



AMAZONE

UF



Pulverizador suspendido UF

El clásico fiable



- ✓ Bajo solicitud, los nuevos pulverizadores para cultivos AMAZONE pueden recibir la marca de homologación oficial de control de equipos pulverizadores para cultivos. El control de equipos corresponde a las especificaciones de la UE según la norma EN ISO 16122, confirmada adicionalmente para los estados miembros europeos con un adhesivo CEMA.

El pulverizador suspendido compacto UF con una capacidad de depósito desde 900 a 1.200 l se caracteriza por su diseño ligero y estable. Con las barras Q-Plus, el Super-S1 y el Super-S2 con anchos de trabajo de 12 a 30 m, el UF es una máquina especialmente contundente.



UF

Bonito – Rápido – Inteligente

	Página
Las ventajas de un vistazo	4
Gama de productos	6
Técnica Depósito de líquido de pulverización	8
Técnica Depósito	10
Técnica Central de mando	12
Manejo Incorporación, agitado, limpieza	14
Control AmaSet ⁺ AmaSpray ⁺ ProfiClick	16
ISOBUS	18
Barras de pulverización	28
Sistema de circulación forzada	38
Control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch	40
Boquillas	42
Equipamientos	44
Depósito frontal	46
Datos técnicos	52

❗ «En el manejo también se ofrece una variedad impresionante: desde el manejo mecánico hasta el control ISOBUS con función Section-Control, todo es posible.»

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201 «Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

❗ «En la prueba, el Amazone UF 1201 no solo convenció por su excelente manejo. Su guiado de las barras es también óptimo y la limpieza en la preparación es máxima».

(profi – Ensayo práctico «Comparativa de 5 pulverizadores suspendidos» · 01/2013)

UF 01

El pulverizador suspendido compacto y fiable

Anchos de barra de

12 a 30 m



Con depósito frontal FT

de hasta **2.200 litros**

Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Diseño estable y ligero
- ⊕ Depósito de líquido de pulverización ligero y liso, con un punto de gravedad favorable, hecho de polietileno
- ⊕ Barras de pulverización con diseño de los perfiles súper ligero, estable y compacto
- ⊕ Extraordinaria suspensión de las barras que da estabilidad a su posición
- ⊕ Bomba de pistón y membrana con autoaspiración, a prueba de funcionamiento en vacío y de fácil mantenimiento
- ⊕ Depósito de llenado con inyector de alto rendimiento para un trabajo rápido, seguro y preciso
- ⊕ Control de boquillas individuales AmaSwitch, que permite un control de anchos parciales de 50 cm en forma de equipamiento especial
- ⊕ Ampliable a 2.200 litros con un depósito frontal FT - para lograr una potencia aún más compacta

Depósito de líquido de pulverización desde

900 hasta 1.200 litros



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/uf

Usted elige

Pulverizador suspendido UF 901 o pulverizador suspendido UF 1201



Los pulverizadores de AMAZONE cumplen con las normas de la legislación sobre protección de cultivos, con las directrices del Julius Kühn Institut y con las más estrictas normas de ensayo europeas (certificación ENTAM, D - 1732).

Por encargo, los nuevos pulverizadores AMAZONE pueden obtener la acreditación oficial de control de aparatos pulverizadores para cultivos.



- ❗ «Si desea echar un vistazo al depósito desde arriba, puede hacerlo sin peligro con la escalera con plataforma y asideros de serie.»

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201
«Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

UF 901
1.050 litros



UF 1201

1.350 litros



❗ «Muy buena es la nota dada por los evaluadores con respecto al acabado de pintura de las máquinas. Merecieron también excelentes puntuaciones la resistencia, el montaje y el desmontaje, así como la maniobrabilidad y las dimensiones. Se elogiaron además la ubicación de la barra de pulverización así como la perfecta estabilidad.»

(Cita: Distinción BBA, 2006)

❗ «Para la mediana empresa, el UF 1201 con barras Super-S1 es un pulverizador sencillo que se puede manejar cómodamente gracias al ordenador ProfiClick y AmaSpray⁺».

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201 «Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

¡Tan sencillo como montar, llenar y listo!



- ✓ Depósito del líquido de pulverización funcional
 - Depósito estrecho y con centro de gravedad óptimo
 - Tanto la limpieza interior como la exterior se simplifican gracias a la superficie lisa de las paredes de los depósitos
 - Gracias a su estructura especial, la cantidad de líquido residual que queda es mínima, incluso al trabajar en laderas
 - Potencia de agitación efectiva y certificada por el Julius Kühn Institut



Sistema de enganche rápido

- ❗ «La Amazone UF tiene la distancia hasta el centro de gravedad más pequeña y un peso en vacío de solo 1,3 t».

(profi – Praxistest «5 Anbauspritzen im Vergleich»
(«Comparativa de 5 pulverizadores montados» · 12/2012))

Con pocos asideros. Rápida y segura.

Basta con pocas maniobras para enganchar al tractor los modelos de la serie UF, con rapidez y seguridad. Gracias al suficiente espacio existente entre el tractor y el pulverizador, el montaje es muy sencillo.

El dispositivo de marcha facilita el movimiento del pulverizador. El sistema de enganche rápido opcional y el árbol de transmisión TeleSpace garantizan un acoplamiento aún más rápido y sencillo al tractor. Todos los cables y mangueras están dispuestos de forma clara e inequívoca.

El depósito de agua de lavado con una capacidad de 120 litros se encuentra en el lado derecho, debajo del depósito del líquido de pulverización. El llenado sencillo a nivel del suelo es posible gracias a la excelente posición a la derecha en el sentido de marcha. A petición, el depósito de agua de lavado también puede llenarse a través de la conexión de llenado situada a la izquierda en el sentido de marcha.



UF 1201
con barra de pulverización Super-S2 de 24 m

Depósito de agua

Depósito de llenado

Todos los mandos situados en el mismo lado

Llenado rápido y seguro



✓ Llenado con la manguera de aspiración

El tanque principal puede llenarse a través del empalme de aspiración de 2", utilizando la manguera flexible de aspiración. El conducto de líquido ha sido diseñado de forma que durante el proceso de aspiración, siempre tendremos disponible agua limpia en el depósito de mezcla.

❗ «Durante la operación de llenado, el pulverizador de Amazone se encuentra en la parte delantera».

(profi – Praxistest «5 Anbauspritzten im Vergleich»
(«Comparativa de 5 pulverizadores montados» · 12/2012))



Conexión de llenado opcional

En caso que se desee utilizar una manguera de presión para el proceso de llenado, existe como accesorio especial una conexión de llenado con acoplamiento Geka o acoplamiento «C». Con esta conexión se puede llenar al mismo tiempo el depósito de agua de lavado desde el lado izquierdo.



Bombas de pistón y membrana

Las bombas de pistón y membrana no necesitan cebarse y están totalmente protegidas frente a fertilizantes líquidos. El diseño de las bombas asegura una alta capacidad de aspiración y de impulsión, con un funcionamiento extremadamente suave incluso a altas presiones.

Están disponibles bombas con caudales de 160, 210 y 250 l/min. Para una comprobación cómoda desde el asiento del tractor, la compensación del volumen de aceite de la bomba se dirige hacia arriba, en campo de visión del conductor.

Indicación del nivel de llenado

La indicación del nivel de llenado se puede leer tanto en el indicador como electrónicamente en el terminal de mando.



- ✓ Es posible integrar una toma de presión para un vaciado rápido del depósito mediante una conexión de 2" (opcional).

Central de manejo UF

Sencillo y claro a mediante el SmartCenter

Todas las funciones con sólo tres llaves de control:

- 1) **Válvula Vario en el lado de presión** para llenado del depósito, incorporación de producto, pulverización y limpieza, tanto interior como exterior
- 2) **Vaciado rápido** (opcional) para vaciar el depósito del líquido de pulverización con la bomba
- 3) **Válvula del agitador** para un ajuste continuo de la intensidad de agitación a través del filtro a presión con limpieza automática.
Función adicional integrada:
Vaciado preciso del filtro de presión
- 4) **Aspiración con conmutación Vario** para aspirar del depósito del líquido de pulverización, del depósito de agua limpia o mediante la manguera de aspiración.
Función adicional integrada:
Vaciado de residuos sin presión y ventilación del filtro de aspiración.



✓ SmartCenter – Claro y fácil de usar.

Todos los elementos de mando están ordenados en la parte delantera izquierda justo en el lado del conductor, de forma lógica e inconfundible.
Las válvulas están señaladas con símbolos explicativos, a fin de evitar errores de manejo. ¡Compare Ud.!

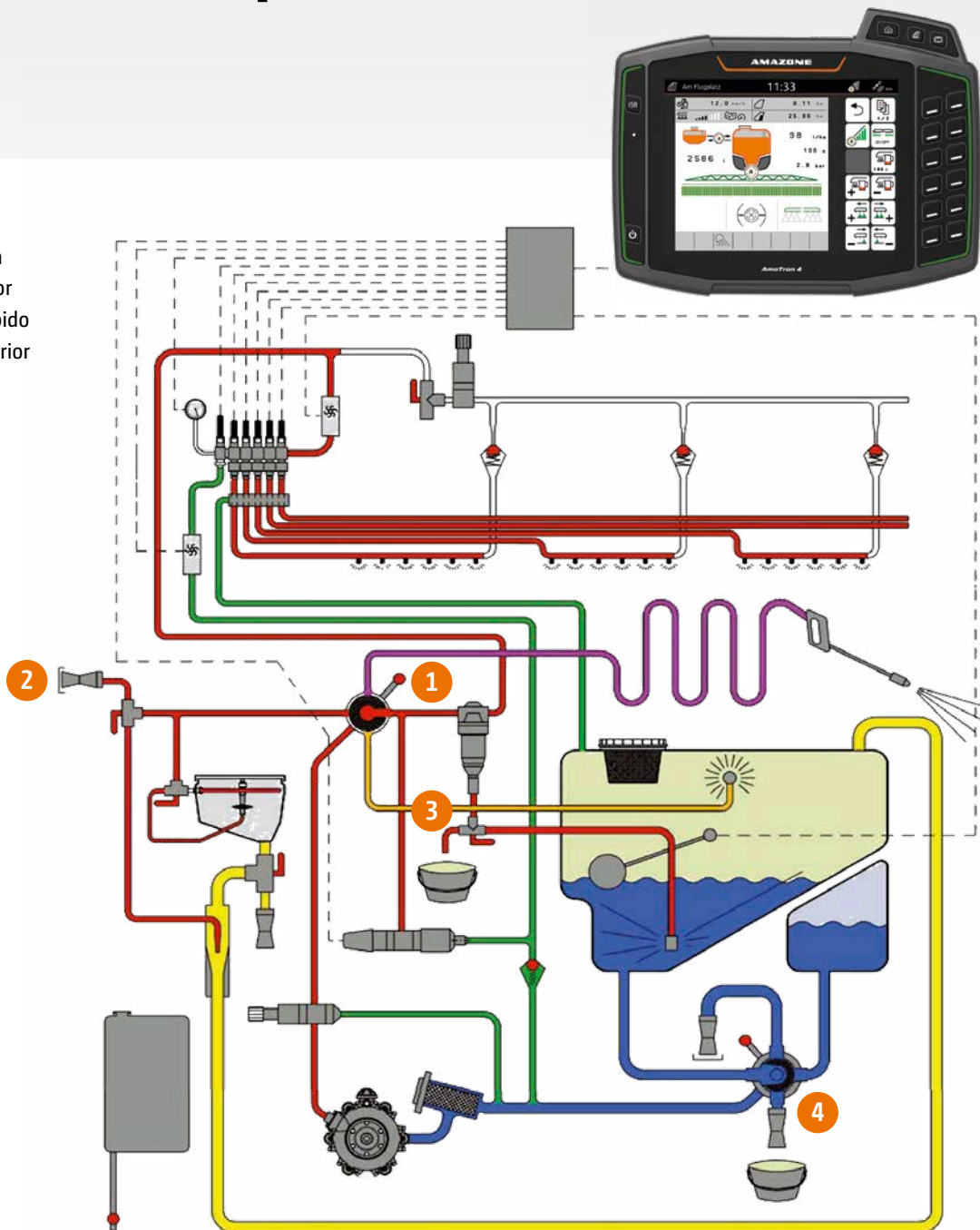
❗ «Todas las unidades de control y las válvulas están en el lado izquierdo. Así se reducen las distancias.»

