



AMAZONE

Abonadora suspendida **ZA-V**



Las abonadoras
AMAZONE cumplen con
la normativa medioam-
biental europea

Abonadora suspendida ZA-V



❗ «La lona nos ha gustado mucho y, sobre todo, como no, la posición de lavado y secado».

❗ «Nos ha permitido esparcir abono a 30 m y a una velocidad de 15 km/h. Unas cotas con las que incluso pudimos superar los 500 kg/ha – excelente».

(«profi» – Ensayo práctico de la abonadora ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

❗ «Nuestro trabajo con la ZA-V fue breve, pero convincente».

(«profi» – Informe de conducción de la abonadora ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

La abonadora suspendida ZA-V con capacidades de depósito de entre 1400 y 4200 l convence con sus elevadas velocidades de servicio de hasta 30 km/h. Su elevado rendimiento de hasta 390 kg/min y su ancho de trabajo, que alcanza los 36 m, permiten lograr un extraordinario rendimiento por superficie.

Está equipada con comunicación ISOBUS, tecnología de pesaje, dispositivo de dispersión en límite hidráulico o eléctrico Limiter V o V⁺ y muchas otras opciones que convierten a la ZA-V en una abonadora sumamente moderna.

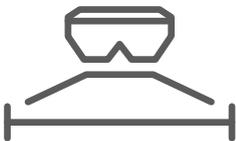


	Página
Sus ventajas en un vistazo	4
Varias capas de pintura de alta calidad	6
Bastidores y depósitos Extensiones	8
Tecnología de pesaje Profis Sensor de inclinación	10
Sensor de detección de vacío Juego de dispersión en pendiente Accionamiento de los discos esparcidores	12
Mecanismo esparcidor Discos esparcidores y agitador	14
Sistemas de dispersión en límite Dispersión en límite	16
Dispositivo de dispersión en límite Limiter V ⁺ o V Panel de dispersión en límite	18
Prueba de campo de dispersión en límite de Innovation Farm	20
Equipamiento – perfección hasta el más mínimo detalle	22
Abonadora de montaje frontal	25
Vista general de los tipos de producto ZA-V ZA-V con accionamiento hidráulico de la corredera	26
ZA-V Easy EasySet 2	28
ZA-V Profis Control AmaSpread 2	30
ZA-V Tronic ZA-V Profis Tronic ZA-V Profis Hydro	32
ISOBUS – ¡Un idioma, muchas ventajas!	34
Terminal ISOBUS AmaTron 4	39
Spreader Application Center Aplicación mySpreader	42
Datos técnicos	44

❗ «El trabajo en el campo con la ZA-V Profis Tronic resulta gratamente sencillo. Basta llenarla de abono y listo».

(«profi» – Ensayo práctico de la abonadora ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

Abonadora suspendida ZA-V



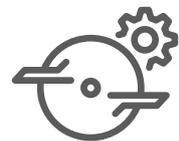
de 10 m hasta 36 m



desde 1.400 l hasta 4.200 l



2 hasta 16 anchos parciales



Sistema mecánico
o hidráulico

Sus ventajas en un vistazo:

- ⊕ El depósito básico de embutición profunda sin esquinas ni bordes garantiza cantidades residuales mínimas y una limpieza sencilla
- ⊕ Larga vida útil gracias a la pintura de varias capas de alta calidad combinada con numerosos componentes de acero inoxidable
- ⊕ Agitador inteligente respetuoso con el abono, con reducción de la velocidad de giro con la corredera cerrada
- ⊕ Mecanismo esparcidor moderno de precisión con gran apertura de la corredera para un caudal de hasta 390 kg/min
- ⊕ Dispositivo de dispersión en límite de manejo eléctrico Limiter V+ para la dispersión exacta en bordes, límites y zanjas
- ⊕ Supervisión y control precisos de la dosis de aplicación mediante la tecnología de pesaje de 200 Hz y el sensor de inclinación
- ⊕ Ajuste sencillo de la abonadora con la aplicación intuitiva mySpreader

MÁS INFORMACIÓN

www.amazone.net/za-v



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 myAmazona bajo las condiciones allí indicadas (www.amazona.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

Pintura de varias capas 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-V 1400 con bastidor Special que admite una carga útil de hasta 2.200 kg

Los bastidores

- ✔ **Bastidor Special:** 2.200 kg de carga útil, dimensión de montaje y soporte categoría 2.
- ✔ **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 o 3.

Extraordinaria: Abonadora adosada con una carga útil de hasta 4500 kg

Sus ventajas

- ✔ Diseño ligero del bastidor con una estabilidad muy elevada
- ✔ Posición optimizada del centro de gravedad y, a la vez, mucho espacio de acoplamiento

Depósito básico de embutición profunda

El depósito básico cuenta con un volumen de 700 l. Este 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 esquinas ni bordes
 - ✔ Deslizamiento uniforme y continuo del abono
 - ✔ Menor riesgo de formación de puentes
 - ✔ Resistente a la corrosión
 - ✔ Proceso de limpieza sencillo
- ✔ Quick Hitch Adapter
- Las esparcadoras 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.



Extensiones

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

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

Ampliaciones adicionales para depósitos adicionales

Para aumentar a posteriori la capacidad del depósito de la ZA-V, AMAZONE ofrece ampliaciones para los depósitos adicionales S y L.

El volumen de las ampliaciones es de 600 l para las extensiones S, y de 800 l para las extensiones L.

❗ «Las grandes ventanas de la extensión, situadas en la parte trasera y delantera, permitan ver bien el abono incluso con la lona cerrada».

(«profi» – Ensayo práctico de la abonadora ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

ZA-V con ampliación de depósito adicional L 800



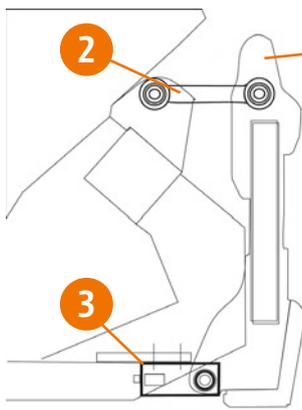
Quien pesa, gana

ZA-V Profis con bastidor de pesaje



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

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



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



✔ Montaje compacto en tractor

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

El sistema de pesaje disponible para los bastidores Super y Ultra ofrece un confort controlado y mayor seguridad. Con ayuda de la tecnología 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.

Para obtener un suministro de nutrientes equilibrado se puede modificar la dosis de dispersión pulsando un botón en el terminal.

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.

