



AMAZONE

UF 02



Pulverizador suspendido UF 02



-  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 UF 02 se encuentra disponible con una capacidad del depósito de 1.600 o 2.000 l y con barras de 12 a 30 m de ancho de trabajo. El UF 02 se caracteriza especialmente por su diseño compacto, así como por su manejo sencillo y cómodo. En combinación con el depósito frontal FT, la capacidad de depósito del manejable conjunto puede aumentarse hasta los 3.500 l. ¡Esto establece nuevos estándares!



UF 02

Potente – confortable

	Página
Las ventajas de un vistazo	4
Depósito de líquido de pulverización	6
Bastidor Dispositivo de estacionamiento Sistema de enganche rápido	8
Tecnología de bombas Agitador	10
Manejo SmartCenter	12
Depósito de llenado	16
Barras de pulverización	18
Control de anchos parciales Sistema de circulación forzada	28
Control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch	30
Boquillas	32
Equipamiento	34
Depósito frontal	36
AmaSpray ⁺ Panel de control ProfiClick	42
ISOBUS	44
Datos técnicos	54

❗ «El UF 2002 es un pulverizador para cultivos moderno que ofrece un gran confort. La nueva central de mando está pensada al detalle y muestra una distribución lógica».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 - 03/2018)



El pulverizador suspendido UF 02 Compacto y cómodo

Depósito de líquido de pulverización con
1.600 y 2.000 litros

Anchos de barras de
12 a 30 m



Con depósito frontal FT
de hasta **3.500 litros**

Las ventajas de un vistazo:

- ⊕ Diseño optimizado desde el punto de vista de la fuerza de elevación con posición de montaje con centro de gravedad favorable
- ⊕ Un inteligente sistema de enganche rápido y un cómodo dispositivo de estacionamiento para un montaje y desmontaje sencillos
- ⊕ SmartCenter protegido y compartimento integrado hermético, protegiendo frente al polvo y a la suciedad
- ⊕ SmartCenter: Elementos de manejo a la medida: desde el paquete estándar de manejo intuitivo hasta el paquete Comfort con TwinTerminal 3.0
- ⊕ El depósito de llenado de 60 l de gran rendimiento con una capacidad de aspiración de hasta 150 l/min garantiza tiempos de llenado mínimos y una mezcla homogénea del líquido de pulverización
- ⊕ Potente bomba de pistón y membrana autoaspirante y de bajo mantenimiento para grandes dosis de dispersión, incluso a altas presiones de pulverización
- ⊕ Extraordinaria suspensión de las barras, con apoyo en múltiples elementos de suspensión, para aportar estabilidad a la posición de las barras
- ⊕ Sistemas de circulación forzada SCF o SCF pro para la circulación continua del líquido de pulverización
- ⊕ Anchos parciales de 50 cm gracias al control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch
- ⊕ Programas de limpieza automáticos para obtener resultados de limpieza perfectos en todas las condiciones
- ⊕ Ampliable hasta 3.500 litros con depósito frontal FT: para un rendimiento aún mayor



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/uf-02

Potente – Compacto – Seguro



Rendimiento excelente

Con su combinación de forma y rendimiento, el UF 2002 convenció y entusiasmó al jurado de iF, compuesto por expertos y diseñadores de todo el mundo. Además de la calidad del diseño, los criterios de evaluación del jurado incluyeron el tratamiento y la selección de materiales, el grado de innovación y la compatibilidad con el medio ambiente, la funcionalidad y la ergonomía, así como la visualización del uso y la seguridad, entre otros.





El UF 1602 con depósito de 1.600 l



El UF 2002 con depósito de gran volumen de 2.000 l

Depósitos de gran capacidad para el líquido de pulverización

El UF 02 está disponible como UF 1602 con un volumen nominal de 1.600 l y como UF 2002 con un volumen nominal de 2.000 l. El depósito de polietileno de forma especial está integrado en el bastidor principal en una posición que favorece el centro de gravedad. Las ventajas de este depósito se encuentran en las paredes interiores y exteriores absolutamente lisas del depósito, el diseño interior redondeado y la acanaladura de salida de gran profundidad en el fondo del depósito. Esto permite una limpieza rápida y eficaz del depósito con cantidades residuales mínimas.

