía de los gránulos, la distribución transversal de los sistemas convencionales detrás del tractor suele ser insatisfactoria. El panel BorderTS tiene una estructura de láminas especial y una chapa deflectora regulable en inclinación. En primer lugar, las láminas reducen la energía de los gránulos que, a continuación, son conducidos suavemente al suelo mediante la chapa deflectora. La chapa deflectora puede ajustarse de forma continua para obtener una dispersión óptima hasta el límite de la parcela. Además, un sensor registra la posición de trabajo. Cuando se utiliza el panel, la cantidad y el punto de alimentación del abono en el disco esparcidor se ajustan automáticamente para garantizar la mejor distribución

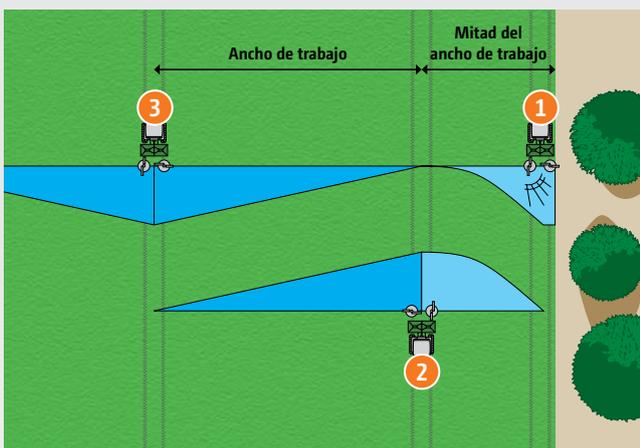
transversal posible en combinación con el sistema de dispersión en límite AutoTS integrado en el disco.

Por supuesto, la dosis de aplicación puede controlarse manualmente en cualquier momento para reaccionar ante situaciones especiales.

❶ «El control con alfombrillas en el límite de la parcela demostró la eficacia del panel en nuestra aplicación. Al mismo tiempo, la cantidad de abono de la superficie se alcanzó en la zona cercana al borde después de conducir por el exterior y conducir en la calle: excelente».

(profi – «Hasta el límite» · 04/2022)

Ilustración del uso combinado de BorderTS y AutoTS

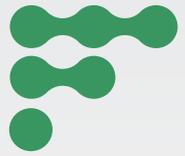


1. Distribución de abono con el panel BorderTS desde el límite de la parcela hasta el cultivo con reducción automática de la cantidad nominal al 50 %. La abertura de dosificación orientada hacia el límite de la parcela está cerrada.
2. Con AutoTS, también se esparce al 50 % en el lado del límite desde la primera calle con el fin de alcanzar el valor teórico total en la zona de los bordes. En el lado del campo se esparce de forma normal con una cantidad nominal del 100 %.
3. En las demás calles, dispersión normal con el 100 % a ambos lados.

Precisión probada

Prueba de campo de Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ En pruebas de campo a gran escala, Innovation Farm, con sede en Austria, comparó cuatro sistemas de dispersión en límite en condiciones prácticas.

Ingresos adicionales por hectárea de superficie cultivable y año con el uso de los diferentes sistemas de dispersión en límite en un ancho de trabajo de 36 m.
(top agrar 07/2022, fuente: Innovation Farm)

Promedio de superficie	2ha	4ha	12ha
Limitier	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Las pruebas de campo demuestran los mejores resultados de dispersión en límite

El objetivo de la prueba de campo era demostrar que los dispositivos de dispersión en límite no sólo aportan ventajas ecológicas, sino que también tienen una gran influencia en el potencial de rendimiento en la zona de los bordes.

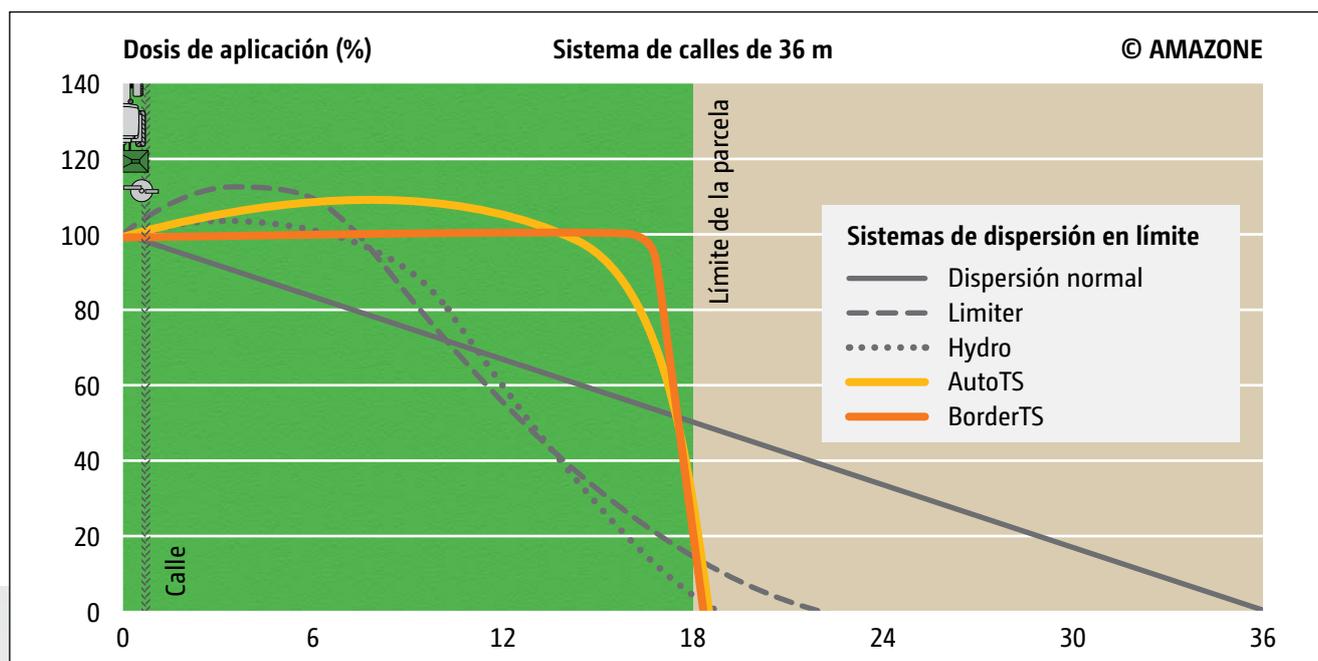
Para esparcir toda la cantidad de abono hasta el límite de la parcela incluso con grandes anchos de trabajo y evitar pérdidas de abono fuera del límite de la parcela, es necesaria una tecnología precisa.

AutoTS y BorderTS cumplen estos requisitos. Esto permite alcanzar mayores rendimientos en la zona de los bordes.

Las principales conclusiones de la prueba

- ❗ «Cuanto mayor es el ancho de trabajo o menor la estructura de la superficie, más rentables son los sistemas de dispersión en límite».
- ❗ «Las curvas de dispersión de AutoTS y BorderTS discurren de forma relativamente constante a un nivel elevado hasta justo antes del límite de la parcela, momento en el que descienden de forma extremadamente pronunciada».
- ❗ «AutoTS y BorderTS permiten reducir el error en las cantidades aplicadas y, por tanto, alcanzar mayores rendimientos».
- ❗ «Esto hace que ambos sistemas sean la primera prioridad para grandes anchos de trabajo».

(top agrar – «Dispersión hasta el mismo borde» · 07/2022)



La figura muestra el proceso de dispersión en límite, en el cual, en la medida de lo posible, no se debería dispersar abono más allá del límite de la parcela.