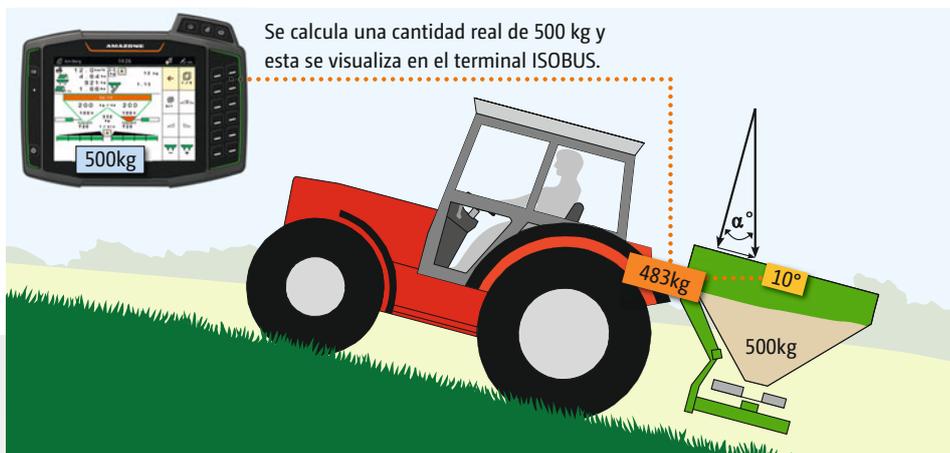
Sus ventajas

Control/calibrado en todas las condiciones de funcionamiento:

- ✔ Dispersión en bordes, límites y zanjas
- ✔ Dispersión en cuña
- ✔ Uso de mapas de aplicación/sensores N

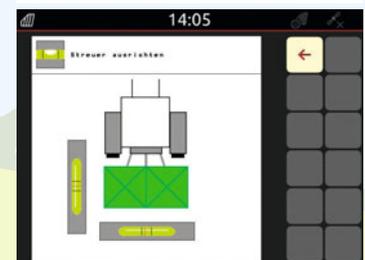
Registro absoluto del peso:

- ✔ 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-V Profis registra 483 kg



- ✔ Para orientar con éxito la ZA-V en posición horizontal, la inclinación de la ZA-V Profis Tronic y de la ZA-V Profis Hydro se muestra cómodamente en el terminal ISOBUS.

Fiabilidad hasta el más mínimo detalle

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 darse diferencias en el vaciado, la punta vacía de la tolva se muestra gráficamente en rojo en el terminal de mando para avisar al conductor a tiempo.



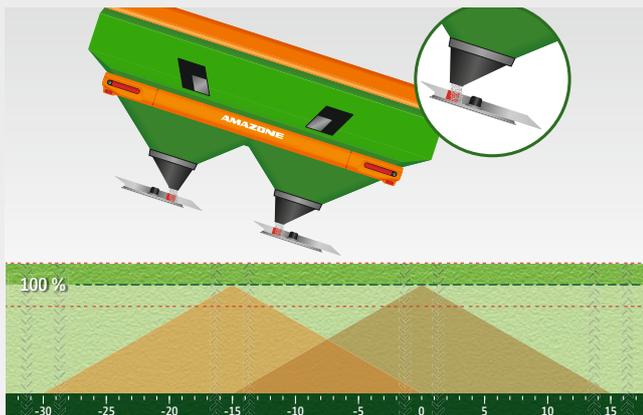
De este modo, el conductor recibe puntualmente un aviso de alerta en el terminal cuando está a punto de vaciarse el extremo de una tolva.

Juego de dispersión en pendiente

Distribución exacta del abono también en pendiente

Cultivos homogéneos en terrenos en pendiente

Una distribución exacta del abono en todo el ancho de trabajo constituye la base para un cultivo homogéneo que haga un uso eficaz de los recursos, al igual que para el aprovechamiento del pleno potencial de rendimiento. En terrenos llanos, esto no supone dificultad alguna para la tecnología actual. En terrenos en pendiente, sin embargo, la topografía influye notablemente en el abanico de dispersión y, con ello, en la distribución del abono sobre la superficie.



Equipamiento especial sencillo con gran impacto

En estas situaciones de trabajo, la inclinación de la abonadora provoca cambios en los puntos de alimentación del abono en el disco. Gracias al uso del juego de dispersión en pendiente, el abono se alimenta de forma prolongada hasta el disco, lo que minimiza sustancialmente el efecto del terreno en pendiente. Las investigaciones de Innovation Farm de Austria acreditan la distribución transversal precisa de la ZA-V incluso en terrenos en pendiente extremos.

- ❗ «Además de los aspectos económicos, esto brinda también importantes ventajas ecológicas para el medioambiente».
- ❗ «Desplazamiento transversal con el juego de dispersión en pendiente: en la variante con juego de dispersión en pendiente pudo constatarse [...] un coeficiente de variación del 4,9 %».

(«Landwirt» – Distribuir el abono con precisión también en pendientes · 11/2022)

Desplazamiento transversal a la pendiente con el juego de dispersión en pendiente:

distribución perfecta, sin desplazamiento lateral de los bordes de dispersión

El accionamiento de los discos esparcidores

Mecánico o hidráulico, ¡elijá usted mismo!

Tronic: accionamiento mecánico

En el esparcidor ZA-V de accionamiento mecánico, tanto el mecanismo de dispersión como el agitador se accionan 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 una dispersión que ahorra combustible a un régimen de revoluciones del motor más bajo y a el ancho de trabajo máxima.

- ✔ Dependiendo del ordenador de mando, las abonadoras accionadas mecánicamente pueden conmutarse entre dos y ocho anchos parciales.

- ❗ «Control sencillo y cómodo de anchos parciales. El ajuste de la cantidad de la ZA-V permite conseguir buenos resultados ya con los anchos de trabajo habituales».

(«top agrar» – Comparación de sistemas «Cuñas de dispersión automática: ¿qué sistema es adecuado?» · 02/2016)



Representación esquemática de la ZA-V con accionamiento mecánico

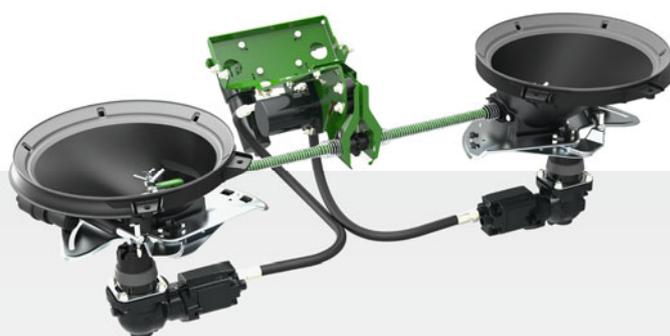
Hydro: accionamiento hidráulico

Con el esparcidor de accionamiento hidráulico ZA-V Hydro es posible trabajar independientemente del régimen del motor del tractor y con diferentes regímenes de los discos esparcidores. De este modo, la dispersión es especialmente cómoda y precisa, pudiendo activarse la dispersión en borde, en límite o en zanja independientemente del lado. Para mayor conveniencia, también es posible cambiar entre estas funciones individuales durante la marcha. Cuando el número de revoluciones preconfigurado no sea el adecuado para lograr una dispersión precisa en los bordes, este también puede modificarse durante la marcha desde el terminal. Estas modificaciones se graban automáticamente en el terminal para las situaciones de límite oportunas.

- ✔ La regulación de la velocidad de rotación de los discos esparcidores, independiente del lado, permite una dispersión aún más precisa en cuñas. En combinación con Section Control, se pueden crear hasta 16 anchos parciales.
- ✔ Con filtro de presión de serie

- ❗ «Además de la dispersión respetuosa con el abono, conmutable de forma sencilla y ajustable en el límite de la parcela, la ZA-V Hydro ofrece una ventaja añadida: la abonadora funciona completamente independiente del nivel de revoluciones del motor, lo que ahorra combustible».