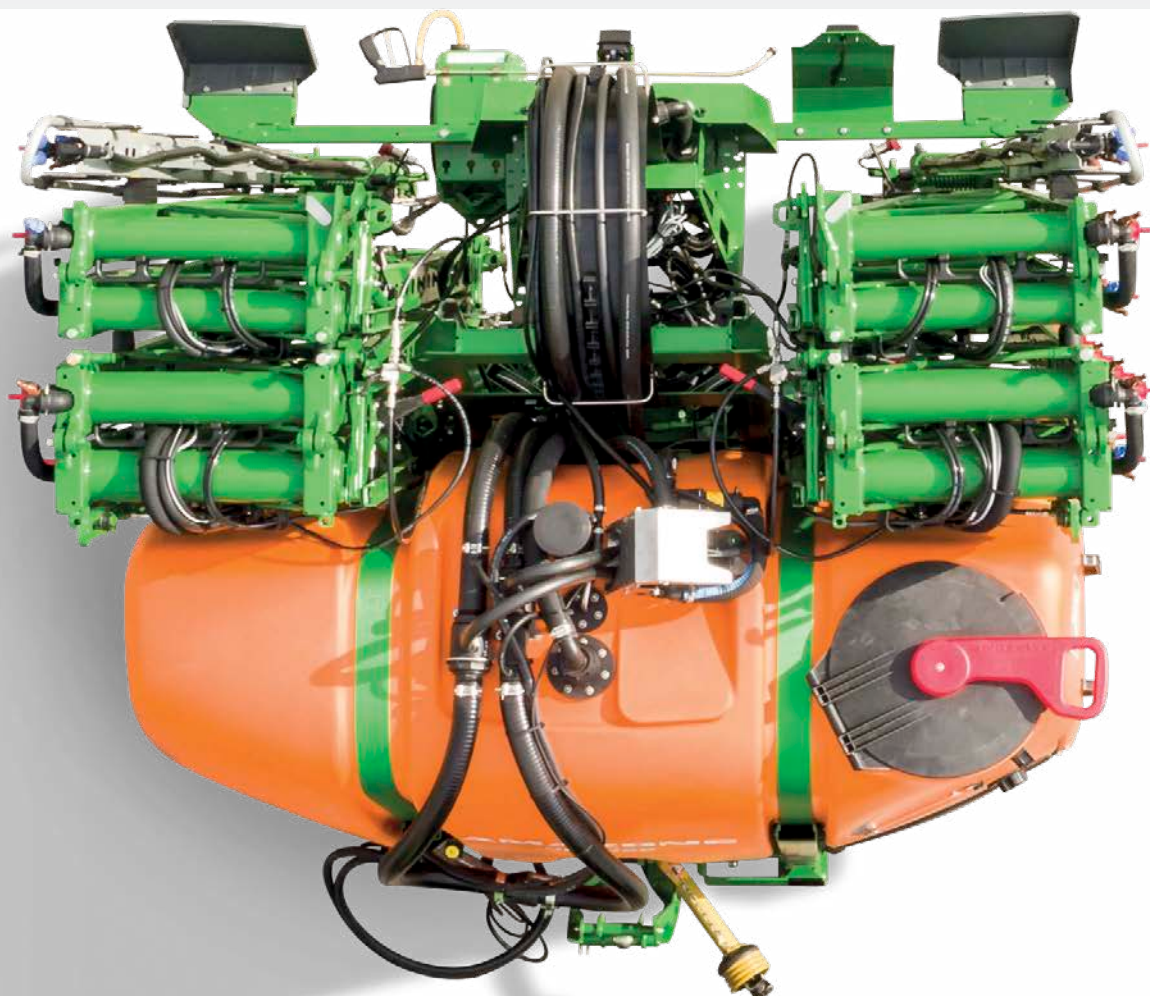
Tanto durante el llenado mediante aspiración como durante el llenado a presión, el llenado del depósito se realiza cerca del fondo del depósito. De este modo se evita de forma fiable la formación de espuma durante el llenado. El agitador se coloca directamente sobre el fondo del depósito para lograr una agitación intensa evitando acumulaciones. La boquilla de limpieza interior, la purga de aire del depósito y la cubierta de cúpula de fácil apertura se encuentran en la parte superior del depósito. Además del depósito de líquido de pulverización, el pulverizador suspendido UF 02 dispone de un depósito de agua de lavado de 200 l o 350 l.