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201
«Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

Circulación del líquido en el UF

✓ AmaTron 4 – Versión con sistema de circulación por presión DUS, vaciado rápido y sistema de lavado exterior

- Lado de aspiración
- Lado de impulsión
- Limpieza exterior
- Limpieza interior
- Retorno
- Inyector de llenado



✓ Circulación del líquido en el UF – lógico y cómodo
La circulación del líquido en la serie UF ha sido perfeccionada a fin de lograr un manejo más simple y mínimas cantidades residuales. La limpieza con el depósito parcialmente lleno es tan posible como el vaciado selectivo de los filtros de aspiración y de presión antes de abrir la carcasa del filtro.

Mezcla exacta del líquido de pulverización

Segura y rápida con el depósito de llenado

El depósito de llenado de 55 litros de capacidad, que permite trabajar con rapidez y seguridad, está muy fácilmente accesible en el punto central de mandos, delante, a la izquierda.



Con el inyector de alto rendimiento se consigue un gran rendimiento de llenado. Este es el mismo depósito de enjuagado profesional que el existente en el pulverizador arrastrado UX.



Incorporación

Los productos en polvo y las grandes cantidades de abono granulado pueden disolverse de manera rápida y segura gracias al conducto circular que hay alrededor y, al mismo tiempo, enjuagarse inmediatamente con un alto rendimiento. Gracias a las boquillas adicionales se logra un llenado efectivo, sin salpicaduras. Tanto la alimentación como la aspiración pueden ajustarse sin escalonamiento.

- ❗ «Las tres boquillas agitadoras adicionales garantizan un elevado efecto de agitación y permiten incorporar medios difícilmente solubles. Práctico: El enjuague por cartuchos limpia incluso la compuerta de pulverización con la tapa cerrada.»

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201 «Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

✓ Filtro de presión

De serie, el filtro a presión es autolimpiable. Gracias a la válvula del agitador puede lograrse también el vaciado apropiado del filtro de presión. De este modo, se puede comprobar el filtro sin que salga líquido de pulverización, especialmente si el depósito está lleno.

Limpieza del bidón

Para la limpieza sin problemas de los bidones del producto y para lograr un pleno aprovechamiento de ellos, los bidones pueden limpiarse con la boquilla rotativa. Gracias a dicha boquilla se logra la autolimpieza del depósito de llenado, incluso cerrado. Para protección del usuario existe un dispositivo de presión para usos no intencionados.





Agitador principal gradual e hidráulico

La potencia del agitador hidráulico puede reducirse hasta llegar a la desactivación total, a fin de evitar la formación de espuma en el producto fitosanitario o facilitar la expulsión de cantidades residuales.

En las pulverizadoras para cultivos de AMAZONE, el líquido sobrante siempre se devuelve mediante el retorno a la zona de aspiración. Esto evita la dilución involuntaria del caldo de pulverización debida al retorno.

Paquete Comfort para el control remoto del circuito del líquido

Una opción con tres funciones para todos los UF con ISOBUS

- ✔ La parada automática de llenado conmuta la llave de aspiración cuando se alcanza la cantidad de llenado deseada.
- ✔ La desconexión automática del agitador con un nivel de llenado < 5% (del volumen nominal) permite que las cantidades residuales sean mínimas.
- ✔ La línea de pulverización, el depósito y el agitador pueden limpiarse mediante el terminal ISOBUS. El usuario ya no tiene que salir de la cabina.

Limpieza interior y exterior

La limpieza interior del tanque, de serie, llevada a cabo con una boquilla rotativa, proporciona una rápida y eficiente limpieza. Paredes lisas del depósito sin secciones ni destalonamientos permiten un funcionamiento seguro y una comprobación sencilla.

Utilizando la pistola de limpieza opcional, se puede limpiar el pulverizador externamente en el campo inmediatamente después de terminar el trabajo. El tambor de manguera, con 20 metros de tubería flexible, proporciona una presión de trabajo de 10 bar y permite una limpieza efectiva con un reducido consumo de agua.



Panel de control AmaSet⁺

AmaSet⁺ – sencillo y seguro

El panel de control AmaSet⁺ es un componente práctico para una aplicación de protección de cultivos respetuosa con el medio ambiente y el usuario. Las principales funciones se controlan eléctricamente de forma remota. El pulverizador se puede controlar y supervisar cómodamente desde la cabina. El sistema mantendrá constante la dosis de aplicación (litros/hectárea) para una misma velocidad de avance.

Sus ventajas:

- ✓ Indicación digital de presión
- ✓ Apertura/cierre de boquillas y tramos parciales
- ✓ Hasta 7 tramos parciales
- ✓ Ajuste eléctrico de presión
- ✓ Indicación de posición y bloqueo de la barra



Funciones adicionales (con equipamiento especial):

- ✓ Selector para el plegado unilateral del lado izquierdo o derecho de la barra
- ✓ Control de las boquillas finales o marginales para barra Super-S (alternativa al dispositivo de selección de plegado)
- ✓ Plegado e inclinación mediante 1 solo mando del tractor (unidad de conmutación eléctrica)

Tecnología de válvulas



✓ Válvula HB manual

Gracias a válvula de control manual, el proceso de pulverización puede efectuarse sin ninguna clase de potencia eléctrica. La llave principal, la regulación manual de presión y los mandos de tres o cinco tramos parciales, están ergonómica y hábilmente dispuestos. Gracias al dispositivo de presión constante, incluso al abrir o cerrar tramos, permanece constante la dosis de pulverización.



✓ Válvula NG de control eléctrico a distancia

La válvula NG de presión constante para el panel de control AmaSet⁺ está situada en el centro de la barra. Modernas válvulas motorizadas permiten lograr rápidas respuestas de mando, sin goteo alguno. El ajuste de la válvula de presión constante conforme al tamaño de la boquilla puede efectuarse rápida y sencillamente utilizando el disco selector con colores, claramente dispuestos.



✓ Válvula TG de control eléctrico a distancia

Para el control ISOBUS y para AmaSpray⁺ está disponible la tecnología de valvulería más moderna. Los tramos parciales pueden accionarse con rapidez y sin goteo por medio de válvulas motorizadas con retornos de caudal. En todas las situaciones, la dosificación se controla de forma precisa y rápida directamente desde el ordenador. Con esta tecnología puede prescindirse del dispositivo de presión constante.

Terminal de mando AmaSpray⁺

AmaSpray⁺ – sencillo y versátil

El AmaSpray⁺ permite regular de forma sencilla pero totalmente automática el UF. Los interruptores integrados en el terminal de mando permiten conmutar entre 5, 7 o 9 anchos parciales. El AmaSpray⁺ dispone de un indicador digital de presión y de un indicador digital del estado de llenado del depósito. Registra las dosis esparcidas y las superficies trabajadas. El control de las funciones hidráulicas se realiza mediante las unidades de mando del tractor. La inclinación y el bloqueo de las barras también se muestran en AmaSpray⁺. Opcionalmente, con AmaSpray⁺ se pueden plegar unilateralmente las barras o controlar las boquillas periféricas.

El terminal de mando AmaSpray⁺ también se puede utilizar con la interfaz serie para la documentación automática (ASD) y la aplicación específica en superficies parciales.



- ❶ «Con el ordenador de a bordo AmaSpray⁺ en combinación con ProfiClick, se puede manejar cómodamente el pulverizador».

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201 «Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

Sus ventajas:

- ✔ Pantalla de una sola línea, de gran contraste e iluminada
- ✔ Apertura/cierre de boquillas y tramos parciales
- ✔ Hasta 9 tramos parciales
- ✔ Indicación digital de presión
- ✔ Indicación digital del nivel de llenado
- ✔ Indicación de posición y bloqueo de la barra
- ✔ Contador de hectáreas (contador total y diario)
- ✔ Tecla de +/- 10
- ✔ Gestión de pedidos

Funciones adicionales (con equipamiento especial):

- ✔ Selector para el plegado unilateral del lado izquierdo o derecho de la barra
- ✔ Control de las boquillas finales o marginales para barra Super-S (alternativa al dispositivo de selección de plegado)
- ✔ Plegado e inclinación mediante 1 solo mando del tractor (unidad de conmutación eléctrica)
- ✔ ASD inside: interfaz de serie

ProfiClick

Panel de control pequeño de alto confort

El nuevo panel de control ProfiClick permite un manejo sencillo y preciso de funciones hidráulicas de las barras para pulverizadores AMAZONE.

Está disponible en combinación con el «Plegado Profi 1» electrohidráulico para toda la gama de productos de pulverización de fitosanitarios de AMAZONE. Todos los elementos de control del panel de control ProfiClick están dispuestos de modo ergonómico y asignados directamente a una función. Los botones giratorios de corrección de inclinación de las barras pueden accionarse «a ciegas» durante el desplazamiento, gracias a su posición central mediante función de enclavamiento. De este modo, el conductor puede concentrarse totalmente en la conducción.