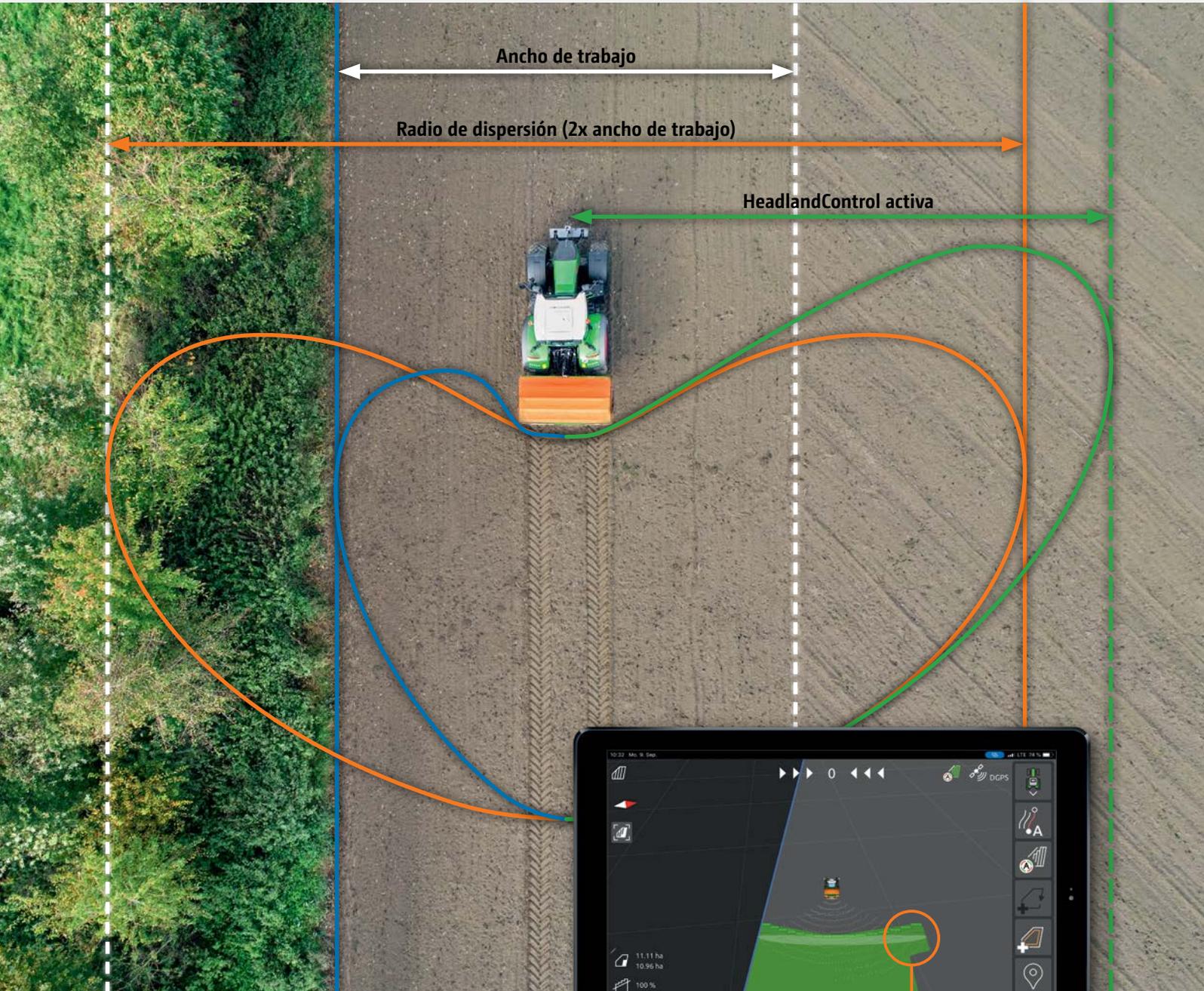
- ❗ «... los sistemas AutoTS y BorderTS se mantienen a un nivel elevado en cuanto a la precisión de dispersión».

(top agrar – «Dispersión hasta el mismo borde» · 07/2022)

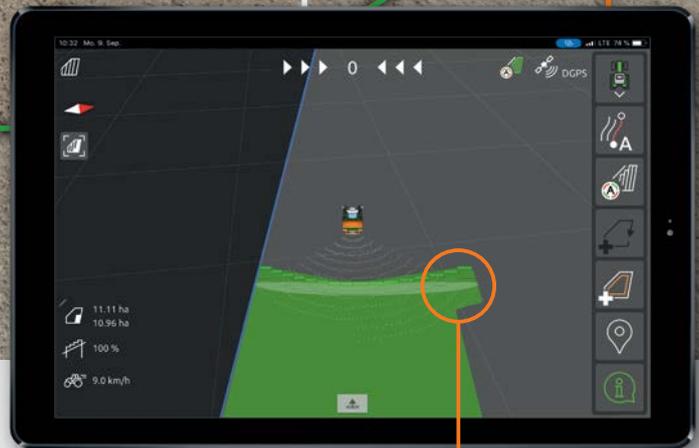
¡Exclusivo!

HeadlandControl

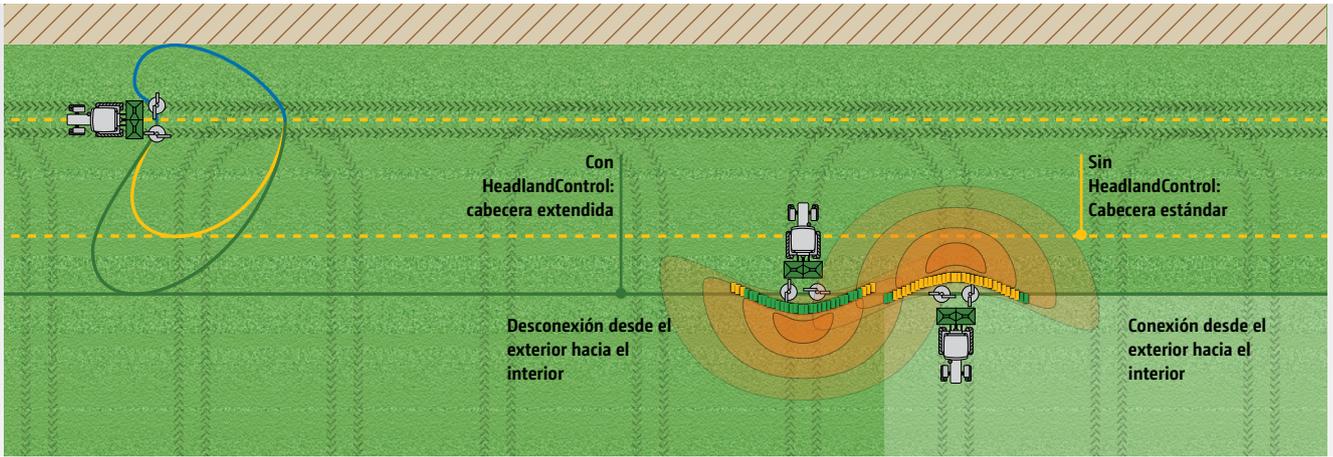
Distribución transversal óptima en la cabecera



- HeadlandControl
- Dispersión normal
- Dispersión en límite



HeadlandControl aumenta el ancho de trabajo en la cabecera en el lado interior del campo.