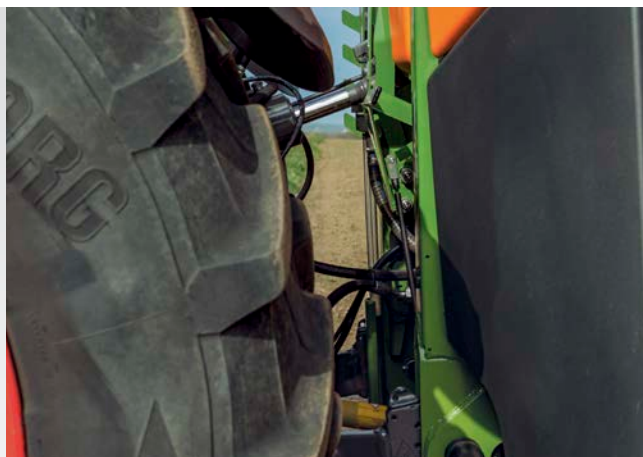


✓ UF 02: supercompacto

¡Montar, llenar, listo!

¡La posición de montaje óptima para cada tractor!





- ✓ Montaje que favorece el centro de gravedad

Montaje que favorece el centro de gravedad Bastidor perfecto

Dada la gran capacidad del depósito del UF 02, es importante enganchar la máquina al tractor de forma que se favorezca al máximo el centro de gravedad. Para ello, el UF 02 dispone de dos posiciones diferentes de los brazos inferiores para diferentes tractores. Las placas de guía situadas delante del bastidor ayudan a acoplar los brazos inferiores a los pernos antigiro del brazo inferior con bolas abiertas de cat. 3. La dimensión de acoplamiento está diseñada para las categorías 2 y 3. El tamaño del perno para el brazo superior corresponde a la cat. 3.

Acoplamiento cómodo – Sistema de enganche rápido

Para permitir un montaje muy sencillo del UF 02, la parte delantera del depósito está completamente libre de mangueras y soportes. Para un acoplamiento y desacoplamiento aún más sencillo del UF 02, se puede equipar con el sistema de enganche rápido opcional. En combinación con el árbol de transmisión TeleSpace, el montaje y desmontaje de la máquina es muy cómodo.



- ✓ Dispositivo de estacionamiento fácil de girar hacia dentro y hacia fuera

Estacionamiento cómodo – Dispositivo de estacionamiento

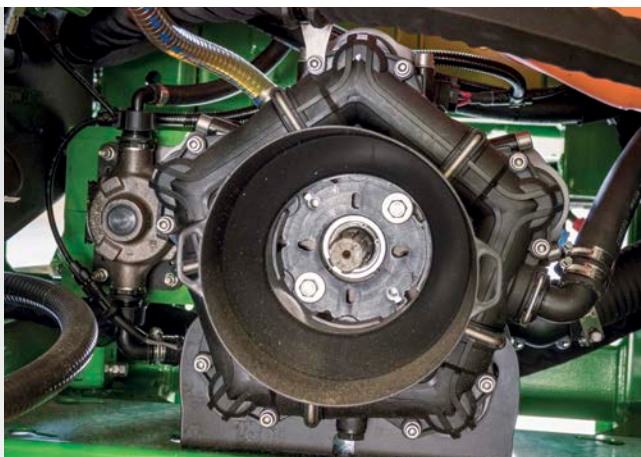
El nuevo dispositivo de estacionamiento se encuentra totalmente integrado en el bastidor. Si se desea, el sistema puede equiparse con un dispositivo de rodadura que permanece también en la máquina durante el funcionamiento. Gracias a un mecanismo simple y robusto, es posible girar los patines o rodillos de estacionamiento de forma sencilla desde la posición de transporte hasta la posición de trabajo. Ya no es necesario el laborioso desmontaje de los rodillos o patines.