- ✔ Panel de control ProfiClick sin dirección
– para pulverizador montado UF y pulverizador arrastrado UG, UX
– Manejo de las funciones de las barras mediante circulación de aceite

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ❶ Reposamanos ergonómico | ❷ Plegado de las barras |
| ❸ On/Off | ❹ Elevar / bajar barras |
| ❺ Bloqueo de las barras | ❻ Inclinación de las barras |

ISOBUS –

El manejo de la máquina en la era digital

MEMBER OF



¡Un idioma, muchas ventajas!

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

Manejo con diferentes terminales ISOBUS

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

Ventajas de ISOBUS:

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



AMAZONE: más que ISOBUS

¡Mejor control, más rendimiento! Precision Farming 4.0

Nuestra competencia en electrónica

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

Ventajas Más que ISOBUS:

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



Aproveche sus posibilidades

Gestión de tareas y documentación

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

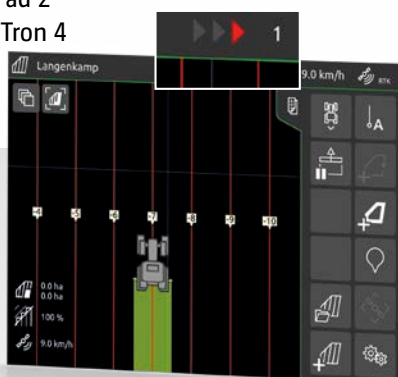
- ✓ Crear o cargar tareas de forma sencilla
- ✓ Procesar pedidos
- ✓ Documentar y exportar el trabajo realizado
- ✓ Procesamiento de mapas de aplicación en formato ISO-XML

GPS-Track

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

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

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



GPS-Maps

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

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



GPS Maps:
aplicación específica
de superficies parciales



agrirouter:

La plataforma de datos independiente para la agricultura



Intercambio de datos sencillo y seguro

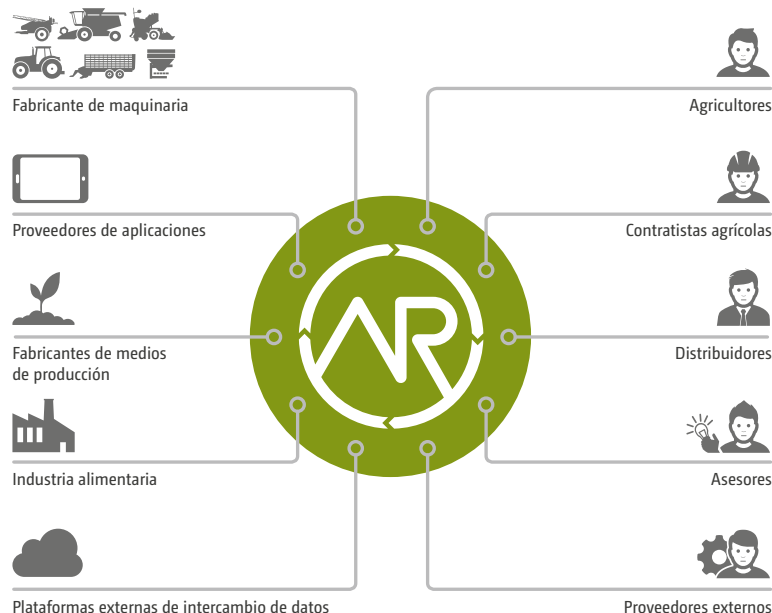
AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal gracias al agrirouter, independiente del fabricante. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

Ventajas del agrirouter:

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

Control total: ¡Decida usted mismo!

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



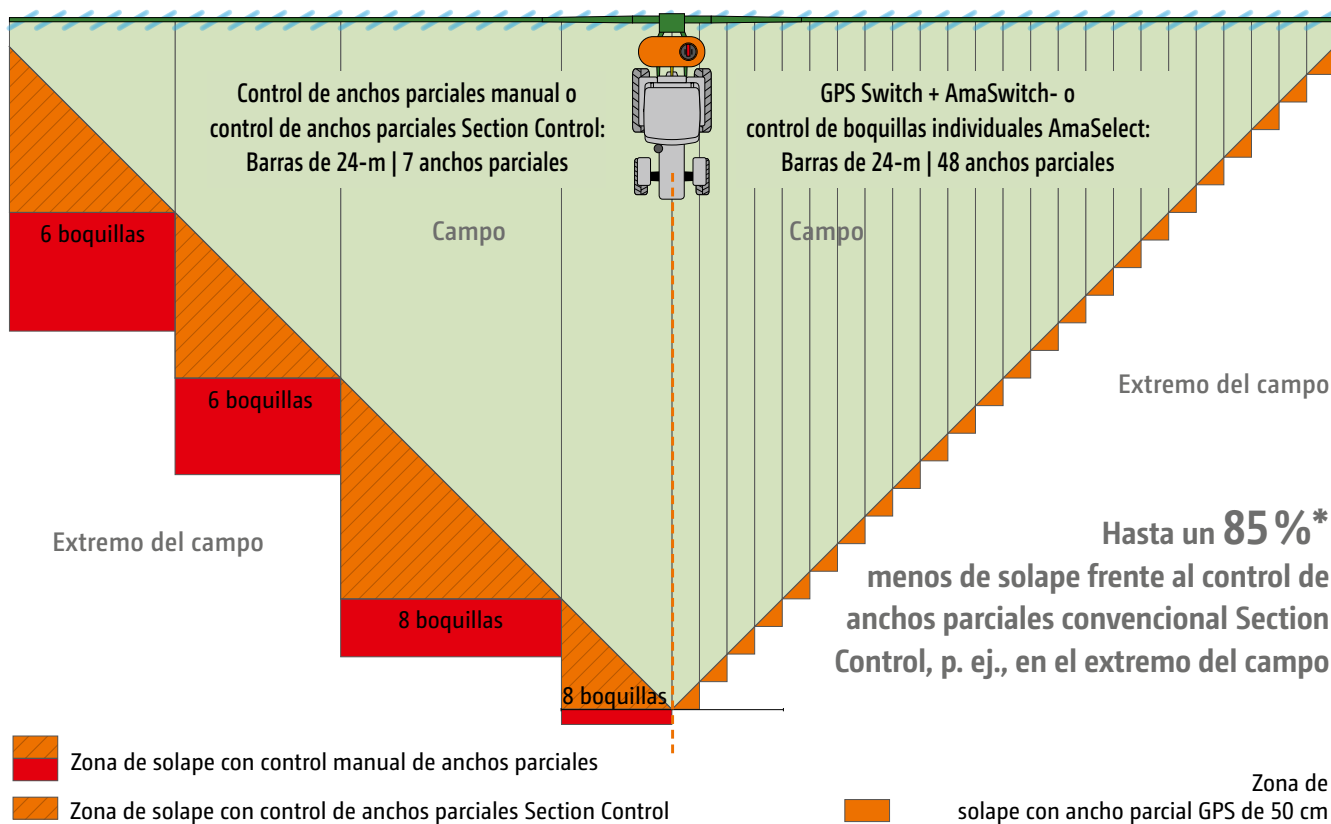
Fuente: DIKE-Data GmbH & Co. KG



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

Control automático de anchos parciales GPS Switch con Section Control

Ejemplo: Ancho de trabajo 24 m (6-6-8-8-8-6-6 = 48 boquillas)



Control automático de anchos parciales y de extremos del campo **GPS-Switch**

5%*

Ahorro de productos fitosanitarios



* Los ahorros dependen de las dimensiones de las parcelas, la bomba y el número de secciones

Control eléctrico de boquillas individuales **AmaSwitch o AmaSelect**

5%*

Ahorro adicional de productos fitosanitarios

Conexión exacta en anchos parciales de 50 cm

Una ventaja decisiva del control de boquillas individuales es la posibilidad de trabajar aún con mayor exactitud con anchos parciales mínimos en cuñas y cabeceras. Si se combina AmaSwitch o AmaSelect con el control automático de anchos parciales GPS Switch con Section Control, se produce una conexión automática de las boquillas individuales en anchos parciales de 50 cm. De esta forma, las superficies de solapa-

miento se reducen considerablemente, hasta un 85 % respecto al control convencional de anchos parciales Section Control. Así, la combinación de GPS Switch y el control de boquillas individuales, dependiendo de la estructura de la superficie, el ancho de trabajo y el número de anchos parciales, logra ahorros de producto considerables en comparación con la técnica de protección fitosanitaria habitual hasta la fecha.

Control automático de anchos parciales

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

Ventajas del control automático de anchos parciales:

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

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

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

GPS-Switch

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

GPS Switch basic

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

GPS Switch pro

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

✓ AmaClick

En cultivos especiales y en el tratamiento en nidos es frecuente que se activen o desactiven anchos parciales individuales en el centro de las barras. Para este fin, el AmaClick es una unidad de mando ergonómica que se puede usar tanto en combinación con el joystick multifuncional como sola, con un terminal ISOBUS.



Terminales ISOBUS de Amazone

Intuitivos, cómodos, mejores: simplificación del trabajo diario

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

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

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

Todo a la vista con la solución de 2 terminales

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



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

* = opcionales



¡Todo en uno!

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



Sus ventajas con AmaPilot+:

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

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



- ❗ «El control ISOBUS fue desarrollado por la propia Amazone y está diseñado de forma clara y fácilmente comprensible. Si se desea, es posible asignar libremente algunas teclas. La pantalla multifunción también se puede diseñar libremente».

(agrarheute – «Informe de conducción con la sembradora Centaya» · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Manejo sencillo y cómodo, tan intuitivo como su tablet

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

Ventajas del AmaTron 4:

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

De serie con:

GPS-Maps&Doc



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

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

AmaPad 2

Una forma especialmente cómoda de controlar las máquinas agrícolas



Una nueva dimensión de control y supervisión

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

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

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

Ventajas del AmaPad:

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

De serie con:

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



Barras de pulverización AMAZONE similares a la estructura de un avión



✓ UF 1801 con iluminación de las boquillas por LED

✓ Mástil de elevación con un ajuste de la altura de aprox. 0,50 a 2,20 m

❗ «La barra de pulverización dispone del mayor margen de regulación y se puede plegar rápidamente».

(profi – Praxistest «5 Anbauspritzen im Vergleich»
(«Comparativa de 5 pulverizadores montados» · 01/2013))

❗ «La Amazone UF 1201 con la barra de pulverización Super-S dispone de la mejor suspensión y amortiguación».