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

El problema: Abonado excesivo e insuficiente en la cabecera

Las abonadoras tienen un radio de dispersión amplio detrás de la máquina. En la práctica, los puntos de desconexión solo se alcanzan normalmente cuando el tractor gira en cabecera. El abanico de dispersión detrás del tractor se desplaza hacia un lado, con lo que se genera zonas de abonado excesivo e insuficiente.

La solución: HeadlandControl

Con la HeadlandControl activada, 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 a la cabecera. De esta forma, se pueden evitar las zonas de abonado excesivo e insuficiente en la cabecera.

Punto de desconexión en la cabecera: Sin HeadlandControl

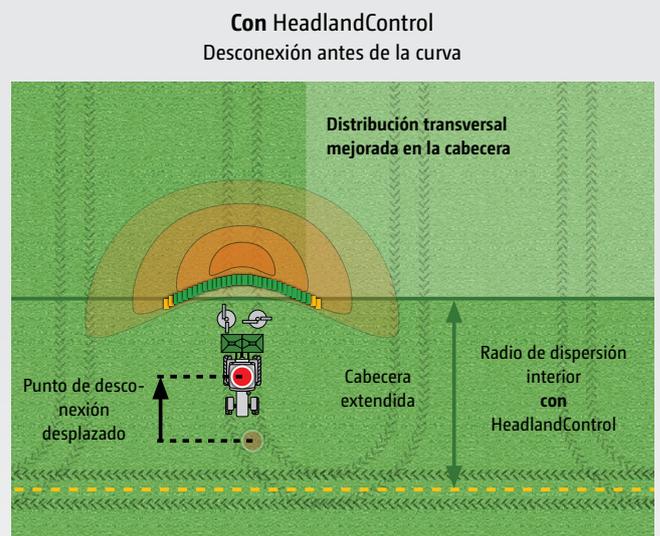
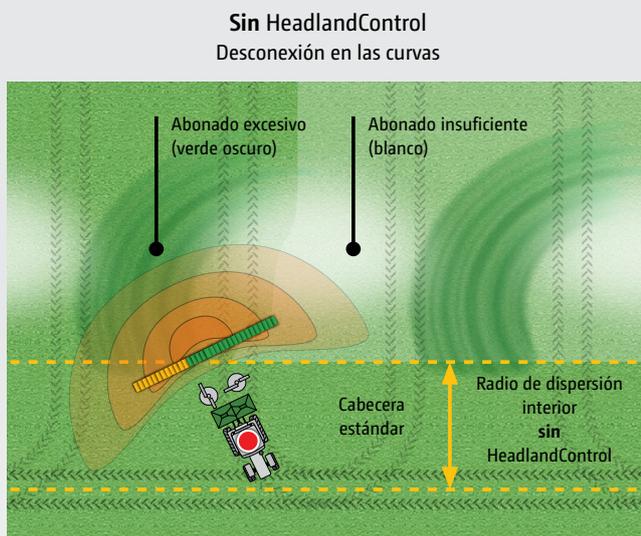
1. La abonadora se desconecta demasiado tarde y ya se encuentra en la curva
2. El tractor ha tenido que desplazarse más allá de la calle del extremo del campo

Con HeadlandControl

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

Resultado: Zonas con abonado excesivo e insuficiente en la cabecera

Resultado: Cultivos uniformes a lo largo del extremo del campo



Las funciones More than ISOBUS de AMAZONE van más allá de los estándares ISOBUS. Por este motivo, HeadlandControl, entre otras, no funciona en todos los terminales ISOBUS.

¡Exclusivo!

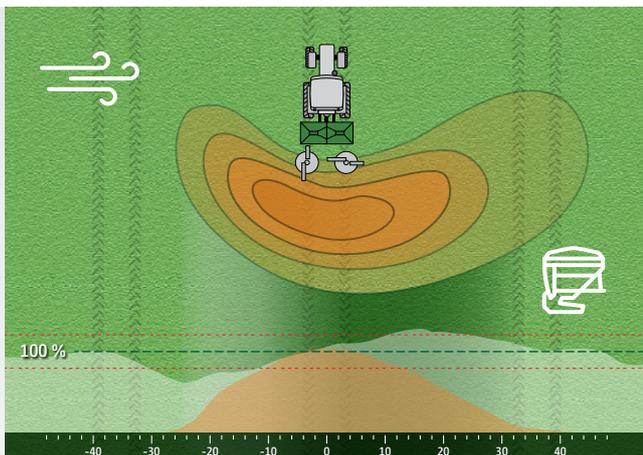
WindControl

¡No deje que el viento le frene!

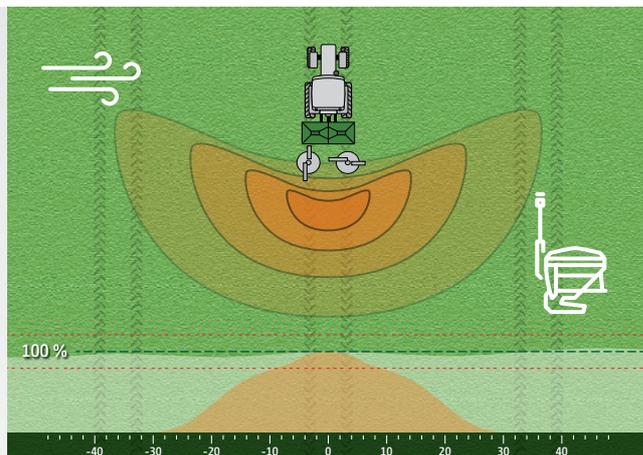


AMAZONE WindControl garantiza una distribución transversal óptima incluso con viento lateral

- ✔ Semáforo WindControl
 - Verde: Dispersión sin límites
 - Amarillo: Mayor regulación en la zona límite
 - Rojo: ¡Finalizar la dispersión!



Sin WindControl: el viento cruzado empuja el material esparcido, cambiando así la distribución transversal



Con WindControl: WindControl contrarresta el efecto del vientos lateral y garantiza permanentemente un patrón de dispersión óptimo

Distribución transversal óptima

El viento está siempre presente en todas las partes del mundo y plantea un gran desafío en la práctica agrícola cuando se trata de obtener una fertilización mineral uniforme. Con el sistema AMAZONE WindControl (del Prof. Dr. Karl Wild, Universidad de Ciencias Aplicadas de Dresde), el efecto del viento en el patrón de dispersión puede supervisarse permanentemente y compensarse 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 caso de viento lateral, la velocidad de rotación del lado expuesto al viento aumenta 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 conductor 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.

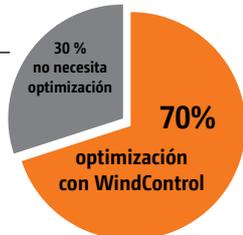
Sus ventajas

- ✔ Mayor rendimiento gracias a los periodos de uso más largos
- ✔ Mayor cosecha gracias a la distribución transversal optimizada
- ✔ Seguridad operativa gracias al sistema de advertencia automático