(«AGRARTECHNIK» – Ensayo práctico de la ZA-V 2700 Profis Hydro · 06/2017)



Representación esquemática de la ZA-V con accionamiento hidráulico

El mecanismo de dispersión de precisión

Para lograr la máxima potencia

Mecanismo de dispersión con sistema Soft Ballistic

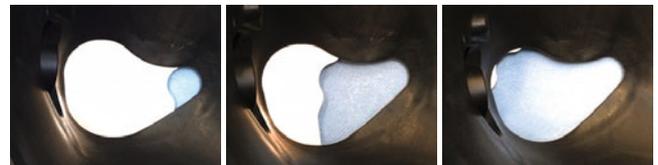
El moderno mecanismo de dispersión del ZA-V, con su gran apertura de la esclusa logra un caudal de hasta 390 kg/min. Las punta de la tolva que sobresale en la apertura de la esclusa evita que queden restos y es fácil de limpiar.

La abertura de descarga, que no afecta a las cantidades esparcidas, está colocada libremente sobre el disco esparcidor. Este sistema tiene la ventaja de que el abono se recoge muy cerca del centro del disco esparcidor, que se mueve a la mínima velocidad de recogida, para cuidar especialmente el abono. La aceleración del abono se realiza de forma muy respetuosa. El patrón de dispersión se mantiene igual con todas las cantidades de dispersión y velocidades de avance y es totalmente independiente de la cantidad de dispersión.

Todo el sistema de dispersión de las abonadoras suspendidas ZA-V ha sido fabricado en acero inoxidable y plástico reforzado con fibra de vidrio de gran calidad, lo cual aporta una larga vida útil y un alto precio de reventa a la máquina.



Mecanismo de dispersión con disco esparcidor V-Set y agitador de estrella, para aplicar el abono de forma cuidadosa.

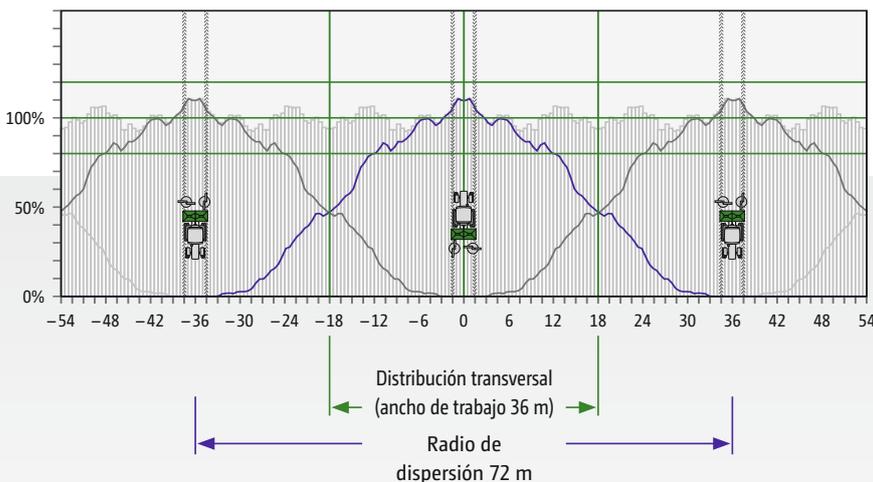


Abertura de descarga de forma especial, con corrección automática del efecto sobre las cantidades.

SBS – Soft Ballistic System

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. El agitador, los elementos de dosificación y los discos de dispersión de la ZA-V están perfectamente adaptados entre sí. Esto favorece al abono y garantiza sus beneficios.



- ✓ Solapamiento doble hasta 36 m de ancho de trabajo

El mecanismo esparcidor de la ZA-V ha sido diseñado con patrones de dispersión tridimensionales para una perfecta distribución transversal. Gracias al SBS pueden generarse anchos de trabajo de hasta 36 m. Las grandes zonas de solapamiento proporcionan un perfecto patrón de dispersión.

Discos esparcidores y agitador

Precisión y cuidado del abono

Discos esparcidores con QuickSet

Solo 3 pares de discos esparcidores cubren toda el área de trabajo de 10 m a 36 m. El ancho de trabajo se distribuye de manera rápida, sencilla y segura por la posición de las paletas de dispersión. Las paletas de dispersión se ajustan sin herramientas por todo el sistema de distribución QuickSet.

La velocidad estándar de rotación de los discos de dispersión es de 720 rpm, por lo que no se daña el abono.

Las paletas de dispersión de nuevo diseño de la ZA-V, con su forma especial y sus diversos puntos de descarga del abono en el extremo superior e inferior de la paleta de dispersión, garantizan una especial distribución transversal.

Las distintas unidades de paletas de dispersión pueden sustituirse de forma rápida y sencilla gracias al sistema de cambio. La solución perfecta para usuarios con diferentes sistemas de trazado de calles y muchos tipos de abono.



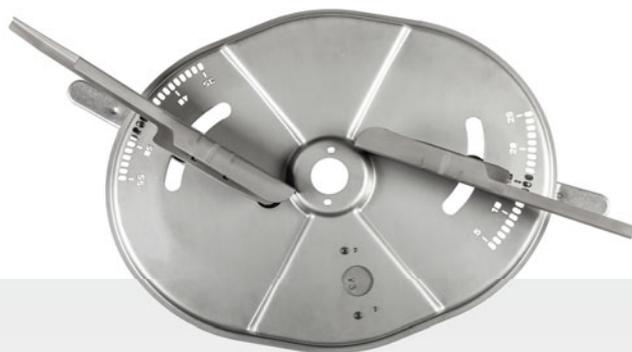
- ① Paleta esparcidora
- ② Cuerpo del disco esparcidor
- ③ Posiciones claras en la escala
- ④ Sistema de regulación QuickSet para ajustar la posición de la paleta

❗ «AMAZONE ha encontrado una solución práctica para el radio de dispersión. Se realiza sin herramientas directamente en las paletas esparcidoras, que giran sobre un punto de pivoteaje y se bloquean con una palanca con resorte».

(«profi» – Informe de conducción de la abonadora ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

❗ «Los valores del disco esparcidor se pueden leer fácilmente. Esto permite ajustar rápidamente las paletas de dispersión».

(«dlz agrarmagazin» – Prueba de campo de abonadora ZA-V · 03/2017)



✓ Rangos de ancho de trabajo:

- V-Set 1: de 10 m a 21 m
- V-Set 2: de 18 m a 28 m
(paletas de dispersión con recubrimiento de metal duro)
- V-Set 3: de 24 m a 36 m
(paletas de dispersión con recubrimiento de metal duro)

El agitador inteligente

El agitador mecánico en estrella de la ZA-V se encuentra ubicado directamente sobre el orificio de salida situado abajo y facilita el flujo de abono permanente y continuo para cualquier cantidad de dispersión. Con solo 45 rpm, el agitador trabaja de un modo especialmente respetuoso con el abono. Con los discos cerrados por ambos lados, la velocidad del agitador se reduce para no dañar innecesariamente el abono.