(profi – Praxistest «5 Anbauspritzen im Vergleich»
(«Comparativa de 5 pulverizadores montados» · 01/2013))



Superestable y superligero al mismo tiempo

Gracias a la especial construcción de perfiles plegados, las barras AMAZONE son de enorme estabilidad, y a la vez ligeras. Los cuerpos de boquillas situados en los perfiles con válvulas de membrana de retención integrada impiden de manera fiable el posterior goteo de las boquillas. Gracias a los cierres de bayoneta autoajustables se garantiza un rápido cambio de boquillas, sin necesidad de herramientas. Sea cual fuere la aplicación o los volúmenes a utilizar, existen las boquillas adecuadas: p.ej. para una cobertura total, para salida, o bien para utilizar fertilizantes.

Perfecta construcción de las barras de pulverización

En el caso de fuertes pendientes y grandes anchos de trabajo, se recomienda una regulación hidráulica de la inclinación. La inclinación y el retorno rápido y preciso de las barras a la posición de salida se logran mediante unidades de control o las funciones electrohidráulicas del terminal ISOBUS.

Suspensión de triple amortiguación para utilización en condiciones sumamente difíciles

Todos las barras de AMAZONE vienen equipados de serie con

- ✔ un paquete de resortes y amortiguadores para amortiguar los movimientos pendulantes verticales,
- ✔ elementos elásticos de amortiguación con rótula de suspensión para la amortiguación de movimientos horizontales y
- ✔ elementos tensores para la suspensión amortiguada de todas las barras.

Gracias al ajuste hidráulico de la altura y al patín de distancia, que también son componentes de serie, se logra una exacta distribución del líquido de pulverización, en sentido longitudinal y transversal.

Las barras AMAZONE de la serie Q-Plus y la serie Super-S han sido aprobados por la Julius Kühn Institut (JKI). Éstos satisfacen, por tanto, los máximos requisitos europeos en materia de equipos fitosanitarios. ¡Compárelo usted mismo!



¡Compare usted mismo!

¡Las características de calidad importantes marcan la diferencia!

Barras de pulverización AMAZONE: una idea prevalece

¡La estructura compacta es una victoria!

Gracias a la baja distancia del centro de gravedad y a su estructura ligera y estable, la máquina es fácil de transportar. La descarga del eje delantero es inferior a la de muchos competidores.

¡Conduzca de forma segura!

La vista panorámica durante la circulación por carretera es ejemplar. Allí por donde circula el tractor, pasan también las barras. Sin piezas salientes ni daños en las barras, dimensiones de transporte reducido.

¡Todo en el sitio correcto!

Las barras de pulverización se fijan a los ganchos de transporte. Sin traqueteo. Sin soportes de barras sujetos a desgaste. La conducción rápida no es un problema.

Exento de mantenimiento y de larga duración

Décadas de experiencia en la construcción de barras de pulverización dan sus frutos: El perno articulado cónico es el centro inteligente de una filosofía de barras pensada al detalle. El elevador se asienta libre de holguras sobre el perno articulado cónico y garantiza al usuario una óptima función de las barras incluso después de muchos años.

El uso de acero inoxidable de serie, la pintura por inmersión con carga eléctrica siguiendo la norma de automoción, así como el uso específico de plásticos y aluminio garantizan una larga vida útil.



¡Trabajo limpio!

El líquido de pulverización no gotea desde las barras sobre el tractor o la central de mando y las barras no tocan la cabina del tractor.



 Una articulación que aguanta

Exclusivo en AMAZONE:
 ¡Todos los conectores hidráulicos son siempre de acero inoxidable!

Barra de pulverización Q-plus

12 – 12,5 – 15 metros

UF 901
con barra de pulverización
Q-plus de 15 m



Las potentes barras básicas

Con las barras Q-Plus plegadas horizontalmente en los anchos de trabajo de 12 m, 12,5 m y 15 m, AMAZONE ofrece unas barras que nada tienen que envidiar a las de mayor envergadura en cuanto a calidad y fiabilidad. El plegado es hidráulico de serie, al igual que el ajuste de la altura y el plegado unilateral a la izquierda en el sentido de la marcha.

Sus ventajas:

- ✔ Superestable y superligero al mismo tiempo
- ✔ Amortiguación triple contra impactos
- ✔ Ajuste hidráulico de la altura de serie
- ✔ Plegado unilateral en el lado izquierdo de serie
- ✔ Disponible con regulación hidráulica de la inclinación

✔ Guiado central de las mangueras

Gracias a la guía central superior, todos los tubos flexibles y cables siempre quedan bien colocados, sin pliegues.

Barras Q-Plus con plegado manual

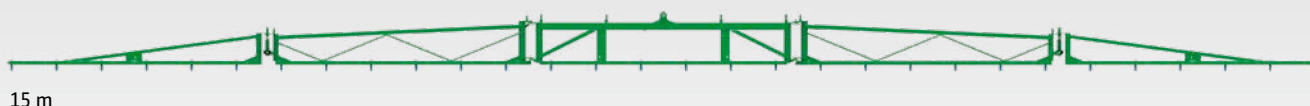
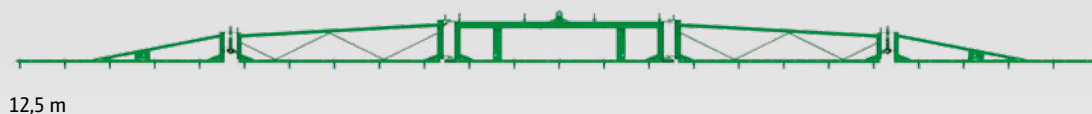
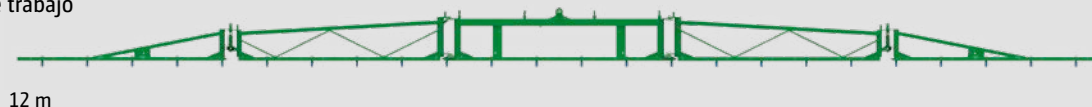
Como opción, las barras Q-Plus también están disponibles con un mecanismo de plegado manual. El plegado manual se ayuda con potentes muelles tensores y sin necesidad de pasadores de fijación.

Barra de pulverización
Q-plus desplegable
manualmente
(opcional)



División de las barras y variantes de plegado de las barras Q-Plus

Anchos de trabajo

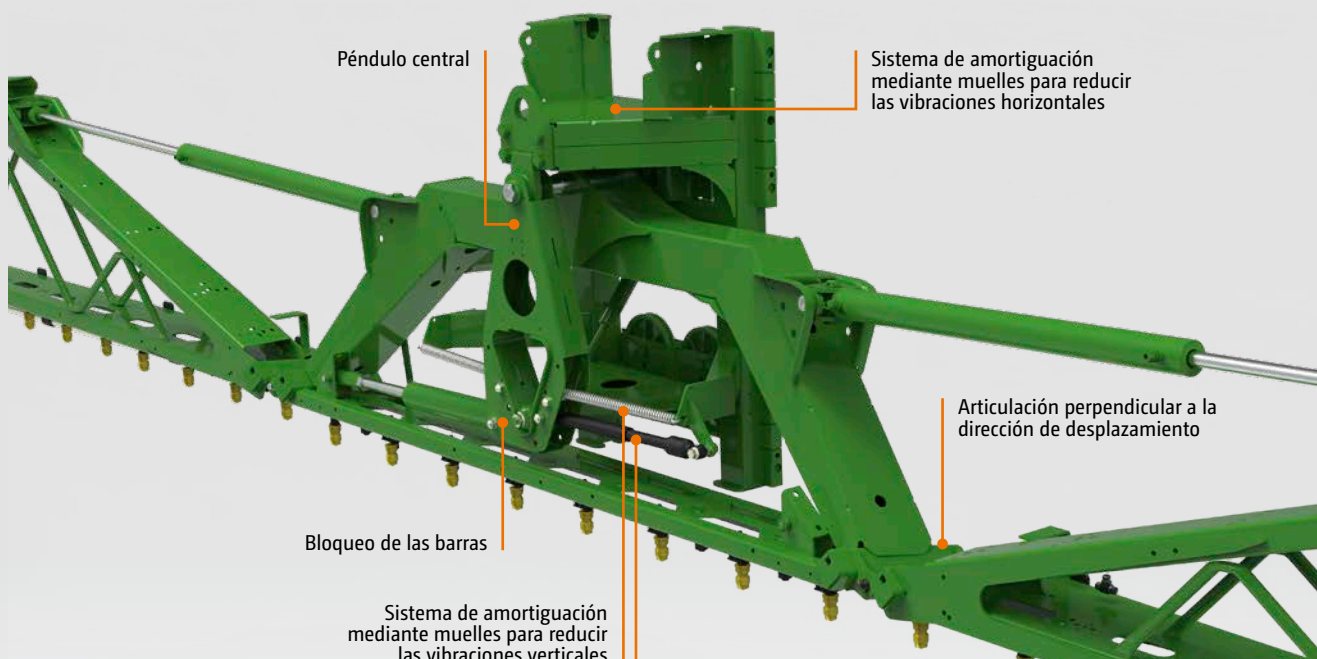


Barras de pulverización Super-S

Las barras de clase superior desde 15 hasta 30 metros



Suspensión de las barras Super-S1 y S2



- ✓ Gracias a la suspensión con amortiguación triple, al ajuste hidráulico de la altura y a los distanciadores elásticos, las barras Super-S permiten un guiado a la distancia correcta y de forma segura.

Las cómodas barras de clase superior con un ancho de trabajo de hasta 30 metros

Las barras Super-S, plegadas en vertical, están disponible con anchos de trabajo de 15 m a 30 m. Gracias a la división de las barras, hay pocos puntos de articulación, lo que permite un plegado rápido y se consigue un ancho de transporte de solo 2,40 m. Equipado con el accionamiento electrohidráulico de plegado Profi y el guiado de altura DistanceControl, lo que facilita aún más su trabajo.

Las barras Super-S se encuentran disponible como barras Super-S1 de 15 m a 21 m y como barras Super-S2 de 15 m a 30 m.

Más que un mero núcleo duro: El perfil de acero de alta resistencia

El peso que se ha quitado a las barras se gana en potencia. Un diseño ligero inteligente supone usar cada material en los lugares donde tiene sentido: por ejemplo, aluminio en el pescante exterior, de peso reducido, de las barras de pulverización Super-S2, pero no en el interior de las barras. Allí se necesita acero de alta resistencia, para mantener la estabilidad de las barras en línea y evitar fallos de pulverización debidos a las vibraciones.