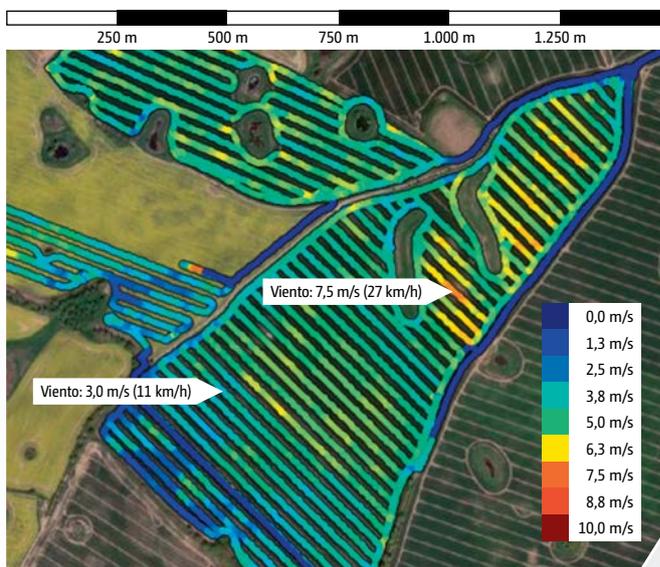
Ensayo práctico WindControl

Datos clave y conclusiones

- Tamaño del área de cultivo 70 ha
- Velocidades del viento de hasta 27 km/h
- WindControl mejora la distribución transversal en el 70 % de la superficie*



INFORMACIÓN SOBRE EL ENSAYO PRÁCTICO
www.amazone.net/windcontrol



ArgusTwin

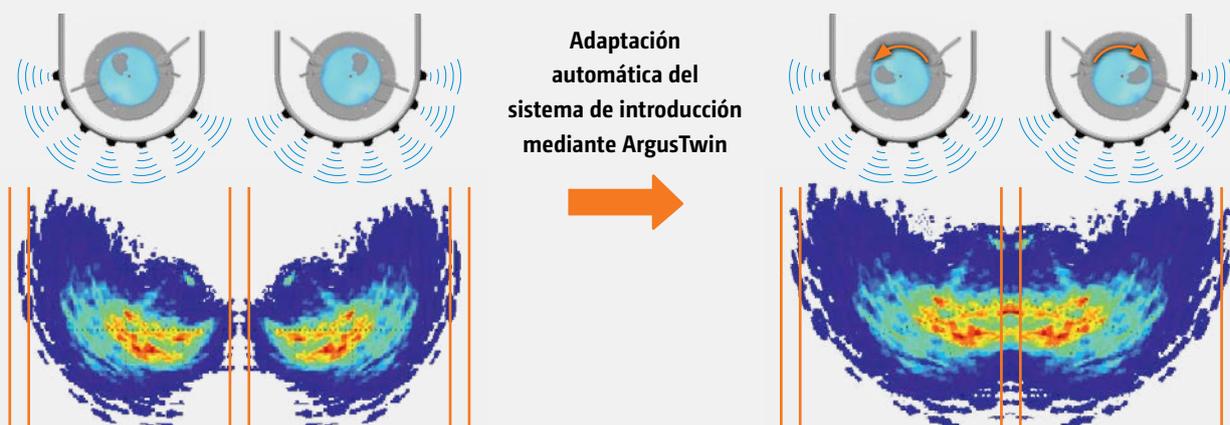
Los ojos de la esparcidora – ¡Ver lo que usted no puede ver!



Argus

❗ «ArgusTwin optimizó la distribución transversal en cuestión de segundos».

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



Problema de la práctica: mala distribución transversal, p. ej., debido a un cambio en las características de los fertilizantes

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

Ajuste automático de la distribución transversal óptima

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 de registro de abanicos de dispersión Argus realiza el registro de la distribución transversal mediante radar, que no se ve afectado por el polvo y las impurezas, y que ofrece resultados fiables en la práctica. ArgusTwin supervisa 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 ajuste de esparcido 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 de dispersión del abono indicada. Si la dirección de dispersión

real se diferencia de la ajustada debido a irregularidades en el abono, al desgaste de las paletas esparcidoras, a desplazamientos en pendiente o a procedimientos de arranque y frenado, la esparcidora corrige automáticamente el ajuste del sistema de introducción de modo individual para cada lado. Para ello se debe disponer de un ajuste eléctrico del sistema de introducción.

Sus ventajas

- ✔ Supervisión online permanente de ambos abanicos de dispersión
- ✔ Distribución transversal permanente del abono óptima, incluso con:
 - abonos de diferentes calidades
 - influencias ambientales, como la humedad y el rocío
 - depósitos de abono en los discos esparcidores
- ✔ Compensación automática de pendientes del patrón de dispersión
- ✔ Posicionamiento protegido por encima de los discos esparcidores



¡LA VOZ DE LA EXPERIENCIA!
Más información

Equipamiento

Perfección hasta el más mínimo detalle



Sistema SafetySet integrado de serie

El SafetySet equipado de serie ofrece más seguridad. La barra de seguridad que rodea el aparato satisface las exigencias del reglamento de prevención de accidentes. Los rótulos de advertencia posteriores de gran tamaño y el sistema de iluminación LED incorporado consiguen que la máquina no pase desapercibida en el tráfico por carretera.

Lona enrollable

La cubierta de lona enrollable de accionamiento manual o de control hidráulico a distancia está disponible para todas las sobretolvas S y L. Cierra de forma ajustada y segura las sobretolvas y garantiza una abertura de llenado máxima cuando se encuentra enrollada de forma compacta. La cubierta de lona enrollable también se puede combinar con las ampliaciones de depósito adicional S 600 y L 800.



❗ «La lona enrollable es excelente: se cierra limpiamente, mantiene fuera el agua en caso de lluvia y cuando esta abierta, es decir, enrollada, no molesta».

(dlz agrarmagazin – Prueba continua de ZA-TS
«Campeón de lanzamiento» · 01/2016)

Soporte para el receptor GPS en la abonadora

El soporte, que incluye un cable de conexión de GPS de 12 m, se utiliza para montar un receptor GPS en la abonadora en lugar de en el tractor. En los casos en que el tractor se cambia con frecuencia, p. ej., en las cooperativas de maquinaria, el receptor GPS puede permanecer en la esparcidora. Cuando se utiliza, el receptor GPS se encuentra siempre bien situado encima de la abonadora.

Cubierta de lona abatible

Como alternativa económica a la cubierta de lona enrollable, para las sobretolvas S se puede elegir una cubierta de lona abatible con una ventana de gran tamaño.



Cubierta de lona abatible, en posición de mantenimiento, para una fácil limpieza desde el interior



- ❗ «Los rodillos robustos (y con dirección delante) disponen de freno y se extienden o repliegan empujando firmemente con el pie. Mejor imposible».

(profi – Ensayo práctico «Comparativa de cuatro abonadoras» · 01/2016)

Dispositivo de marcha y estacionamiento giratorio

El dispositivo giratorio de marcha y estacionamiento facilita el acoplamiento y desacoplamiento de la abonadora, así como su manejo en la explotación. Los rodillos pueden plegarse y desplegarse rápidamente y están óptimamente protegidos de la suciedad. Estos permanecen en la esparcidora, lo cual evita tener que buscarlos cuando hay un cambio de personal.

Escalera de ascenso seguro

Para un acceso óptimo al depósito incluso desde fuera, además de las escaleras de los depósitos adicionales anchos L, existen escaleras para los depósitos adicionales estrechos que pueden montarse a la izquierda y/o a la derecha.



- ❗ «Incluso en el caso de la escalera, Amazone establece el estándar: se dispone de peldaños (de acero inoxidable) a ambos lados, perfectamente integrados y que no sobresalen».

(profi – Ensayo práctico «Comparativa de cuatro abonadoras» · 01/2016)



- ✔ Dispositivo de estacionamiento con patín

Dispositivo de estacionamiento

Como alternativa al dispositivo giratorio de marcha y estacionamiento existe también un dispositivo de estacionamiento económico para la parada sobre patines integrados.

Sistema de cámara para ZA-TS – ¡La seguridad es lo primero!