- ✓ Sistema de enganche rápido opcional

Perfección hasta el más mínimo detalle





El UF 02 puede equiparse con bombas con un caudal de 200 l/min, 250 l/min o 300 l/min



Tecnología de bombas potente y fiable

El UF 02 puede equiparse opcionalmente con un sistema de bomba simple con un caudal de 200 l/min, 250 l/min o 300 l/min. Para el llenado del depósito del líquido de pulverización a la velocidad nominal, se dispone de toda la potencia de la bomba. Al mismo tiempo, el depósito de llenado se puede aspirar adicionalmente a través del inyector o se puede aumentar el rendimiento total de llenado hasta 450 l/min.

Ventajas de la bomba de pistón y membrana:

- ✔ Manejo sencillo gracias a la autoaspiración al inicio del proceso de llenado
- ✔ Rendimiento de dispersión continuo muy alto a presiones de sistema de hasta 10 bar
- ✔ Apta para el funcionamiento en seco y resistente a los fertilizantes líquidos
- ✔ Larga vida útil

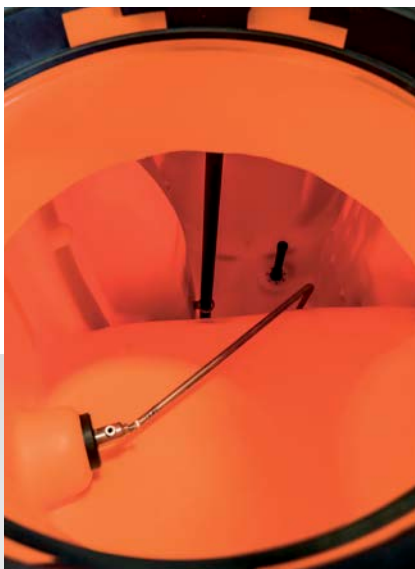
Agitador principal gradual e hidráulico

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.

Hemos pensado en todo. Nivel de llenado y limpieza

El nivel de llenado se puede leer tanto en el indicador como en el terminal de mando.

Las potentes boquillas giratorias sirven para la limpieza del depósito del líquido de pulverización. Las distancias cortas y las secciones transversales tan reducidas como sea posible garantizan que las cantidades residuales sean pequeñas. Limpieza interna continua disponible como opción (no con Flow Control⁺).



✔ Agitador principal



✔ Indicador del nivel de llenado



✔ Potentes boquillas giratoria

SmartCenter

Comodidad de manejo perfecta para un manejo sencillo y centralizado



✓ El interior de la puerta batiente ofrece espacio para un par de guantes y un vaso de medición

Manejo centralizado – con el SmartCenter

La nueva central de mando SmartCenter dispone de una gran puerta abatible que protege todos los elementos de mando relevantes y el depósito de llenado contra la suciedad y las salpicaduras de agua. En el interior de la puerta abatible hay soportes para guantes y un vaso de medición. Dado que la puerta abatible se abre hacia el lado de las barras de pulverización, protege al usuario del contacto entre su ropa y las barras y al mismo tiempo crea un gran espacio libre hacia el lado del tractor. Con el paquete estándar y el paquete Comfort, AMAZONE ofrece dos soluciones especialmente cómodas para el manejo del UF 02.