Sus ventajas:

- ✔ Superestables y superligeros al mismo tiempo
- ✔ Ancho de transporte superreducida de 2,40 m
- ✔ Amortiguación triple contra impactos
- ✔ Ajuste hidráulico de la altura de serie
- ✔ Ampliable con el guiado de altura completamente automático DistanceControl
- ✔ Ampliable con regulación hidráulica de la inclinación
- ✔ Ampliable con control de boquillas marginales
- ✔ Ampliable con el accionamiento electrohidráulico de plegado Profi



- ✔ Las barras Super-S2 son superestables y superligeros al mismo tiempo

Barra de pulverización Super-S1

15 – 18 – 21 metros

Gracias a la división de las barras en segmentos, hay solo unos pocos puntos de articulación, lo que permite un plegado más rápido. La robusta disposición habitual de los perfiles también convence en estas variantes. A pesar de que los distintos segmentos de las barras Super-S1 son 50 cm más largos que los de las barras Super-S2, la altura de la máquina es de 3,30 m.

Las barras Super-S1 con anchos de trabajo de 18 y 21 m se puede reducir a 15 m simplemente plegando el segmento de barras exteriores.



❗ «El ancho de transporte sigue siendo de 2,40 m: una gran ventaja del plegado hacia arriba.»

❗ «[...] tiene la ventaja de que se monta una articulación menos, con lo que, por un lado, la barra encaja más rápidamente y, por otro, es más económico.»

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201 «Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

❗ «Las barras dejan una impresión estable y funcionaron en nuestras instalaciones con agradable suavidad.»

(dlz agrarmagazin – prueba de campo UF 1201 «Super auch für kleine Breiten» («Magnífico incluso para pequeños anchos») · 05/2016)

División de las barras y variantes de plegado de las barras Super-S1

Anchos de trabajo



Barra de pulverización Super-S2

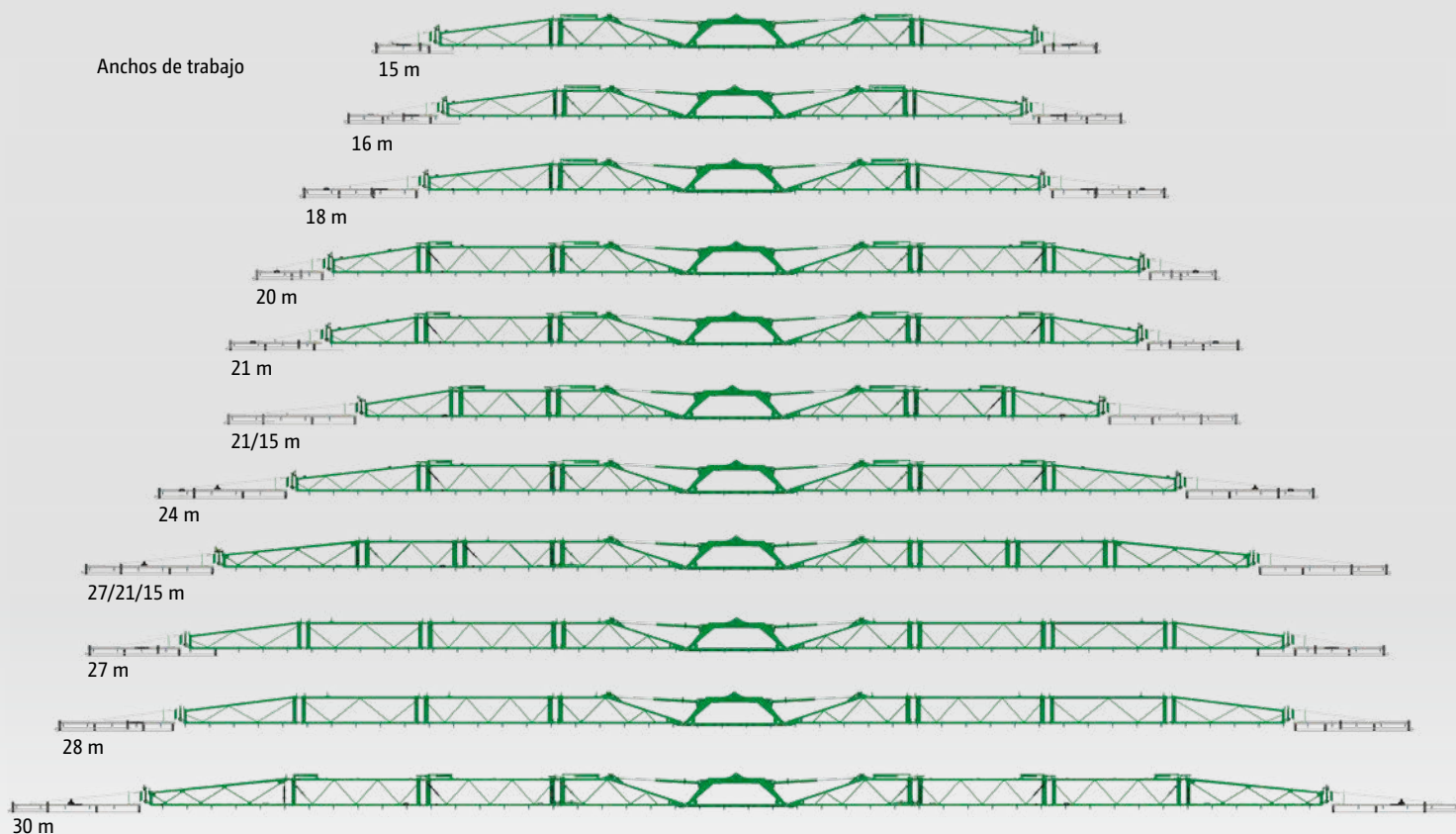
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 – 30 metros

Gracias a los cortos segmentos individuales, se puede alcanzar una altura de máquina de solo 2,90 m.



División de las barras y variantes de plegado de las barras Super-S2

Anchos de trabajo



Con la máxima comodidad y aún más precisión

Plegado preseleccionable:

Con el ordenador de mando AmaSpray⁺ y los terminales ISOBUS es posible efectuar el plegado unilateral mediante las unidades de mando.



Plegado Profi: flexible y cómodo

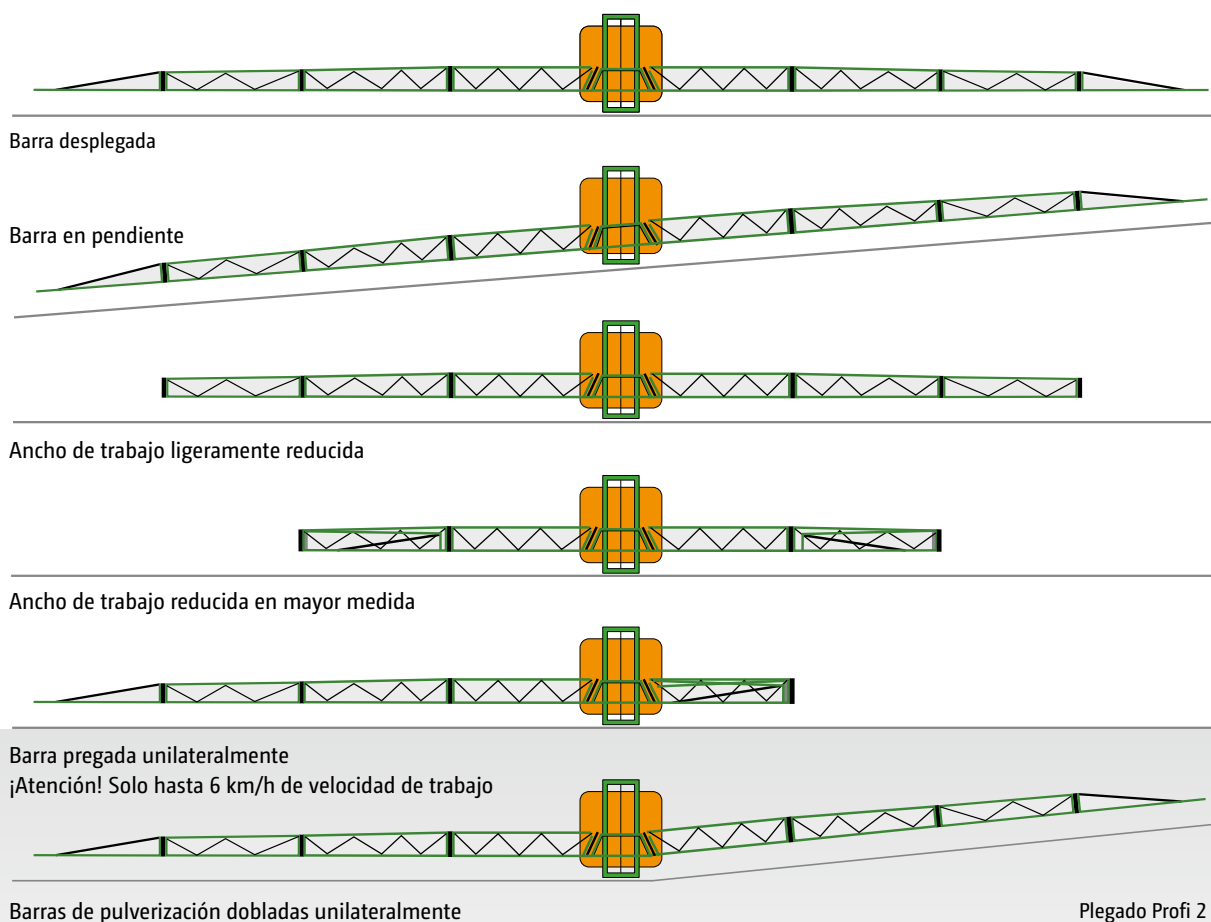
Como equipamiento para todas las barras Super-S, AMAZONE ofrece el accionamiento electrohidráulico de plegado Profi. Todas las funciones hidráulicas se llevan a cabo de forma fiable y sencilla desde la cabina mediante el terminal ISOBUS o ProfiClick. El manejo es especialmente cómodo mediante un joystick multifuncional.

Plegado Profi 1:

Regulación de altura, plegado y desplegado, plegado unilateral con velocidad reducida (máx. 6 km/h), reducción de las barras, regulación de inclinación.

Plegado Profi 2:

Adicionalmente con ajuste del ángulo unilateral e independiente.