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

Hágase la luz

Uso múltiple de la iluminación de trabajo

Iluminación del abanico de dispersión, del mecanismo esparcidor y del interior del depósito

Como complemento a la iluminación LED de serie, hay disponible opcionalmente un juego para la iluminación de trabajo de la abonadora acoplada ZA-TS.

En este caso, los faros de trabajo LED están montadas en el depósito, encima de los discos esparcidores y en los laterales de la esparcidora. Esto garantiza que el usuario mantenga una visión general del nivel de llenado del depósito incluso en la oscuridad y cuente con suficiente luz para cambiar los discos esparcidores y ajustar los elementos telescópicos de las paletas esparcidoras.

La iluminación de trabajo está totalmente integrada en el software de la abonadora, por lo que puede controlarse a distancia desde la cabina del tractor a través del terminal ISOBUS.

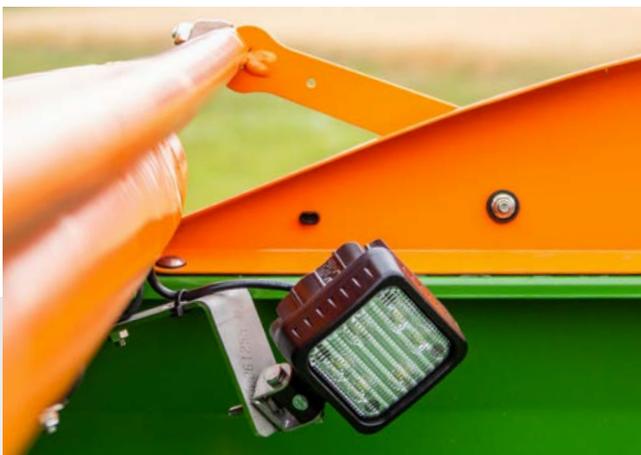


La iluminación del mecanismo esparcidor está integrada de forma segura en el soporte de la iluminación.

Los dos focos de trabajo LED de los laterales iluminan perfectamente en la oscuridad la zona del abanico de dispersión a izquierda y derecha.

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 Profis. 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.



Iluminación del interior del depósito



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

Dúo frontal-posterior

Un nuevo nivel de precisión



Se dispone de un juego de iluminación para transportar la esparcidora en montaje frontal de forma segura.

Dos de una vez

AMAZONE ofrece la opción única de una abonadora de montaje frontal para los clientes que desean esparcir con precisión dos abonos minerales diferentes en una sola operación. A diferencia de la utilización de abonos mixtos en una abonadora, en esta variante cada abonadora puede adaptarse de forma óptima a las características de cada uno de los abonos. De esta manera se consigue una perfecta distribución transversal de ambos abonos. También es posible esparcir con dos mapas de aplicación diferentes.

Ventajas del montaje frontal

- ✔ Posibilidad de aplicar con precisión dos tipos diferentes de abono en una sola operación
- ✔ Mayor capacidad gracias a una capacidad adicional del depósito con las ventajas de un vehículo autopropulsado: maniobrable y rápido
- ❗ «El dúo de abonadoras demuestra sus puntos fuertes en la precisión».
- ❗ «El conjunto es maniobrable, potente y mejora la distribución del peso sobre el eje delantero y trasero».

(agrarheute – Informe de conducción con la abonadora de montaje frontal · 09/2018)

Confort y fiabilidad

Para permitir el uso de una abonadora "girada" en la parte frontal del tractor, se utiliza un software inteligente que invierte de forma fiable la función de esparcido y permite trabajar sin necesidad de cambiar ningún concepto.

De este modo, incluso la dispersión normal, en borde, en límite y en zanja se puede cambiar fácilmente al lado correcto. También se ha adaptado el punto de conmutación óptimo para la conexión y desconexión automática en la cabecera.



- ✔ Dispersión precisa de dos tipos diferentes de abono

Vista general de los modelos ZA-TS

Siempre la elección correcta



Con el equipamiento básico de ISOBUS, puede aprovechar todas las ventajas de la ZA-TS incluso con tractores más antiguos

Una abonadora, múltiples posibilidades

¡Decida usted mismo!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Máquina básica				
Accionamiento eléctrico de la corredera	●	●	●	●
Agitador eléctrico	●	●	●	●
Sistema de introducción eléctrico	○	○	○	○
Regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha	●	●	●	●
Sensores de detección de vacío	○	○	○	○
Dispositivo de dispersión en límite				
Dispersión en límite mediante AutoTS	○	○	○	○
Dispersión en límite mediante BorderTS <small>(sistema de introducción manual/eléctrico)</small>	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
Dispersión en franjas con panel de dispersión en franjas	○	○	○	○
Calibración de cantidades online				
Tecnología de pesaje Profis	-	●	-	●
Tecnología de pesaje ProfisPro + medición del par	-	○	-	○
Sensores de inclinación	-	○	-	○
Optimización de la distribución transversal				
ArgusTwin <small>(sistema de introducción manual/eléctrico)</small>	- / ○	- / ○	- / ○	- / ○
WindControl <small>(sistema de introducción manual/eléctrico)</small>	-	-	- / ○	- / ○
HeadlandControl <small>(sistema de introducción manual/eléctrico)</small>	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Control de anchos parciales				
Inclusión del ajuste del sistema de introducción <small>(sistema de introducción manual/eléctrico)</small>	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
Inclusión de la velocidad de rotación de los discos esparcidores	-	-	●	●
Número máx. de anchos parciales <small>(sistema de introducción manual/eléctrico)</small>	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Manejo				
Terminal	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Documentación automática	●	●	●	●

● Serie ○ Opción - no disponible

MEMBER OF



ISOBUS como base de la comunicación inteligente

¡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 equipos suspendidos y, por otro lado, los sistemas de información de gestión agrícola.

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





Manejo de la máquina perfectamente desarrollado por AMAZONE

Las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen una gama de funciones muy fácil y segura de manejar:

- ✔ Máxima compatibilidad y fiabilidad funcional de sus equipos ISOBUS
- ✔ Sin módulos adicionales en el lado de la máquina. Todas las máquinas ISOBUS de AMAZONE ya vienen equipadas de serie con las funcionalidades ISOBUS necesarias
- ✔ Software de la máquina orientado a la práctica y estructura lógica de menús
- ✔ Pantalla MiniView con todos los terminales AMAZONE y otros terminales ISOBUS. Por ejemplo, vea los datos de la máquina en la vista de mapas
- ✔ Posibilidad de manejar la máquina a través del terminal del tractor o de una solución de 2 terminales
- ✔ Asignación flexible de la vista de mapas y de la máquina entre el terminal del tractor y el terminal de mando
- ✔ Concepto de manejo único. Visualizaciones de libre configuración e interfaces de usuario individuales en el terminal de mando para cualquier conductor
- ✔ Funciones como HeadlandControl y el control de anchos parciales en forma de parábola
- ✔ Función integrada de registro de datos Task Controller