Sistemas de dispersión en límite

Disperse donde el abono beneficia a sus plantas

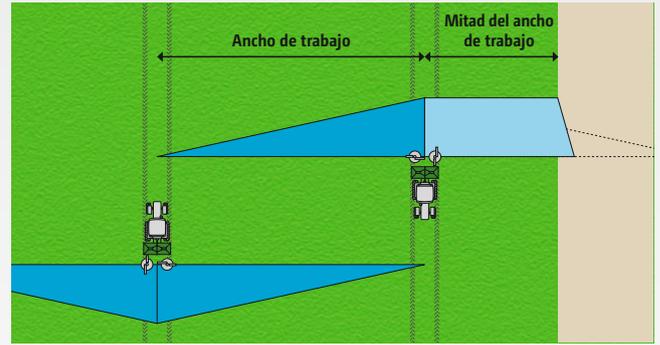


✓ AMAZONE ofrece recomendaciones de ajuste para todos los procesos de dispersión en límite

Eficaz y precisa: sólo se dispersa donde el abono beneficia a sus plantas

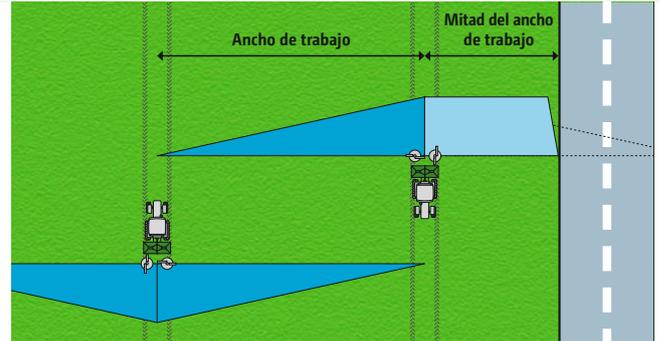
Dispersión en bordes (orientada al rendimiento) con Limiter V o V⁺

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.



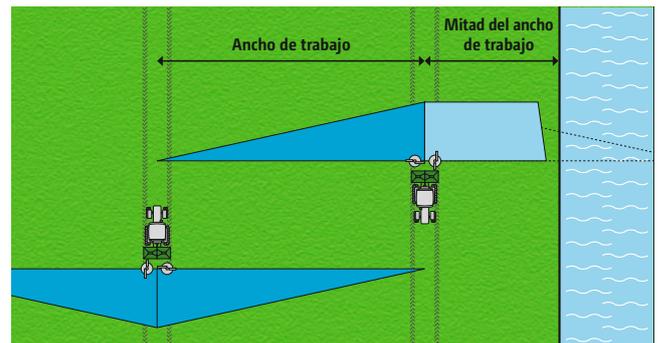
Dispersión en límite (ecológica) con Limiter V o V⁺

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.



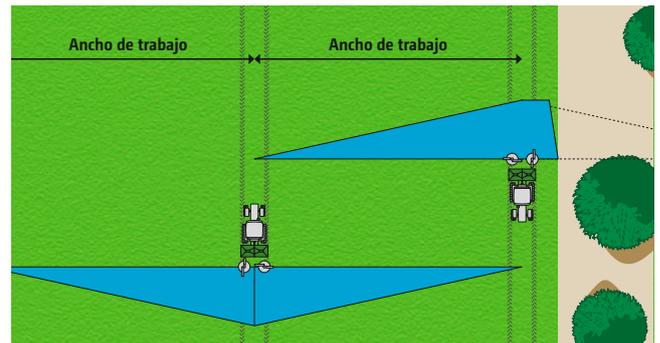
Dispersión en zanjas (ecológica) con Limiter V o V⁺

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.



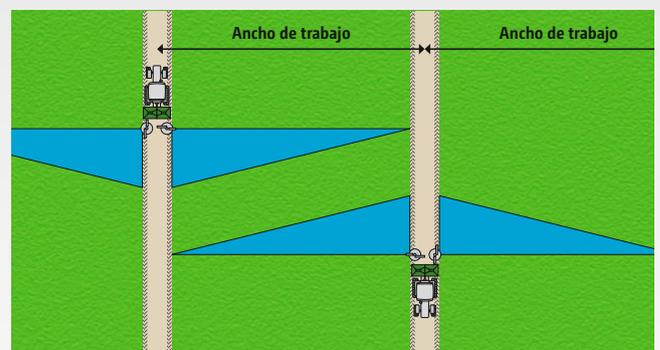
Dispersión en límite con panel de dispersión en límite

Si la primera calle se encuentra al borde del campo, la dispersión en límite (ajuste ecológico) se efectúa desactivando el abanico de dispersión por medio lado. No se lanza abono más allá del borde del campo y el interior del campo sigue abonado de modo óptimo.



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 manualmente u, opcionalmente, de modo hidráulico desde el asiento del tractor.



Dispositivo de dispersión en límite Limiter V⁺



Limiter V⁺ eléctrico

Mediante la adaptación eléctrica de precisión del dispositivo de dispersión en límite Limiter V⁺ al límite correspondiente de la parcela, se puede alternar cómodamente, desde la cabina del tractor, entre dispersión en bordes, límites y zanjas. Mediante la estructura del dispositivo de dispersión en límite Limiter V⁺ abierta hacia abajo, este ajuste de precisión permite bajar por los abanicos de dispersión hacia el límite de la parcela:

- ① Con una profundidad de descenso reducida del Limiter V⁺, solo se desvía el flujo de abono de la paleta esparcidora larga.
- ② Si sigue descendiendo el Limiter V⁺, se desvía el flujo de abono de las dos paletas esparcidas.
- ③ En la posición más baja, las láminas garantizan un patrón de esparcimiento exacto hasta el límite.



Dispersión en bordes, límites y zanjas

Para la dispersión junto a campos limítrofes, carreteras o acuíferos, la ZA-V se puede equipar con el dispositivo de dispersión en límite Limiter V⁺. El dispositivo de dispersión en límite permite reducir el flujo de abono mediante un ajuste de precisión. El ajuste giratorio en torno al punto central del disco esparcidor adapta el Limiter V⁺ a los distintos anchos de trabajo y tipos de abono. De este modo se consigue un borde preciso de dispersión junto al límite.



Dispersión normal



Dispersión en bordes



en límite y en zanja

Dispositivo de dispersión en límite Limiter V y panel de dispersión en límite



Dispositivo de dispersión en límite hidráulico Limiter V



Panel de dispersión en límite levantado

Limiter V hidráulico

Para la dispersión en bordes, límites y zanjas puede recurrirse al dispositivo de dispersión en límite de manejo hidráulico Limiter V. Mediante un perno se establece la profundidad de descenso recomendada del Limiter V delante de los dispersores, dependiendo de la situación del límite. De este modo, el dispositivo de dispersión en límite Limiter V puede descenderse hidráulicamente a la posición preseleccionada en el límite del campo o elevarse de nuevo dentro del campo.