Los sensores miden con precisión las distancias y se encargan del trabajo

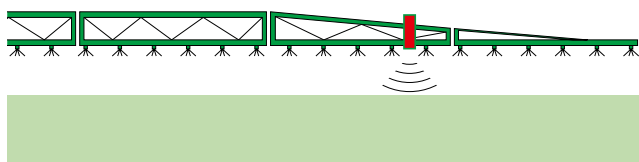
DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores

AMAZONE ofrece el sistema de guiado de las barras completamente automático DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores como equipamiento para las barras Super-S. En cultivos con grados de desarrollo muy distintos o en caso de grano almacenado parcial, puede ocurrir que la barra de pulverización equipada con 2 sensores se hunda en el cultivo. En ese caso, la solución es optar por el equipamiento con 4 sensores. Los sensores están conectados en paralelo y se tiene en cuenta el sensor que más cerca esté de la superficie de detección.

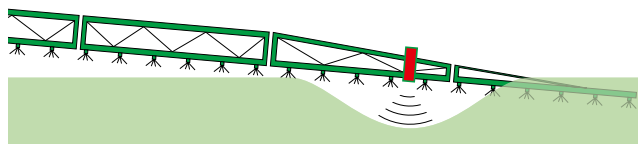
El conductor se concentra en la protección correcta de los cultivos, el ordenador en el guiado óptimo de las barras.

Ventajas del guiado de las barras DistanceControl

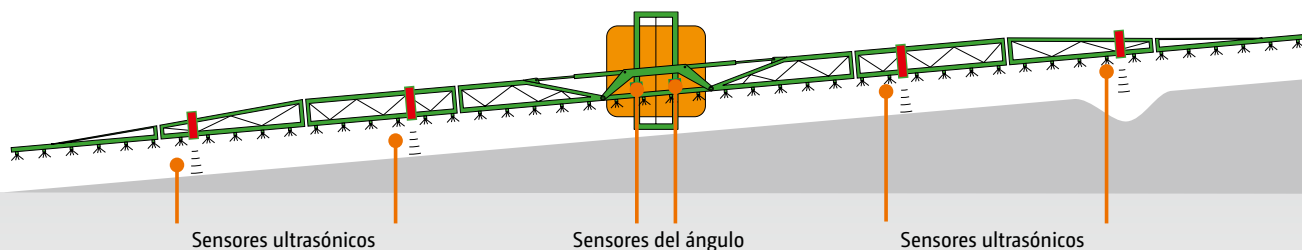
- ✔ Guiado de las barras completamente automático, incluyendo guiado de altura, regulación de inclinación y elevación de las barras en los extremos del campo



DistanceControl para equipamiento con dos sensores: medición en el cultivo



DistanceControl para equipamiento con dos sensores: Las barras pueden sumergirse en el cultivo, por ejemplo, acumulaciones de grano



DistanceControl plus: Solución en condiciones difíciles mediante equipamiento con cuatro sensores.

Sistema de circulación forzada SCF



Con SCF, usted marca el ritmo



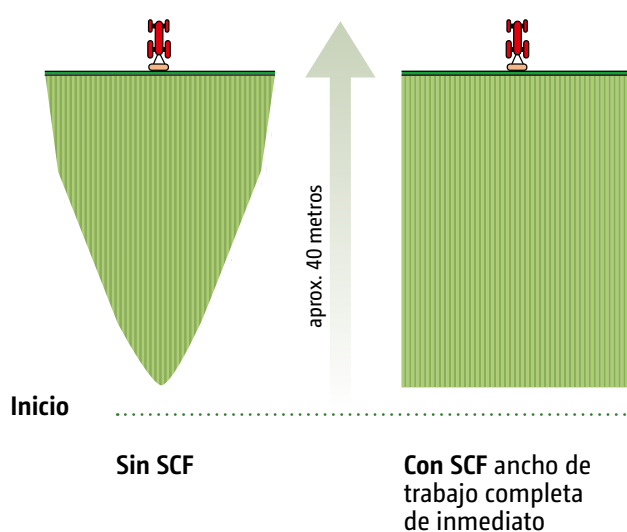
Sistema de circulación forzada (SCF)

El sistema de circulación forzada (SCF): eficacia probada en más de 10.000 ocasiones

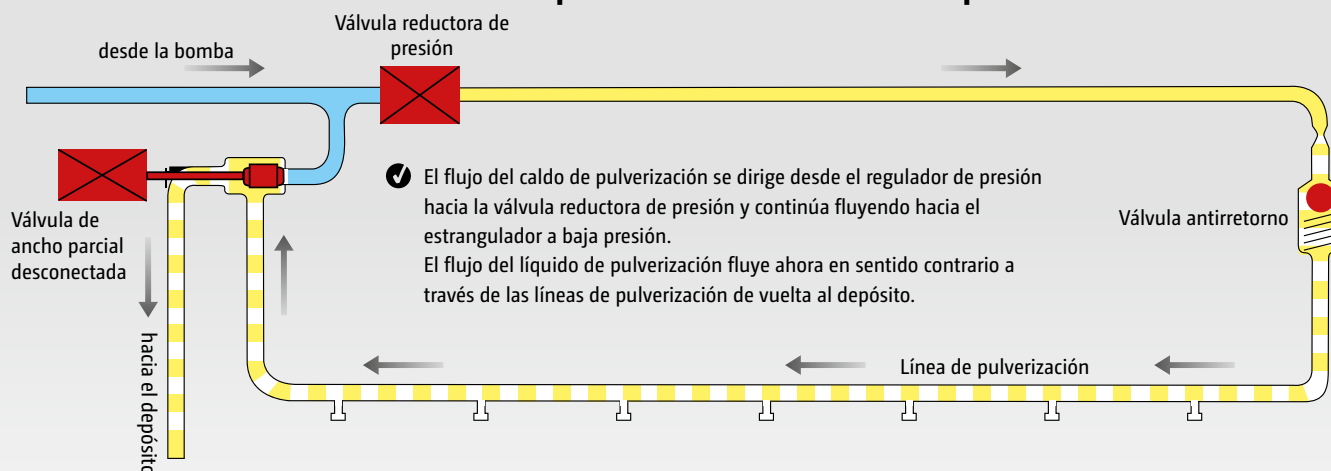
El sistema de circulación forzada SCF de AMAZONE garantiza una circulación segura en todo el sistema. Al iniciarse el trabajo, el sistema de tuberías, incluyendo la línea de pulverización, se inunda primeramente con la solución de sustancias activas bajo presión y en la dirección opuesta. A consecuencia de ello, las líneas de pulverización están siempre llenas e inmediatamente listas para su uso en todo el ancho de trabajo. Sin tiempos de espera en los extremos del campo.

Al desactivar determinados anchos parciales, al realizar maniobras de giro o durante el transporte, el líquido de pulverización permanece en circulación continua gracias a la regulación de la presión. De este modo, se puede evitar la formación de depósitos, obstrucciones o efectos de desintegración en las líneas de pulverización.

En un proceso de limpieza, en cambio, se enjuagan completamente las tuberías con agua limpia hasta las boquillas, sin necesidad de realizar una pulverización. Durante la limpieza, el líquido de pulverización concentrado se devuelve al depósito del líquido de pulverización mediante el sistema de circulación forzada.

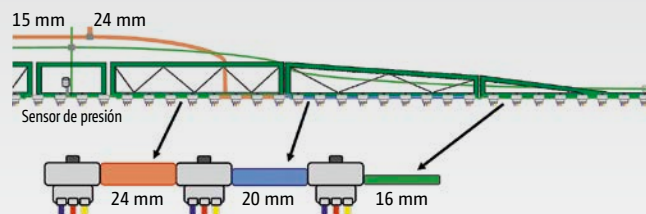


Sistema de circulación forzada SCF para suministrar un ancho parcial



AmaSwitch

Circuito eléctrico de boquillas individuales con ancho parcial de 50 cm



Circulación de alta presión SCF pro con línea de pulverización cónica en el ejemplo de AmaSwitch

Control automático de anchos parciales de 50 cm

Con el AmaSwitch, AMAZONE proporciona una solución precisa en lo que respecta al control automático de anchos parciales con un ancho parcial de 50 cm. AmaSwitch es una alternativa para los usuarios que desean beneficiarse de las ventajas de la conmutación de alta precisión en cuñas y zonas de solapamiento, gracias al control de anchos parciales de 50 cm.

El AmaSwitch dispone de serie de circulación de alta presión SCF pro y puede equiparse adicionalmente con un sistema de iluminación de las boquillas LED.

Cuerpo de boquilla triple con conexión y desconexión eléctrica

La nueva técnica AmaSwitch se basa en el cuerpo de la boquilla triple convencionales de control manual, con conexión y desconexión eléctrica de las boquillas. La apertura y el cierre corren a cargo de una electroválvula montada directamente en el cuerpo de la boquilla. En combinación con el GPS Switch, hace posible una conmutación muy precisa del ancho parcial de 50 cm en cuñas y cabeceras. Además de la conexión automática con anchos parciales de 50 cm, existe la posibilidad de configurar libremente los anchos parciales.

DUS pro

En el caso de SCF, la presión de pulverización hasta cada boquilla individual es constante y a la presión de pulverización ajustada. Gracias a los conductos cónicos de pulverización se consiguen cantidades residuales mínimas.

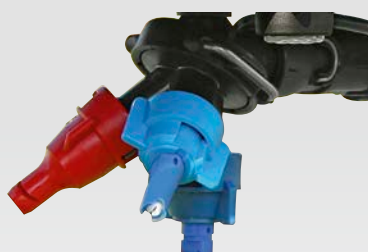
Línea de pulverización cónica:

las distintas secciones de las barras tienen distintas dimensiones de la línea

- ✓ Residuos mínimos
- ✓ Velocidad de flujo uniforme

Cuerpo de boquilla cuádruple con distancia adicional entre boquillas de 25 cm

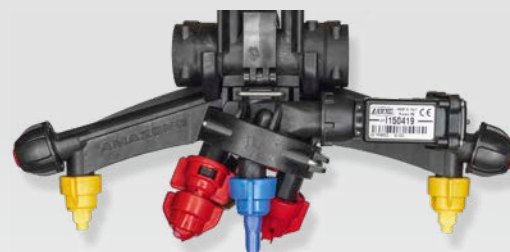
Además del cuerpo de boquilla triple, el circuito eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch también puede equiparse con un cuerpo de boquilla cuádruple. Además, con la ayuda de un juego de prolongación opcional se puede conseguir una distancia real entre boquillas de 25 cm. De este modo, en combinación con unas boquillas especiales de 80°, permite reducir la distancia a las superficies de destino incluso por debajo de los 50 cm.