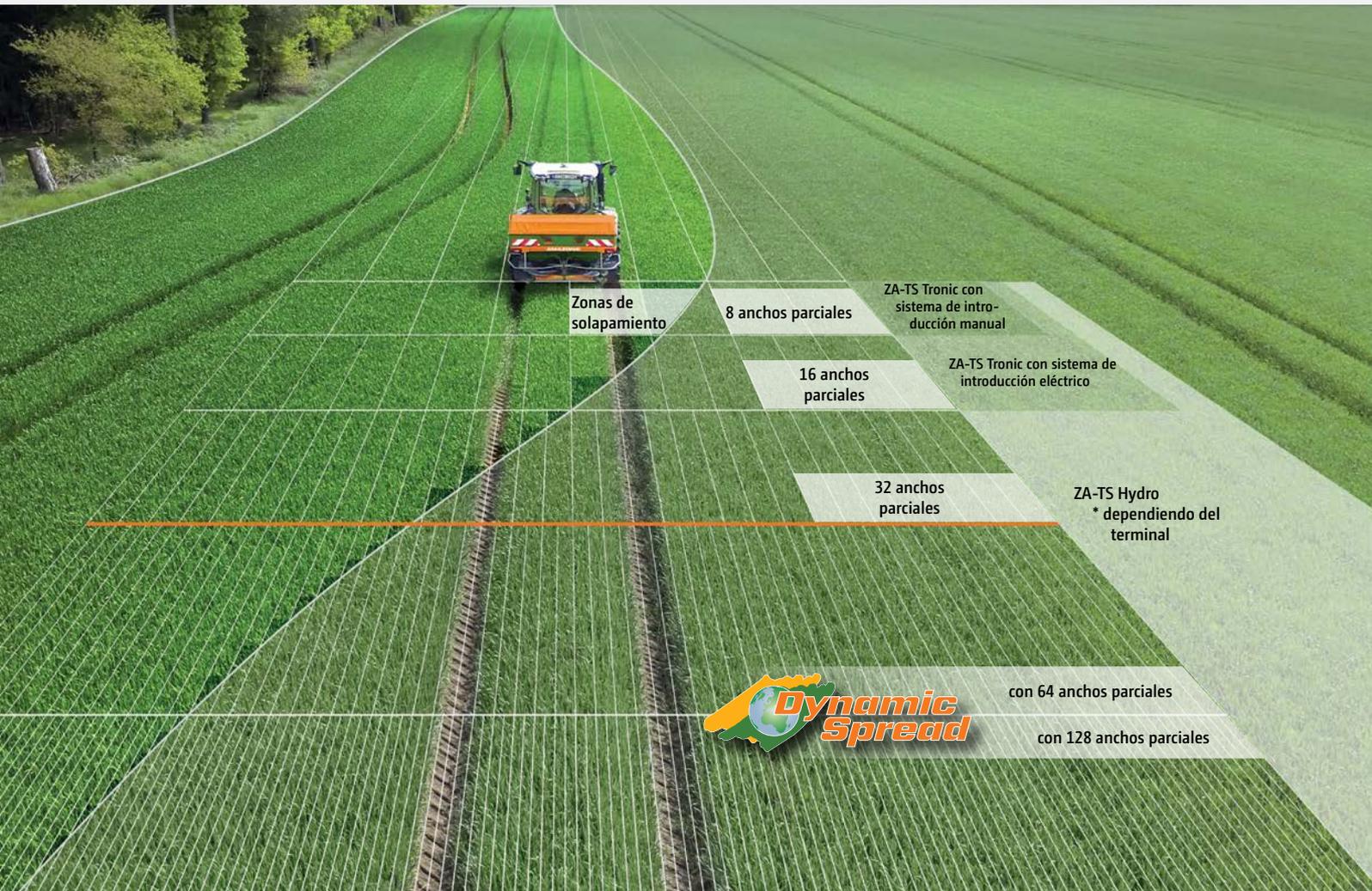


Manejo de la máquina AMAZONE claramente estructurado

Ventajas del software de la máquina AMAZONE:

- ✔ Orientado al usuario e intuitivo
- ✔ A la medida de la máquina
- ✔ Gama de funciones por encima del estándar ISOBUS

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 esparcidor 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.

Control de anchos parciales para abonadoras ISOBUS	ZA-TS Tronic Ajuste manual del sistema de introducción	ZA-TS Tronic Ajuste eléctrico del sistema de introducción	ZA-TS Hydro Ajuste manual del sistema de introducción	ZA-TS Hydro Ajuste eléctrico del sistema de introducción
Regulación de dosis	X	X	X	X
Ajuste del sistema de introducción		X		X
Ajuste del número de revoluciones de los discos esparidores			X	X
Cantidad de anchos parciales • Modo manual mediante botones • Modo automático mediante Section Control/GPS Switch	8 en modo manual o automático	8 en modo manual 16 en modo automático	8 en modo manual hasta 128 en modo automático	8 en modo manual hasta 128 en modo automático
Anchos de trabajo posibles	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

GPS Switch

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 las cabeceras.

Ventajas del control automático de anchos parciales:

- ✔ Reducción del trabajo del conductor
- ✔ 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 conductor».

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

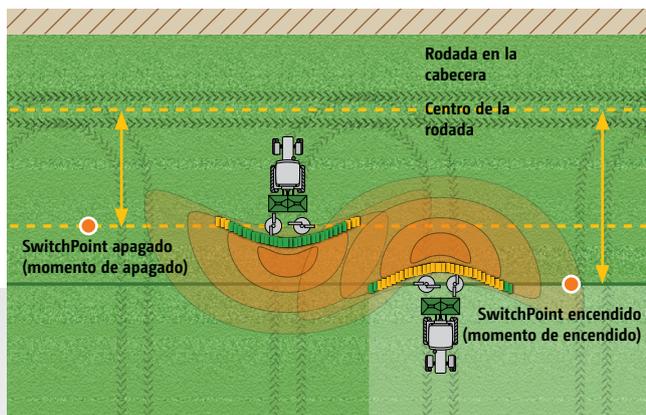
Con el control automático de anchos parciales GPS Switch, AMAZONE ofrece un control de anchos parciales totalmente automático y basado en GPS para todos los terminales de mando AMAZONE y las abonadoras, pulverizadores de protección de cultivos o sembradoras compatibles con ISOBUS.

GPS Switch basic

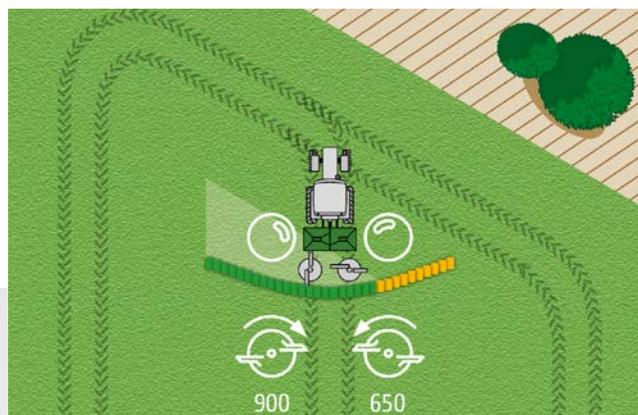
- ✔ Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchos parciales
- ✔ Trazado de un extremo del campo virtual
- ✔ Control de anchos parciales en forma de parábola con la forma del abanico de dispersión
- ✔ Opcional para AmaTron 4

GPS Switch pro (como ampliación del GPS Switch basic)

- ✔ Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales para abonadoras con accionamiento hidráulico de los discos esparidores
- ✔ Marcado de obstáculos (p. ej., charco, poste de tendido eléctrico)
- ✔ Zoom automático al aproximarse a la cabecera



- ✔ 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.



- ✔ Control óptimo de anchos parciales con ajuste del sistema de introducción, adaptación de la velocidad de los discos esparidores (Hydro) y regulación de la dosis.

Simplificación del trabajo diario –

Aproveche sus posibilidades

GPS Maps&Doc

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. También es posible la gestión específica de superficies parciales mediante el procesamiento con mapas de aplicación en formato shape e ISO-XML.