Panel de dispersión en límite

Para esparcir directamente desde el borde del campo hacia el interior del mismo, dispone de un panel de dispersión en límite. En tal caso, con el panel de dispersión en límite introducido sólo se esparce con el disco esparcidor del interior del campo, por lo que el abono se desvía de tal manera que sólo se proyecta por detrás del tractor y hacia el interior del campo, pero no más allá del límite. El panel de dispersión en límite puede emplearse para esparcir en límites tanto por la izquierda como por la derecha. El panel de dispersión en límite se acciona manualmente u, opcionalmente, de modo hidráulico desde el asiento del tractor. Si se encuentra levantado, el panel de dispersión en límite no afecta a la dispersión normal.



ZA-V 1400 con bastidor Special, dispositivo de marcha y estacionamiento y dispositivo de dispersión en límite Limiter V

Precisión probada

Prueba de campo de dispersión en límite
de Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ En pruebas de campo a gran escala, Innovation Farm, con sede en Austria, comparó diferentes 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 18 m en comparación con las referencias sin sistema de dispersión en límite

Promedio de superficie	2ha	4ha	12ha
Limitier	7,85 €	5,56 €	3,18 €
Hydro	2,06 €	1,46 €	0,83 €

(top agrar 07/2022, fuente: Innovation Farm)

Base de cálculo:

Nitrocaliza: 650,- €/t Ø Rendimiento de trigo: 7,8 t/ha Ingresos: 350,- €/t

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

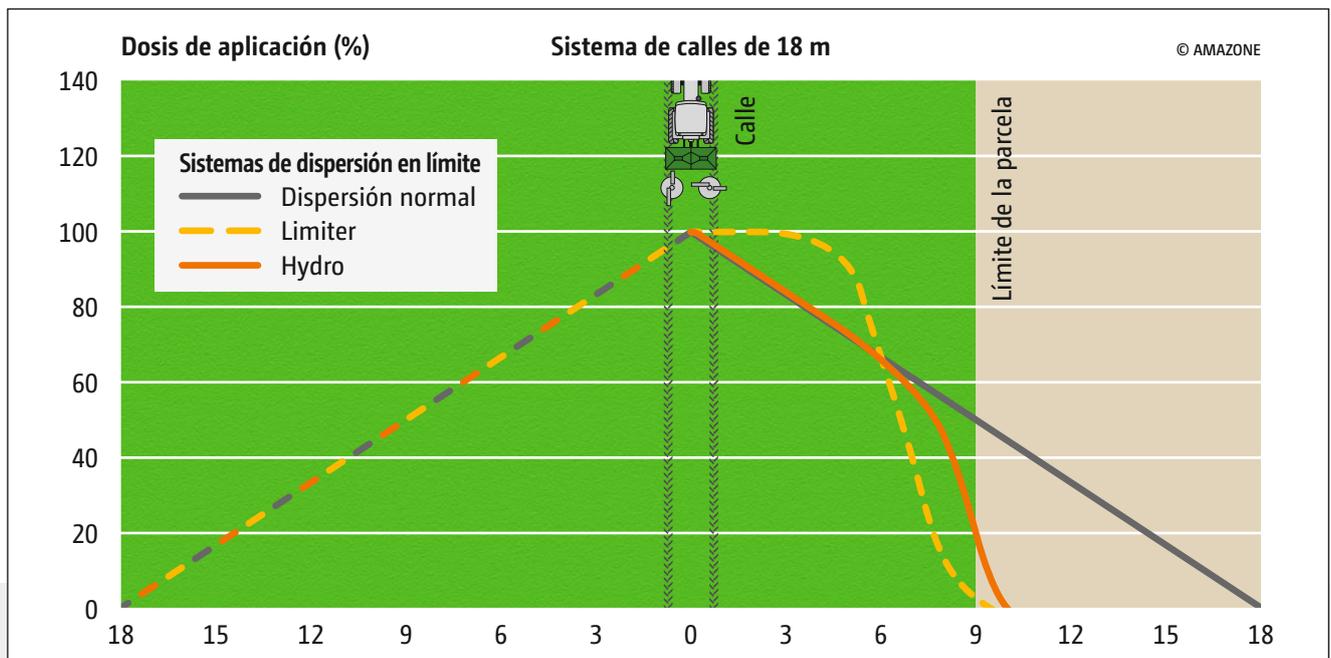
El objetivo de la prueba de campo era demostrar que los sistemas y dispositivos de dispersión en límite no solo brindan ventajas ecológicas, sino que también tienen una gran influencia en el potencial de rendimiento en la zona de los bordes. Para esparcir toda la cantidad de abono hasta el límite de la parcela y evitar pérdidas de abono fuera del límite de la parcela, es necesaria una tecnología precisa.

El Limitier permite en acceso sencillo y preciso a los sistema de dispersión en límite. Con el dispositivo de dispersión en límite eléctrico Limitier V+, en particular, es posible aprovechar el potencial óptimo reaccionando desde el asiento del tractor a las situaciones cambiantes de los límites.

Las conclusiones principales de la investigación

- ❶ «Cuanto mayor es el ancho de trabajo o menor la estructura de la superficie, más rentables son los sistemas de dispersión en límite».
- ❷ «Todos los sistemas de dispersión en límite pueden reducir notablemente la cantidad de abono esparcido más allá del límite».
- ❸ «En los sistemas de bloque de láminas e Hydro, la proporción de abono esparcido fuera del límite de la parcela es tan solo ya de aprox. el 2,5 %».

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



La ilustración muestra el proceso de dispersión en límite en el que, en la medida de lo posible, no debe esparcirse abono más allá del límite de la parcela.

Equipamiento

Perfección hasta el más mínimo detalle



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.

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.

- ✓ 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.



Indicación de la posición del Limiter (izquierda) y de la posición del panel de dispersión en franjas o del panel de dispersión en límite (derecha)

Indicadores de posición para sistemas de dispersión en límite

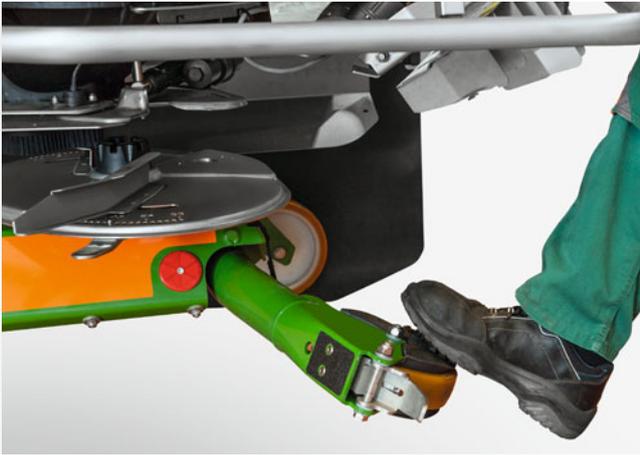
Para poder comprobar los sistemas de dispersión en límite incluso desde la cabina del tractor, AMAZONE ofrece sus propios indicadores de posición para los sistemas de dispersión en límite. Una escala mecánica en la parte delantera de la abonadora, situada en la zona visible, permite ver fácilmente la posición durante la dispersión.

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



Dispositivo de marcha y estacionamiento para bastidores Super y Ultra



Bastidor Special con dispositivo de marcha y estacionamiento



Dispositivo de estacionamiento con patín para bastidores Super y Ultra

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.