Cuerpo de boquilla triple AmaSwitch con iluminación eléctrica de las boquillas

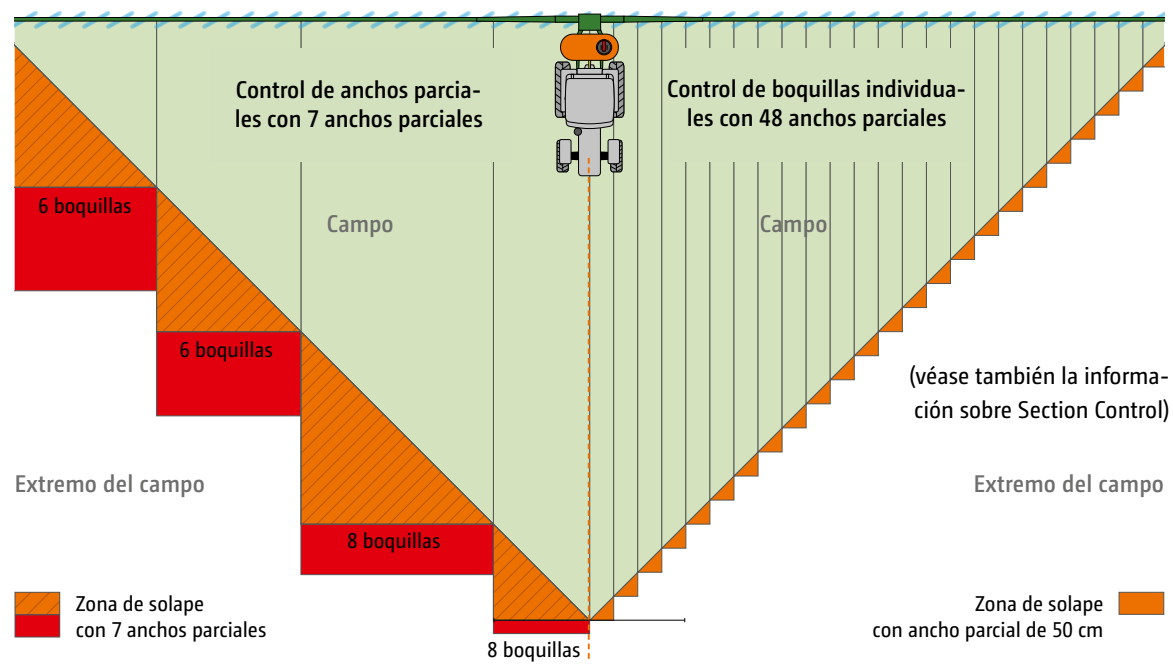


Cuerpo de boquilla cuádruple AmaSwitch



AmaSwitch con cuerpo de boquilla cuádruple y juego de prolongación para una distancia real de boquillas de 25 cm

Ejemplo: Ancho de trabajo 24 m

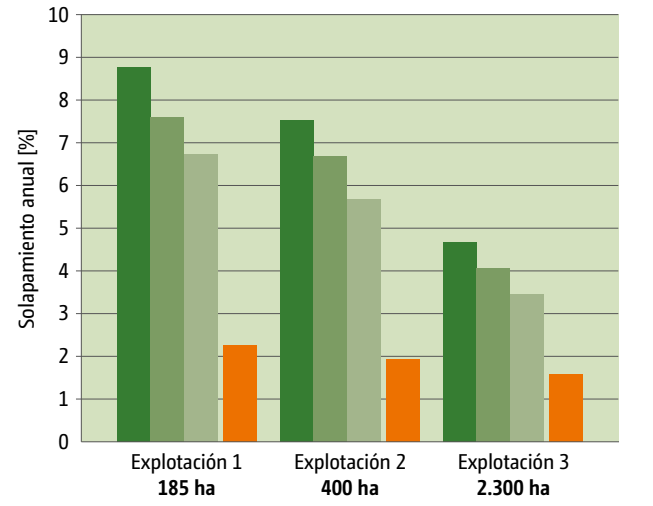


Ejemplo de cálculo:

Solapamiento anual medio de los anchos parciales convencionales frente a los anchos parciales de 50 cm en combinación con Section Control

Conclusiones importantes del análisis de campo

- ✓ Solapamiento medio con anchos parciales de 50 cm, solo un 1,92 %
- ✓ Solapamiento medio con 9 anchos parciales, solo un 7 %
- ✓ Período de amortización corto gracias al potencial de ahorro anual
- ✓ En comparación, las explotaciones pequeñas ahorran más debido su menor superficie
- ✓ En plantaciones de cultivos con un elevado coste en cuanto a fitosanitarios (p. ej., patatas, nabos), el ancho parcial de 50 cm resulta especialmente ventajosa



Equipación de las máquinas de aplicación de fitosanitarios:

- 9 anchos parciales
- 11 anchos parciales
- 13 anchos parciales
- Control de boquillas individuales con anchos parciales de 50 cm

Comparación entre los sistemas:

Sus ventajas	Unidad de control de ancho parcial TG	Control eléctrico de boquillas individuales	
		AmaSwitch triple	AmaSwitch cuádruple
Anchos parciales	hasta 13	hasta 60	hasta 60
Anchos parciales de 50 cm	–		
Número de boquillas por cuerpo de boquilla	1, 3, 4	3	4
Conmutación manual de boquillas			
Circulación de baja presión (SCF)		–	–
Circulación de alta presión (SCF pro)	–		
Distancia entre boquillas 25 cm		–	
Programación libre de los anchos parciales	–		
No se requiere aire comprimido			
Iluminación de boquillas por LED			

La elección de la boquilla correcta

La base del éxito en la protección de cultivos



Menos deriva incluso a velocidades de viento más elevadas

Con las boquillas de inyección asistidas por aire se pueden aplicar productos fitosanitarios con muy poca deriva. Son de aplicación universal en todos los cultivos e indicaciones. Debido al esparcimiento en gotas más gruesas, estas boquillas también se pueden utilizar a velocidades de viento más elevadas.

AMAZONE ofrece una amplia gama de boquillas agrotop, Lechler y TeeJet.

Cuerpos de boquillas simples y múltiples

Las boquillas situadas en los perfiles con válvulas antirretorno de membrana integradas evitan de forma fiable el goteo en las boquillas. Los cierres de bayoneta autoajustables garantizan un cambio de boquillas rápido y sin herramientas. Las boquillas triples o cuádruples resultan adecuadas si se cambia de boquilla con frecuencia debido a distintas aplicaciones y cultivos. Los tubos de protección de boquillas en la zona exterior o, si se desea, en todo el ancho de trabajo de las barras, protegen las boquillas de inyección largas y los cuerpos de las boquillas múltiples.





Ejemplos

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Boquilla inyectora de chorro plano
Airmix 110-04



Con la compra de un pulverizador de fitosanitarios AMAZONE, recibirá gratuitamente una llave de desmontaje de boquillas para cambiar sus boquillas fácilmente.

Las boquillas de inyección (ID, TTI) tienen un espectro de gota relativamente grueso y son muy variables en cuanto a su ámbito de uso. Es posible un rango de presión de 2 a 8 bar.

Si la calidad de humectación es prioritaria en la aplicación, se recomienda el uso de boquillas de goteo fino estándar o antideriva como XR o AD. En este caso se debe tener especial cuidado debido a la tendencia a la deriva por encima de 3 bar.

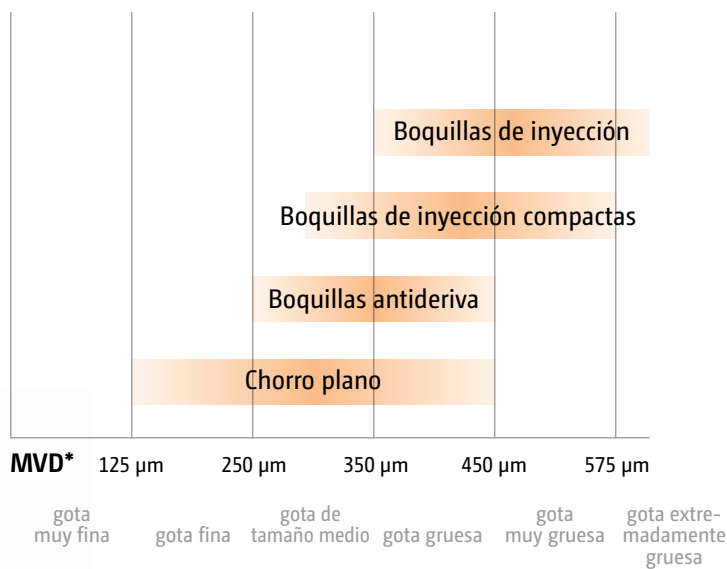
Las modernas boquillas de inyección compactas ID-K o Airmix son un buen compromiso: Su deriva es relativamente baja, sin embargo, no tienen un espectro de goteo demasiado amplio y funcionan a 2 hasta 4 bar.

Cuando las cualidades especiales de humectación son importantes, la boquilla de doble chorro plano es una alternativa interesante: la AVI Twin de agrotop tampoco proyecta una gota demasiado fina como boquilla de inyección de doble chorro plano.

El chorro de pulverización dividido en dos asegura un depósito más uniforme en la parte delantera y trasera de la planta y es una alternativa interesante en muchas aplicaciones.

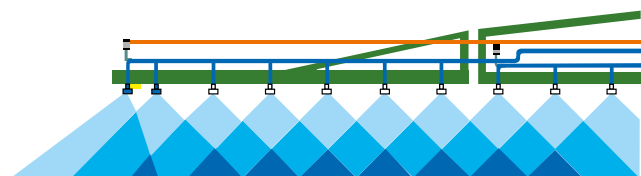
A velocidades > 10 km/h, la boquilla TD-HiSpeed con su ángulo de pulverización asimétrico es una tendencia interesante en la práctica.

Distribución del tamaño de las gotas



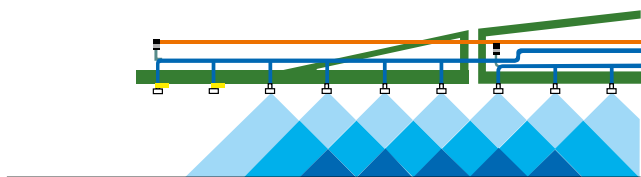
Control eléctrico de boquillas marginales para barras Super-S

Para una aplicación respetuosa con el medio ambiente en los límites del campo



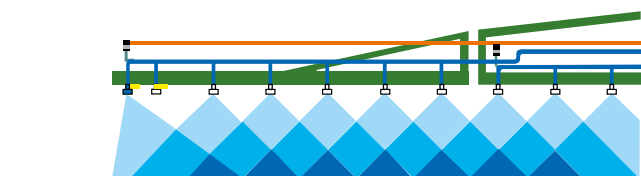
Control de boquillas adicionales

Para ampliar la ancho de trabajo normal puede conectarse una boquilla asimétrica. Esto es importante sobre todo si las distancias entre calles no son lo suficientemente exactas.