- ✔ Creación, carga y ejecución de tareas de forma sencilla
- ✔ Empezar a trabajar directamente y decidir más tarde si se guardan los datos
- ✔ Importación y exportación de tareas en formato ISO-XML
- ✔ Resumen de la tarea mediante exportación en PDF
- ✔ Sistema intuitivo para el procesamiento de mapas de aplicación en formato shape y en formato ISO-XML
- ✔ Regulación automática de la dosis de aplicación, específica de superficies parciales
- ✔ Visualización de los límites de la parcela inactivos y reconocimiento automático del campo al pasar por la superficie
- ✔ Gestión óptima del stock gracias a una aplicación ajustada a las necesidades
- ✔ De serie para AmaTron 4



Visualización del mapa de aplicación en AmaTron 4

GPS Track

La ayuda a la conducción en paralelo GPS Track resulta de gran ayuda para facilitar la orientación en el campo, especialmente en pastizales o en terrenos sin marcas de trazado de las calles.

- ✔ Con barra luminosa virtual en la barra de estado
- ✔ Control automático de calles mediante GPS para las sembradoras
- ✔ Distintos modos de traza como hilera A-B o conducción de línea de contorno
- ✔ Opcional para AmaTron 4

AmaCam

Licencia de software para visualizar una imagen de cámara en el AmaTron 4.

- ✔ Visualización automática de la imagen de la cámara en el AmaTron 4 durante el desplazamiento marcha atrás



Visualización de la imagen de la cámara en el AmaTron 4

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 fácil de usar, que ofrece una secuencia de trabajo notablemente más fluida, especialmente en la gestión de tareas. El AmaTron 4, con su pantalla Multitouch a color 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 y al menú de manejo estructurado de forma clara y sencilla. Un práctico MiniView, una barra de estado de libre configuración 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
- ✔ Visualización automática de los botones mediante un sensor de proximidad
- ✔ Práctico concepto MiniView
- ✔ Manejo mediante pantalla en color Multitouch o teclas
- ✔ Especialmente intuitivo y fácil de usar
- ✔ Documentación relacionada con el campo
- ✔ Navegación por menús práctica e inteligente
- ✔ Práctico menú de inicio rápido con importación y exportación de datos de la tarea, ventanas de ayuda, modo día/noche y asignación de AUX-N
- ✔ Una entrada de cámara y detección automática de la marcha atrás
- ✔ Periodo de prueba gratuito para todas las licencias de pago
- ✔ AmaTron Connect – para el acceso opcional a la era digital

De serie con: **GPS Maps&Doc**



AmaPilot+ – ¡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.

Ventajas del AmaPilot+:

- ✔ Casi todas las funciones bajo control en 3 niveles
- ✔ Reposamanos ajustable
- ✔ Asignación de teclas libre e individual

AmaTron Connect

Nuevas formas de trabajo cómodo y en red

Con AmaTron Connect, AMAZONE ofrece una interfaz digital con un smartphone o tableta. La conexión entre el terminal móvil y el AmaTron 4 se produce de forma muy sencilla, a través de wifi.

AmaTron Connect permite el uso de la aplicación AmaTron Twin así como el intercambio de datos a través del agrirouter y la aplicación myAmaRouter.



Todo a la vista en todo momento con la aplicación AmaTron Twin y el juego de soporte para una tableta para montaje fijo en el AmaTron 4

Aplicación AmaTron Twin Ampliación de la pantalla con gran claridad

La aplicación AmaTron Twin ofrece al conductor una comodidad aún mayor durante el trabajo gracias a la posibilidad de manejar las funciones GPS en la vista de mapas también a través de un terminal móvil, por ejemplo, una tablet, de forma paralela al manejo de la máquina en el AmaTron 4.

Ventajas de la ampliación de la pantalla AmaTron Twin:

- ✔ Uso de un terminal móvil ya existente
- ✔ Mayor claridad: todas las aplicaciones en un vistazo
- ✔ Control cómodo de las funciones GPS en la vista de mapas de forma paralela a través del terminal móvil
- ✔ Representación clara y fiel al original de la máquina de trabajo y sus anchos parciales

Descargue ahora la aplicación de forma gratuita y pruebe la demostración en la aplicación.



Vistas de mapas alternativas con AmaTron Twin: representación clara de la máquina de trabajo y sus anchos parciales, así como botones en el lado derecho del terminal móvil.

agrirouter:

la plataforma de intercambio de datos independiente para la agricultura



Ver más en el vídeo

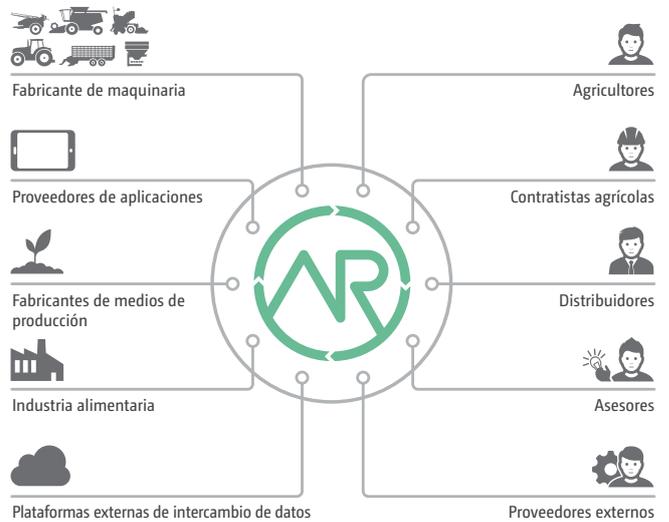
Intercambio de datos seguro

El agrirouter es una plataforma independiente de intercambio de datos para agricultores y contratistas agrícolas. Permite un intercambio de datos sencillo e independiente del fabricante entre las máquinas y las aplicaciones de software agrícola, reduciendo así el esfuerzo de gestión. El usuario conserva el control total de sus datos en todo momento.

Aplicación myAmaRouter

Para la transferencia de datos en línea entre el AmaTron 4 y el agrirouter

Con la aplicación myAmaRoute se establece el intercambio de datos entre el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y agrirouter, la plataforma de intercambio de datos independiente del fabricante. Si es necesario trabajar con datos de la tarea, p. ej., mapas de aplicación, en una máquina AMAZONE, los datos pueden transferirse fácilmente desde un sistema de información de gestión agrícola (FMIS) a través del agrirouter y la aplicación myAmaRouter al AmaTron 4. Una vez realizado el trabajo, el pedido terminado se puede enviar de vuelta y permanecerá disponible para su documentación en una aplicación de software agrícola.



agrirouter es independiente del fabricante y permite un intercambio de datos seguro y sencillo.

Ventajas del agrirouter:

- ✔ Intercambio sencillo de datos entre el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y la plataforma de intercambio de datos agrirouter, independiente del fabricante
- ✔ Transferencia cómoda y rápida de datos de tarea y de trabajo sin necesidad de un USB
- ✔ Más flexibilidad para el intercambio de datos y la documentación

Transmisión de datos sencilla. Transparente y segura



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

¡Exclusivo!

GPS-ScenarioControl

Software de terminal para la automatización de procesos de conmutación complejos



GPS-ScenarioControl se puede utilizar en combinación con el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y la aplicación AmaTron Twin.

- ❗ «GPS-ScenarioControl de AMAZONE ayuda a evitar fallos al seleccionar el proceso de dispersión en límite, así como rodadas innecesarias».