❗ «La abonadora se sustenta sobre unos rodillos estables y fáciles de manejar». («profi» – Ensayo práctico de la abonadora ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

Dispositivo de calibración

Para controlar con comodidad la cantidad esparcida sin desmontar el disco esparcidor, hay un dispositivo de calibración a la izquierda o a la derecha. En combinación con los mecanismos esparcidores de ZA-V Control y ZA-V Tronic, también se puede medir automáticamente el tiempo.



Dispositivo de calibración

Dispositivo de marcha y estacionamiento para bastidores Special

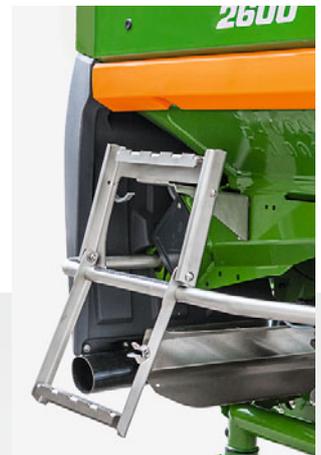
El robusto dispositivo de marcha facilita el acople y desacople de la abonadora, así como las maniobras sobre el terreno. Los rodillos se extraen rápidamente.

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.

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.



Las escaleras de acero inoxidable están perfectamente integradas

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-V.

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 las paletas esparcidoras.

El control de la iluminación de trabajo está totalmente integrado en el software de la abonadora, por lo que puede controlarse a distancia desde la cabina del tractor a través del ordenador de mando AmaSpread 2 o del terminal ISOBUS.



Iluminación del interior del depósito



La iluminación del mecanismo esparcidor está integrada de forma segura en el soporte de la iluminación, aquí, en la ZA-TS, con panel BorderTS y ArgusTwin.

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 o el encendido de la iluminación de trabajo señala el nivel de llenado. No se precisa la ayuda de otra persona ni tampoco es necesario bajar varias veces para controlar el nivel.



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
- ✔ Todas las abonadoras ISOBUS de las gamas de productos ZA-V y ZA-TS pueden montarse en la parte frontal

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 los extremos del campo.



❗ «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)

Una abonadora, múltiples posibilidades

¡Decida usted mismo!

	ZA-V	ZA-V Easy	ZA-V Profis Control	ZA-V Tronic	ZA-V Profis Tronic	ZA-V Profis Hydro
Accionamiento mecánico de los discos esparcidores	●	●	●	●	●	—
Accionamiento hidráulico de los discos esparcidores	—	—	—	—	—	●
Accionamiento hidráulico de la corredera	●	—	—	—	—	—
Accionamiento eléctrico de la corredera	—	●	●	●	●	●
Regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha	—	●	●	●	●	●
Tecnología de pesaje	—	—	●	—	●	●
Sensores de inclinación	—	—	○	—	○	○
Sensores de detección de vacío	—	—	○	○	○	○
Dispersión en límite mediante Limiter V	○	○	○	○	○	—
Dispersión en límite mediante Limiter V ⁺	—	○	○	○	○	—
Dispersión en límite mediante accionamiento hidráulico	—	—	—	—	—	●
Número máx. de anchos parciales	2	2	6	8	8	16
GPS Switch ready	—	—	—	●	●	●
Terminal requerido	—	EasySet 2	AmaSpread 2	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS

● Serie ○ Opción — no disponible



ZA-V

con accionamiento hidráulico de la esclusa

Manejo directo y sencillo

Equipado con el accionamiento hidráulico de la corredera, AMAZONE ofrece una posibilidad sencilla de accionamiento directo de las correderas a través de dos unidades de mando hidráulicas de doble efecto del tractor. Al igual que todos los tipos de producto ZA-V, esta variante también está equipada con el mecanismo de dispersión preciso para anchos de trabajo de 10 a 36 m y con el **Soft Ballistic System SBS**. Se ofrece con capacidades de depósito de entre 1.400 y 4.200 l.

Las consolas de las esclusas, situadas debajo de las aberturas de descarga, pueden regularse en su conjunto mediante sendas palancas de ajuste disponibles tanto en el lado izquierdo como en el derecho. La posición de cada consola de esclusa queda fijada mediante una palanca de sujeción adicional. La particularidad de este tipo de ajuste hidráulico de las esclusas reside en que el cilindro hidráulico del que consta el accionamiento de las esclusas siempre se cierra o abre en su totalidad. La posición de la palanca de ajuste solo sirve para bloquear la consola de la esclusa, no como tope de esta, por lo que no está sometida a presión. De este modo se evita la apertura o modificación accidental de la dosis de dispersión.



Alojamiento claro de las conducciones hidráulicas



Ventajas del accionamiento hidráulico de la corredera

- ✔ No es necesario un terminal de mando
- ✔ Accionamiento de corredera hidráulico independiente mediante dos unidades de mando de doble efecto
- ✔ Como alternativa, también con una unidad sencilla de 3 vías

- ❗ «Tanto la trama perforada como la escala están estampadas. Ventaja: el conductor encuentra rápidamente la posición correcta y no hay pegatinas que acaban desapareciendo tras varios años de uso».

(«dlz agrarmagazin» – Prueba de campo de abonadora ZA-V · 03/2017)



Ajuste sencillo de la consola de la corredera con escala de gran tamaño

ZA-V Easy

Con el ordenador de mando específico de la máquina EasySet 2



ZA-V Easy: ¡no solo se llama así, también es así!

Ajuste y control eléctricos con comodidad

El ordenado de mando EasySet 2 permite regular automáticamente las cantidades al cambiar la velocidad de desplazamiento. Para ello, los tamaños de los orificios de salida se adaptan ajustando automáticamente las posiciones de las correderas, de modo que la dosis de aplicación siempre es la misma. Tan solo se necesita una conexión eléctrica de 12 V para el ordenador de mando. Para transferir la señal de velocidad, el usuario puede emplear, opcionalmente, un sensor X (número de impulsos), un cable de señal (transmisión de la velocidad del tractor) o una antena GPS.

En combinación con el accionamiento eléctrico de la corredera, EasySet 2 tiene la ventaja de poder adaptar la dosis de aplicación con suma precisión. La dosis de aplicación deseada se introduce en el ordenador de mando con precisión de kilogramos y puede aumentarse o reducirse en uno o ambos lados durante la aplicación cómodamente desde la cabina.

Para manejar el Limiter V⁺, en primer lugar se preselecciona la profundidad de descenso deseada para el ajuste correspondiente con las teclas «+/-» del EasySet 2. La activación se realiza con una tecla Limiter especial. Los cambios en las funciones del Limiter, p. ej., de la dispersión en bordes a la dispersión en límites o zanjas, también se realizan con las teclas «+/-». Si la situación lo requiere, para la dispersión en zanjas, por ejemplo, se puede reducir la cantidad esparcida en dirección al límite del campo.



El control de la máquina se completa con las cómodas funciones de la calibración de dosis semiautomática y del vaciado de residuos.