Control de boquillas finales

Si debido a las capas de separación debe dejarse sin pulverizar un metro hasta el borde del campo, hay disponible un control de boquillas finales.



Control de boquillas límite

Para la pulverización en el borde entre dos cultivos sensibles, las boquillas límite pueden delimitar el pulverizado con exactitud.





Peso del acero inoxidable en la manguera de arrastre

Pulverización bajo la hoja

En combinación con los pulverizadores AMAZONE, también son posibles soluciones elegantes para una pulverización eficaz bajo la hoja. Por ejemplo, el sistema Dropleg de la empresa Lechler es un dispositivo de pulverización bajo la hoja ligero y robusto que gira libremente en ángulo recto con respecto a las hileras y que satisface las exigencias más profesionales.

Iluminación de boquillas por LED

La iluminación profesional de trabajo constituye hoy en día la base para un uso flexible y de alto rendimiento tanto en el crepúsculo como en la noche. La iluminación por LED de las boquillas dirige la luz de forma más precisa al cono de proyección. El funcionamiento de la última boquilla de las barras puede considerarse absolutamente uniforme.



Fertilización con líquidos de fácil manejo

En combinación con las barras AMAZONE, se puede suministrar un conjunto independiente de mangueras de arrastre para un abonado tardío libre de riesgos. Los perfiles de aluminio se pueden montar con pocos asideros. Los pesos de acero inoxidable mejoran la posición de las mangueras de arrastre en el cultivo.

Para la distribución de abonos líquidos en gota gruesa, AMAZONE ofrece boquillas de 3, 5 o 7 orificios.

- ❶ «Se puede acceder fácilmente a las boquillas. Solo Amazone ofrece el equipamiento con mangueras de arrastre necesario.»
(profi – Ensayo práctico «Comparativa de 5 pulverizadores suspendidos» · 01/2013)

Iluminación LED para barras de pulverización Super-S

Para un uso flexible y potente al atardecer y por la noche, dispone de iluminación LED para las barras.

Dos faros de trabajo LED de largo alcance desde el centro de las barras de pulverización permiten controlar totalmente las boquillas de un vistazo.



Un pequeño autopropulsado

UF con depósito frontal



❗ «AMAZONE ha logrado hacer realmente práctico el depósito frontal gracias al control inteligente del caudal de líquido del mismo.»

(Top Agrar 10/2008)

El depósito frontal FT permite ampliar fácilmente la capacidad de depósito del pulverizador suspendido UF en 1.000 l. Gracias al sistema opcional FlowControl y al diseño compacto, el depósito frontal es la solución ideal para ampliar la capacidad del UF.



Sus ventajas:

- ⊕ Gestión inteligente del nivel de llenado FlowControl - para una óptima distribución del peso
- ⊕ Mejor comportamiento de marcha en pendientes gracias a la distribución del peso en el eje delantero
- ⊕ Diseño extremadamente compacto gracias a la suspensión delantera: mayor maniobrabilidad en el campo y un transporte seguro en carretera

Las ventajas especiales de los tractores con gran capacidad de maniobra frente a los pulverizadores arrastrados en parcelas más pequeñas e irregulares, así como al buen comportamiento en terrenos con inclinación son buenos argumentos para una solución con depósito frontal.

Ventajas frente a un equipo autopropulsado

- ✓ Precio mucho más económico
- ✓ Permite una velocidad de tránsito por carretera de hasta 50 km/h
- ✓ Se permite una velocidad de circulación de hasta 80 km/h con Fasttrac
- ✓ Tractor también utilizable para otros trabajos

Ventajas frente a un pulverizador arrastrado

- ✓ Unidad compacta
- ✓ Menor bamboleo lateral en pendientes
- ✓ Buen lastrado en eje delantero, el cual proporciona un buen comportamiento de marcha en pendientes
- ✓ Mayor capacidad de manejo en cabeceras y salidas
- ✓ Más manejable en pequeñas superficies
- ✓ Transporte compacto, incluso por carreteras estrechas y travesías de población
- ✓ El depósito frontal hace simultáneamente de peso frontal, proporcionando un equilibrio óptimo
- ✓ Reducción de la compactación del suelo por efecto de la presión
- ✓ Precio económico



Control automático mediante Flow-Control

Se trabaja igual que con un gran depósito





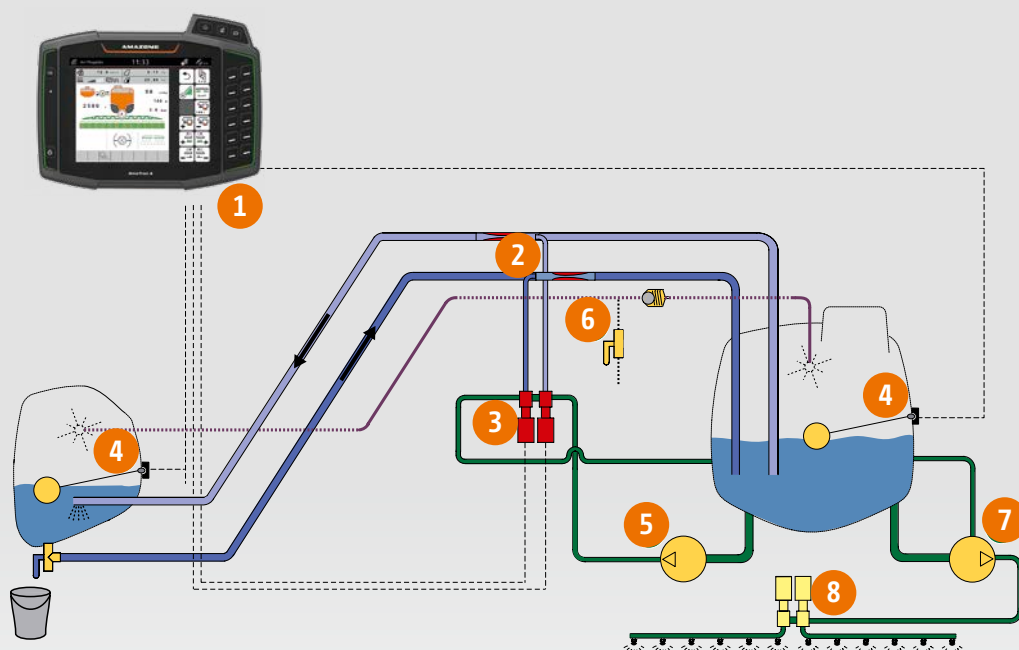
- ✓ El terminal de mando controla el circuito del líquido. Cuando el nivel de llenado del pulverizador montado alcanza el límite del 30 %, el líquido de pulverización se bombea desde el depósito frontal hacia atrás.

Control electrónico del nivel de llenado

La particularidad del FT 1001 se basa en la integración al 100 % del depósito frontal en el pulverizador suspendido mediante el control electrónico del nivel de llenado Flow-Control en el terminal ISOBUS. La base técnica del sistema Flow-Control son los dos medidores electrónicos del nivel de llenado que hay en los depósitos y los dos inyectores de alta potencia. El rendimiento de transferencia en cada dirección es de hasta 200 l/min. El líquido de pulverización siempre está perfectamente homogeneizado.

El terminal ISOBUS controla automáticamente el circuito de líquido, para que haya siempre una óptima distribución del peso. Se reduce una descarga excesivamente temprana del eje delantero. Dependiendo del nivel de llenado, desde el depósito frontal se inyecta más líquido de pulverización fitosanitario en el momento adecuado para que el pulverizador suspendido nunca se vacíe antes que el propio depósito frontal. El líquido de pulverización siempre se mantiene homogéneo.

Mediante el control manual también es posible acarrear en el depósito frontal solo agua limpia.



- ✓ Trasiego automático de líquido con Flow-Control

- 1) AmaTron 4
- 2) Inyectores de alta potencia
- 3) Válvulas de mando para los inyectores
- 4) Indicaciones electrónicas del nivel de llenado
- 5) Bomba de sistema Flow-Control de 115 l/min
- 6) Limpieza interior
- 7) Bomba de pulverización UF
- 8) Línea de pulverización

Manejo y transporte





Diseño orientado a la máxima seguridad

En cualquier sitio de la explotación, siempre hay disponible un lugar de estacionamiento adecuado para la compacta combinación sobre las ruedas de transporte. El sencillo manejo conviene tras unos cuantos usos.

La limpieza interior de la combinación de pulverizadores se realiza a través del depósito de agua limpia del UF.

Un depósito adicional de agua de 100 l permite la limpieza adecuada siguiendo las directivas europeas (reserva de agua limpia de un mínimo del 10% del volumen del depósito).

La compacta unidad del tractor+pulverizadores resulta óptima para el transporte, especialmente al atravesar estrechas travesías de poblaciones. Gracias al gran diseño del FT apenas hay problemas de visibilidad.



El AMAZONE FT 1001 cumple todas las directivas relevantes de la UE y normas en materia de seguridad vial.

Si el dispositivo de alumbrado del tractor está cubierto, se requiere un sistema de alumbrado opcional. Las luces cortas cubiertas del tractor también deben instalarse en el techo del tractor. No se permite un montaje en el depósito frontal.



✓ Sistema de cámara opcional

El sistema de cámara opcional situado en el depósito frontal y el pulverizador montado confiere una mayor seguridad hacia delante y hacia atrás en situaciones de conducción complejas. El monitor antirreflectante de alta resolución posee iluminación de fondo y puede mostrar también dos cámaras simultáneamente.



Datos técnicos del pulverizador montado UF

Modelo	UF 901 12 m Q-plus 115 l/min NG 5 tramos AmaSet ⁺	UF 901 15 m Q-plus 160 l/min TG 5 tramos AmaSpray ⁺	UF 1201 15 m Super-S1 160 l/min NG 5 tramos AmaSet ⁺	UF 1201 21/15 m Super-S1 210 l/min TG 7 tramos AmaTron 4
Volumen real (l)	1.050	1.050	1.350	1.350
Peso en vacío (kg)	680	713	893	1.012
Longitud (m) *	1,65	1,65	1,70	1,70
Altura (m)	2,66	2,66	3,30	3,30
Ancho de transporte (m)	2,56	3,00	2,40	2,40
Ajuste de la altura (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20

* Dimensión a partir de la conexión del brazo inferior



Modelo	FT 1001, Flow Control
Peso bruto (kg)	217
Volumen nominal (l)	1.000
Volumen real (l)	1.125
Peso total admisible (kg)	1.475

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



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