(«profi» – Ensayo práctico «Hasta el límite con la app» · 01/2022)



Vista de GPS-ScenarioControl con la app AmaTron Twin



Campo con planificación de ruta completa y escenarios almacenados georeferenciados

Asistencia para la fertilización en función de las necesidades

En el momento de distribuir el abono, el conductor tiene que enfrentarse a diferentes tareas. Por un lado, debe garantizar una distribución transversal óptima del abono, así como una aplicación del abono acorde con las necesidades. Por otro lado, debe asegurarse de que se utiliza el proceso de dispersión en límite adecuado en las zanjas, caminos o límites de la propiedad para garantizar una fertilización precisa y conforme a la ley. En este caso, sobre todo si el conductor cambia, pueden producirse una y otra vez aplicaciones erróneas debido a que un determinado proceso de dispersión en límite no se activa o desactiva en el lugar correcto. El desconocimiento por parte del conductor también puede conducir a una aplicación del abono que no cumpla la ley.

Registrar y guardar la estrategia de marcha correcta

Cuando la abonadora pasa por el campo por primera vez, el experimentado director de la explotación registra automáticamente con el sistema GPS-ScenarioControl todos los puntos de conmutación, así como la ruta y la dirección de desplazamiento, entre otros parámetros, pulsando el botón de grabación. Los puntos de conexión se marcan con claridad en el mapa y el sentido de la marcha se visualiza mediante flechas de dirección. GPS-ScenarioControl está integrado en el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y se puede visualizar y manejar a través de la ampliación de pantalla AmaTron Twin.

Automatización de procesos de conmutación complejos y reducción del trabajo del conductor

En la aplicación de seguimiento, el conductor simplemente activa el escenario previamente grabado y la abonadora realiza las operaciones de conmutación almacenadas de forma totalmente automática. GPS-ScenarioControl permite utilizar el abono de forma precisa y ahorrando recursos, ya que los distintos procesos de dispersión en el límite se llevan a cabo en el lugar adecuado. De este modo se puede garantizar fácilmente una aplicación de seguimiento conforme a la ley también para los conductores posteriores. Además, el conductor puede orientarse utilizando la ruta de campo pregrabada y optimizada.

Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Siempre los mismos procesos de conmutación con diferentes especificaciones de abono
 - Se evitan errores de manejo
 - Se garantiza una aplicación del abono conforme a la ley y respetuosa con los recursos
 - Uso correcto incluso con condiciones de visibilidad adversas, por ejemplo, de noche o con niebla
- ✔ No se aplasta el cultivo gracias a unas vías de circulación siempre óptimas en la superficie
 - Ayuda para conductores inexpertos

❗ «De este modo, la herramienta ofrece a los responsables de las explotaciones la certeza de que sus conductores están aplicando el abono junto a zanjas y caminos de conformidad con la ley y, por lo demás, de forma que se optimice el rendimiento. Esto es especialmente interesante si los conductores cambian con frecuencia o si el jefe quiere dejar la fertilización, por ejemplo, en manos de su aprendiz».

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 sala de pruebas de esparcido, 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.



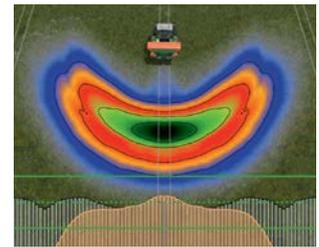
Laboratorio de abonado



Sala de pruebas de esparcido



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 fertilizante AMAZONE colabora estrechamente con los fabricantes de fertilizante 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 límites. 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.



Nave moderna para la prueba de abonadoras

Internet:

✉ Correo electrónico:

☎ Teléfono:

📞 WhatsApp:

www.amazone.net

duengeservice@amazone.de

+49 (0)5405 501-111

+49 (0)175-488 9573

Con ayuda de la aplicación gratuita **mySpreader**, las abonadoras AMAZONE pueden ajustarse de forma óptima:



Aplicación mySpreader

El paquete integral para un ajuste perfecto de la esparcidora



EasyCheck forma parte de la aplicación mySpreader

Servicio de abonado, EasyCheck y EasyMix

La aplicación mySpreader reúne todas las funciones de las abonadoras Amazone en una sola aplicación. El manejo intuitivo y el ajuste cómodo de la abonadora constituyen el centro del concepto integral.

Servicio de abonado

Con la aplicación Servicio de abonado se pueden consultar de forma sencilla y móvil directamente en el campo las recomendaciones de ajuste precisas para las abonadoras Amazone en función del tipo de máquina, el ancho de trabajo, el tipo de abono y la dosis de aplicación. Gracias a las numerosas muestras que envían anualmente los agricultores, los proveedores de abonos y los fabricantes de abonos, la aplicación se mantiene siempre actualizada, de modo que el usuario está "al día" de los tipos de abonos al comienzo de cada temporada. Una característica especial de la aplicación mySpreader: el usuario puede buscar abonos, por ejemplo, especificando el nombre del abono, la composición del abono, el tamaño del gránulo o la densidad aparente.

EasyCheck

El segundo componente de la aplicación mySpreader es el banco de pruebas móvil digital EasyCheck. En este ban-

co de pruebas se colocan alfombrillas de plástico en el campo a intervalos definidos, se realiza el esparcido y, a continuación, simplemente se fotografían. A continuación, EasyCheck calcula el grado de cobertura de las alfombrillas. Basándose en estos valores, la aplicación sugiere al usuario mejoras de ajuste para la distribución transversal de la abonadora Amazone, lo que permite optimizar rápidamente la administración de las existencias.

EasyMix

La aplicación mySpreader se completa con la aplicación EasyMix, que determina los ajustes recomendados para los abonos mixtos. A menudo se mezclan distintos abonos para ahorrar pasadas y reducir los costes de servicio. Suele tratarse de una fertilización basada en las necesidades de nutrientes. Sin embargo, si los componentes de la mezcla tienen características diferentes, la colocación precisa se hace cada vez más difícil, especialmente a medida que aumentan los anchos de trabajo. EasyMix determina el mejor compromiso posible para diferentes mezclas y sugiere los valores de ajuste correctos para las esparcidoras ZA-TS y ZG-TS.

Todos los valores de ajuste de la aplicación mySpreader se pueden transferir a la abonadora AMAZONE mediante un adaptador Bluetooth. Esto ahorra tiempo, evita errores de ajuste y es mucho más cómodo.



Datos técnicos

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Ancho de trabajo (m)	15–54								
Capacidad del depósito (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200	5.000
– con ampliación de depósito adicional S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–	–
– con ampliación de depósito adicional L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–	–
Carga útil (kg)	Bastidor Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–	–
	Bastidor Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500	4.500
Altura de llenado (m) sin dispositivo de marcha	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Ancho de llenado (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Ancho total (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Longitud total (m) sin sistema de pesaje	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Accionamiento	mecánico (Tronic)/hidráulico (Hydro)								
Tecnología de pesaje	opcionalmente con sistema de pesaje Profis o ProfisPro incl. medición de par FlowControl								
Sistema electrónico de regulación	Comunicación ISOBUS mediante AmaTron 4 o cualquier otro terminal ISOBUS								
Brazo inferior	Bastidor Super	dimensión de montaje y soporte categoría 2							
	Bastidor Ultra	dimensión de montaje categoría 3, soporte categoría 2/3							
aparatos de control necesarios	ZA-TS Tronic	no necesario,(1 de efecto doble con lona enrollable hidráulica)							
	ZA-TS Hydro	1 de efecto simple + retorno sin presión o LoadSensing para accionamiento (cantidad de aceite 70 l/min), (1 de efecto doble con lona enrollable hidráulica)							
Peso mín. (kg) (con juego de paletas esparcidoras TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

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

ZA – La esparcidora