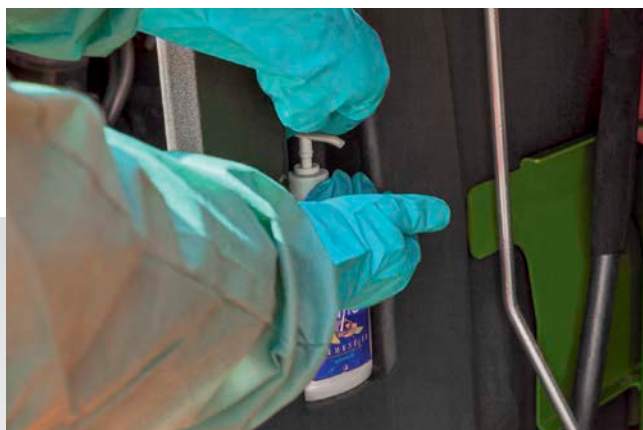
✔ SmartCenter con el paquete estándar

Pensado al detalle

El depósito de lavado de manos de 20 l se encuentra encima del depósito de llenado y está completamente integrado en el diseño de la máquina. El agua de lavado se recoge directamente en el depósito de llenado y se conduce al depósito. Además, debajo del tanque de lavado de manos hay un dispensador de jabón fácilmente accesible. El UF 02 se suministra de serie con una caja de seguridad de 30 l, protegida contra la suciedad y las salpicaduras de agua, para el equipo de protección personal.

Sus ventajas:

- ✔ Disposición centralizada de todos los elementos de mando relevantes, acceso perfecto
- ✔ Panel de control protegido contra la suciedad y las salpicaduras de agua
- ✔ Caja de seguridad de 30 l, protegida contra la suciedad y las salpicaduras de agua
- ✔ Depósito de lavado de manos de 20 l integrado



✔ Dispensador de jabón fácilmente accesible debajo del tanque de lavado de manos



✔ Caja de seguridad de 30 l, protegida contra la suciedad y las salpicaduras de agua

Intuitivo, sencillo, eficiente –

La tecnología adecuada para cada necesidad



- ❗ «Llama la atención la nueva llave de presión de 7 vías, que cumple todas las funciones en el lado de presión. Esto significa que los errores de manejo son prácticamente imposibles».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 - 03/2018)

- ✔ SmartCenter con el paquete Comfort



✓ SmartCenter con el paquete estándar

SmartCenter con paquete estándar Manejo sencillo e intuitivo

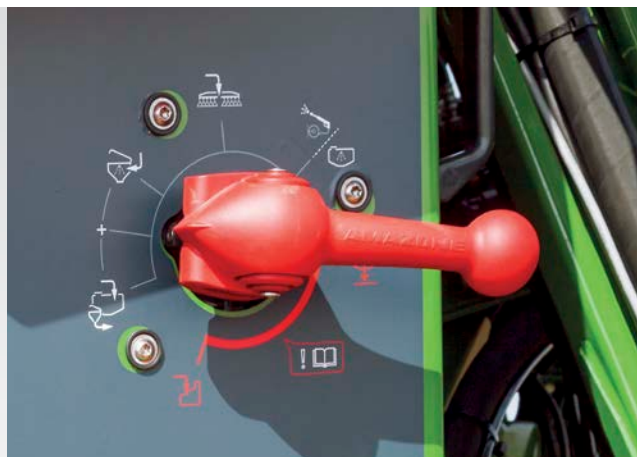
El paquete estándar permite el manejo del UF 02, principalmente mediante una llave de aspiración y otra de presión. Mediante la llave de aspiración se determina desde dónde debe aspirar la bomba y mediante la llave de presión se determina hacia dónde debe transportar la bomba el líquido de pulverización. Además, la llave de presión de 7 vías desarrollada por AMAZONE facilita el manejo en el lado de presión.