Sus ventajas

- ✔ Regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha
- ✔ Manejo y adaptación eléctricos de la dosis de aplicación cómodamente desde la cabina del tractor
- ✔ Ordenador de mando sencillo sin menús, solo con teclas de función directas
- ✔ Contador de hectáreas integrado con contador de hectáreas total
- ✔ Dispersión en límite mediante Limiter V⁺ con reducción de dosis remota

❗ «El aspecto destacado de la nueva abonadora es, sin duda, el ordenador de mando EasySet 2».

❗ «Para ajustar la abonadora a un nuevo abono, tan solo se precisan unos pocos valores».

(top agrar – Informe de conducción «Dispersión cómoda y sencilla» · 09/2021)

❗ «No hay niveles de menú. Eso hace que el ajuste sea muy visual».

❗ «También es posible regular la dosis para ambos lados juntos o por separado. Y todo ello sin necesidad de grandes explicaciones».

(top agrar – Informe de conducción «Dispersión cómoda y sencilla» · 09/2021)

ZA-V Profis Control

Con el ordenador de mando específico de la máquina AmaSpread 2



Gracias a la pantalla a color de alto contraste, el usuario tiene siempre a la vista toda la información sobre la dispersión, incluso en condiciones lumínicas cambiantes

Diseño moderno con manejo intuitivo

Con el AmaSpread 2, AMAZONE ofrece un ordenador de manejo intuitivo para la esparcidora con sistema de pesaje ZA-V Profis Control. La estructura de manejo sencilla, combinada con la pantalla a color de 4,3 pulgadas y de alto contraste, garantizan un confort de manejo elevado. Todas las funciones importantes de la dosificación de las cantidades y del dispositivo de dispersión en límite pueden controlarse directamente con una tecla de confort con iluminación de fondo. De este modo, es posible el manejo con una sola mano durante la aplicación.

Pueden guardarse y activarse ajustes específicos de hasta 10 tipos de abono diferentes. Además, es posible registrar la dosis aplicada, la superficie tratada y el tiempo de trabajo, y el usuario puede utilizar esta información para documentarla de forma sencilla.

Junto a la regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha, con el AmaSpread 2 es posible conmutar hasta 6 anchos parciales y aprovechar la tecnología de pesaje Profis. Asimismo, es posible reaccionar a las particularidades del campo mediante una rápida adaptación de la cantidad de abono. Gracias a la tecnología de pesaje de 200 Hz, el terminal también permite una regulación exacta de la dosis.

Utilizando el dispositivo de dispersión en límite Limiter V⁺, el usuario puede cambiar entre la dispersión en bordes, límites y zanjas, según la situación de los límites,



sin necesidad de abandonar la cabina del tractor. Los sensores opcionales de detección de vacío pueden advertir a través del AmaSpread 2 del vaciado del depósito. Las posibilidades del ordenador de mando se completan con la integración de la iluminación de trabajo.

Sus ventajas

- ✔ Regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha
- ✔ Integración de las funciones de pesaje para una regulación exacta de la dosis
- ✔ Manejo y adaptación eléctricos de la dosis de aplicación cómodamente desde la cabina del tractor
- ✔ Conmutación entre hasta 6 anchos parciales
- ✔ Posicionamiento automático del Limiter combinado con reducción de dosis en la dispersión en bordes, límites y zanjas
- ✔ Manejo sencillo sin niveles de menú profundos

La abonadora suspendida ZA-V con ISOBUS

ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro



❗ «Control sencillo y cómodo de anchos parciales. El ajuste de la cantidad de la ZA-V permite conseguir buenos resultados ya con los anchos de trabajo habituales».

(«top agrar» – Comparación de sistemas «Cúñas de dispersión automática: ¿qué sistema es adecuado?» · 02/2016)



Gama de funciones completa del mundo ISOBUS

El programa de las abonadoras suspendidas ZA-V se ha completado con las abonadoras ZA-V Tronic, ZA-V Profis Tronic y ZA-V Profis Hydro. Aquí, la comunicación ISOBUS está integrada de serie.

Sobre la base del mecanismo de dispersión de la ZA-V con abertura de descarga sin influencia sobre las cantidades y un patrón de dispersión triangular estable se pueden conseguir, con la máquina resultados muy buenos al esparcir en cuñas y zonas limítrofes mediante el control de anchos parciales a través de la adaptación de la cantidad.

Con la ZA-V Tronic de accionamiento mecánico, es posible un control de 8 anchos parciales. El accionamiento hidráulico de los discos esparcidores de la ZA-V Profis Hydro permite además la combinación de la adaptación de dosis y de la velocidad de rotación de los discos esparcidores. Esto hace posible una dispersión aún más exacta en cuñas. En combinación con Section Control, son posibles hasta 16 anchos parciales.

Como Profis, la abonadora dispone de una regulación de la dosis en función de la velocidad de marcha y de la más moderna tecnología de pesaje de 200 Hz con dos células de pesaje. Como opción para la ZA-V Profis Tronic y la ZA-V Profis Hydro, también se puede adquirir el sensor de inclinación que proporciona siempre un pesaje preciso incluso en terrenos en pendiente.

Para una dispersión cómoda en bordes, límites y zanjas, el Limiter V⁺ se puede manejar con cualquier terminal ISOBUS. Los ajustes de precisión según la situación correspondiente de los límites pueden guardarse cómodamente en el menú de abono de forma específica para cada abono.

Sus ventajas

- ✔ Cómodo manejo con diferentes terminales ISOBUS
- ✔ Integración en el manejo del tractor
- ✔ Ajuste sencillo – conexión opcional por Bluetooth de la aplicación mySpreader
- ✔ Control automático de anchos parciales GPS Switch
- ✔ Uso de mapas de aplicación con GPS-Maps&Doc
- ✔ Documentación de la tarea en el Task Controller

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 adicionales útiles, como el descenso automático de la barra con su pulverizador de protección de cultivos de AMAZONE
- ✔ Función integrada de registro de datos Task Controller