SmartCenter con paquete Comfort Manejo simplificado

El paquete Comfort también incluye un TwinTerminal 3.0 de serie. Además, es posible una parada de llenado automática para el llenado por aspiración. Dicha parada de llenado también se encuentra disponible como opción para el llenado a presión. Durante la aplicación, el control del agitador regula la potencia del mismo en función del nivel del depósito. Cuando el nivel de llenado disminuye, la potencia de agitación se reduce automáticamente hasta que se apaga por completo para evitar la formación de espuma a bajos niveles de llenado. Además, la regulación automática del agitador ofrece un control de agitador autodinámico. Esto significa que si se requiere una mayor dosis de aplicación en las barras, la potencia del agitador se reduce. Cuando las boquillas se cierran de nuevo en el extremo de la parcela, el agitador se abre automáticamente.

❗ «El sistema electrónico hace que la pulverización sea casi un juego de niños. El sistema automático controla el llenado y la pulverización».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 - 03/2018)



✓ Manejo sencillo mediante la llave de presión de 7 vías

Llave de presión de 7 vías

El UF 02 está equipado con una llave de presión de 7 vías. A diferencia de las llaves de presión convencionales, el desarrollo propio de AMAZONE consiste en válvulas de asiento. Las correspondientes vías de fluido se abren o cierran de forma segura sólo girando la llave de presión hacia un lado u otro.

Después de la aplicación, el paquete Comfort permite una limpieza completamente automática, totalmente controlable a distancia desde la cabina del tractor.

Otras funciones como el enjuague de las barras, la limpieza por recirculación en caso de grandes acumulaciones o una dilución definida para la posterior mezcla del depósito en el campo también se incluyen en el paquete Comfort.



TwinTerminal 3.0

Mezcla exacta

Segura y rápida con el depósito de llenado



Sus ventajas:

- ✓ Llenado rápido y sin problemas
- ✓ Capacidad de aspiración de 150 l/min
- ✓ Suministro de agua durante el llenado por aspiración y el llenado a presión
- ✓ Introducción segura de materiales en forma de polvo y granulado gracias a la boquilla de mezcla adicional
- ✓ Práctico soporte abatible para el vaso de medición en el depósito de llenado

- ❗ «Para la compuerta de llenado se ha pensado en todo: Incluso los bidones pueden vaciarse hasta la última gota».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 - 03/2018)

- ❗ «La compuerta de llenado de 60 l permite una evacuación perfecta. Pudimos convencernos de ello cuando realizamos el llenado con sal de Epsom».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 - 03/2018)

El depósito de llenado con una capacidad de 60 l se encuentra directamente debajo de la unidad de mando. La enorme capacidad de aspiración de 150 l/min garantiza un llenado rápido y sin problemas y un vaciado completo. Con el fin de introducir eficazmente los materiales en forma de polvo y granulado, una boquilla de mezcla adicional se encuentra debajo de la abertura de aspiración, lo que evita de manera fiable la obstrucción de la abertura de aspiración. Esta boquilla de mezcla es regulable de forma continua y puede ser operada en paralelo con el conducto circular de alto rendimiento, regulable de forma continua.

También es posible suministrar agua de lavado al depósito de llenado a través de la válvula de 3 vías de regulación continua cuando se llena mediante aspiración y presión.

La boquilla de limpieza del bidón se puede activar presionando simplemente el bidón o el vaso de medición. En la zona superior de la boquilla de limpieza del bidón hay también una superficie de contacto más pequeña donde se puede activar la boquilla para una limpieza eficaz del cuello del bidón.

Detalles como el soporte para el vaso de medición o el sistema de goteo para bidones en el interior de la tapa hermética al polvo y a los líquidos permiten al operador trabajar de una manera muy cómoda. Si el depósito de llenado está cerrado, se puede realizar una limpieza interna completa con ayuda de la boquilla de limpieza del bidón. En el lado derecho del depósito de llenado se encuentra la pistola pulverizadora, incluida en el equipamiento de serie.