Manejo de la máquina AMAZONE claramente estructurado

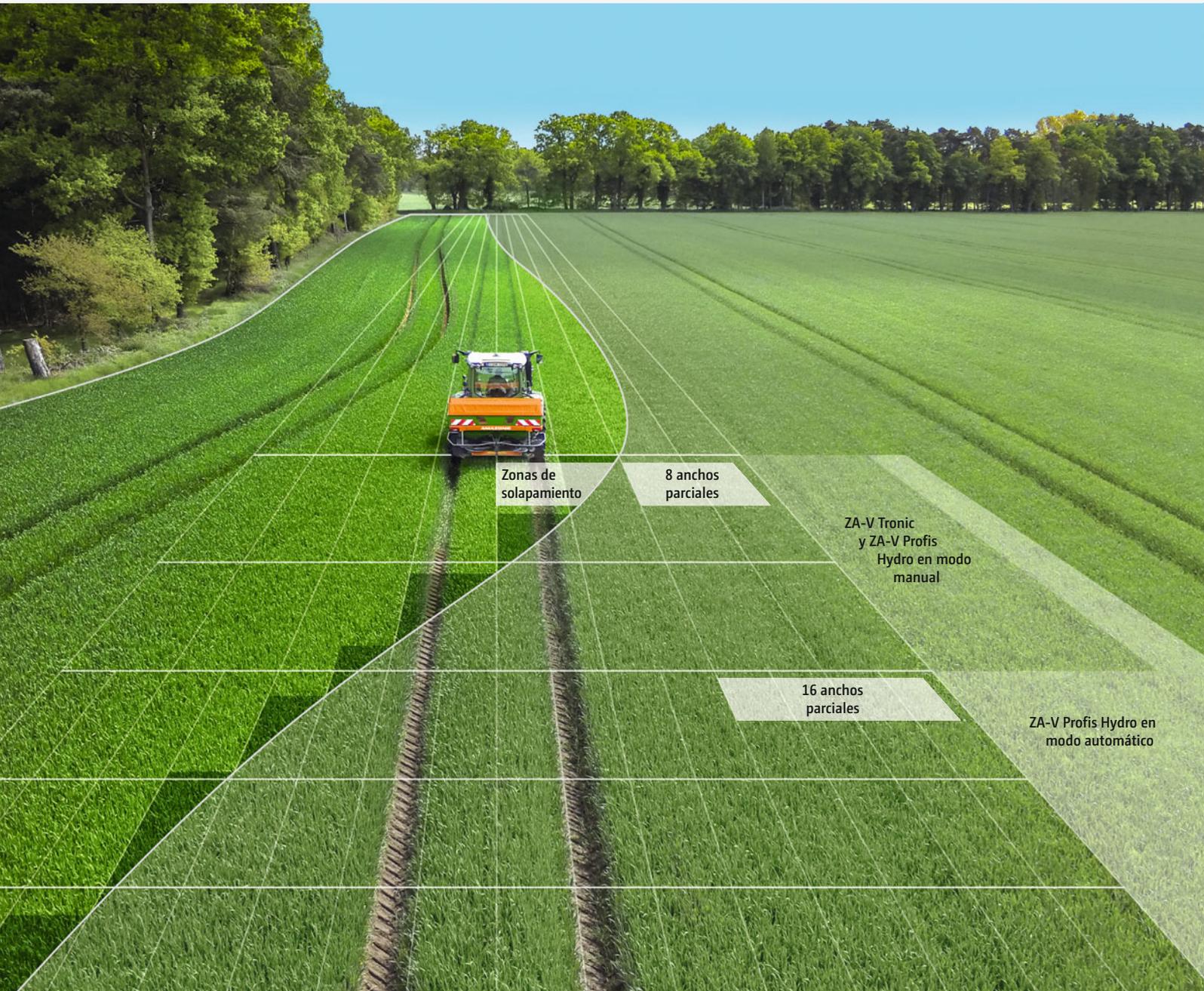
Ventajas del software de la máquina AMAZONE:

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

Visualización clara del menú de trabajo en el manejo de la máquina AMAZONE



Control automático de anchos parciales GPS Switch con Section Control



-  El control de anchos parciales para la ZA-V Tronic y la ZA-V Profis Hydro permite controlar anchos parciales externos individuales.

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 medios de producción
- ✔ 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)

GPS Switch

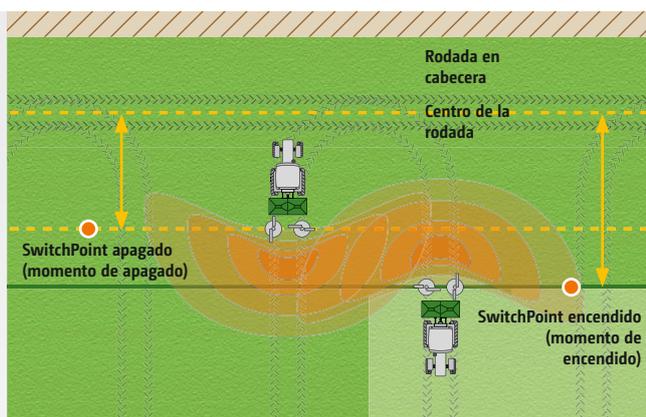
Con el control automático de anchos parciales GPS Switch, AMAZONE ofrece un control de anchos parciales totalmente automático y basado en GPS para todos los terminales de mando AMAZONE y las abonadoras, pulverizadores de protección de cultivos o sembradoras compatibles con ISOBUS.

GPS Switch basic

- ✔ Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchos parciales
- ✔ Trazado de un extremo del campo virtual
- ✔ Descenso automático de la barra con un pulverizador de AMAZONE
- ✔ Opcional para AmaTron 4

GPS Switch pro (como ampliación del GPS Switch basic)

- ✔ Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales, especialmente para la técnica de protección fitosanitaria con corte por boquillas
- ✔ Marcado de obstáculos (p. ej. charco, poste de tendido eléctrico)
- ✔ Zoom automático al aproximarse a la cabecera
- ✔ Opcional para AmaTron 4



✔ **SwitchPoint**

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

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.

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.

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.



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

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

agrirouter:

La plataforma independiente de intercambio de datos para la agricultura



Ver más en el vídeo

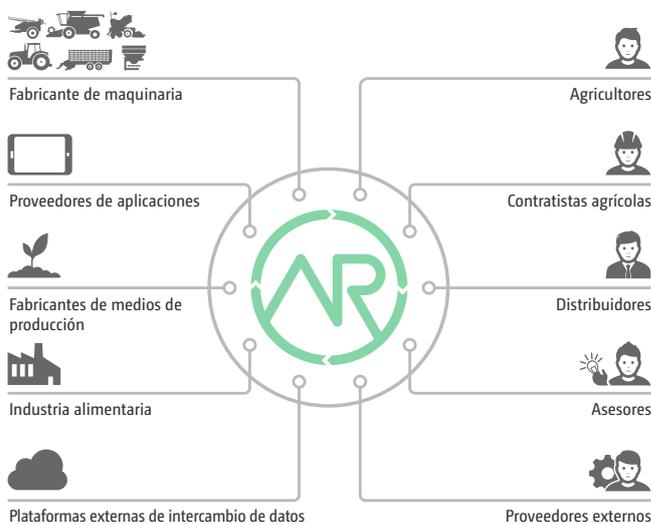
Intercambio de datos seguro

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 myAmaRouter App 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-V 2700

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.



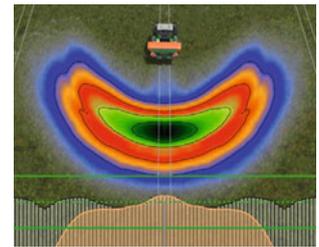
Laboratorio de abonado



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

Esparcir abono cómodamente

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 de servicio para 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 banco 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. Tomando como base 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.

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

Abonadora suspendida ZA-V

	ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Ancho de trabajo (m)	10–36							
Capacidad del depósito (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– 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)	con bastidor Special	2.200	2.200	2.200	–	–	–	–
	con bastidor Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	con bastidor Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Altura de llenado (m)	1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Ancho de llenado (m)	2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Ancho total (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Largo total (m)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Accionamiento	mecánico / hidráulico (ZA-V Profis Hydro)							
Peso mín (kg) (con árbol de transmisión, V-Set 2)	351	357	366	444	420	463	481	579

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.



Avanza en el campo, marcha con seguridad en carretera: ZA-V

ZA® – La esparcidora



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
 Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
 Teléfono +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193