- ✔ Depósito de llenado con sistema de goteo para bidones vacíos



- ✔ En el interior de la puerta abatible hay soportes para guantes y un vaso de medición

Barras de pulverización AMAZONE con diseño aeronáutico



❗ «Las barras de 30 m se desplazan de forma muy suave sobre el campo durante el trabajo».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 · 03/2018)

Superestable y superligero al mismo tiempo

Gracias a su estructura de perfil especial, las barras de pulverización de AMAZONE son a la vez superestables y superligeras. 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. Se dispone de las boquillas adecuadas para todos los casos de aplicación y dosificaciones, p. ej. para una humectación óptima, contra la deriva o para el uso de fertilizante líquido.

Estructura perfecta de los pescantes

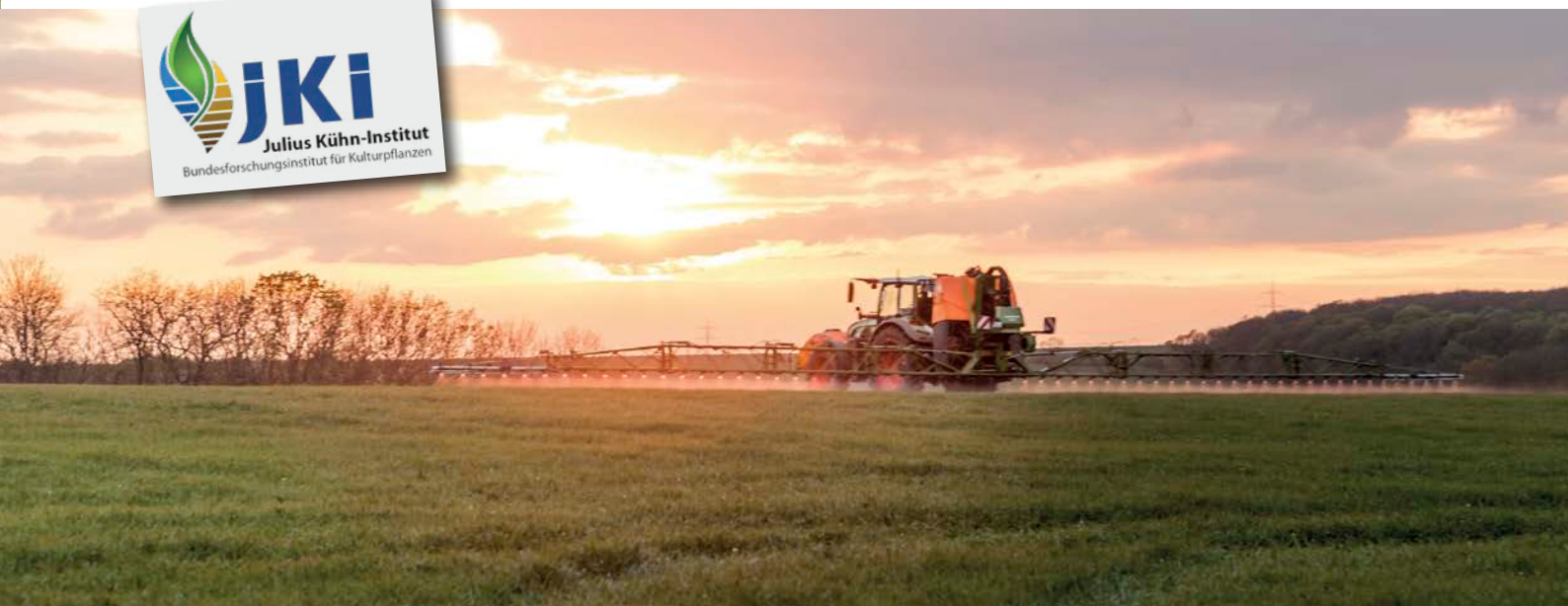
En el caso de fuertes terrenos pendientes y grandes anchos de trabajo, se recomienda una regulación hidráulica de la inclinación. La inclinación y el retorno rápido y preciso de las barras de pulverización a la posición de salida se logran mediante unidades de control o las funciones electrohidráulicas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

Suspensión amortiguadora triple para las condiciones de aplicación más difíciles

Todos las barras de pulverización AMAZONE están equipadas de serie con

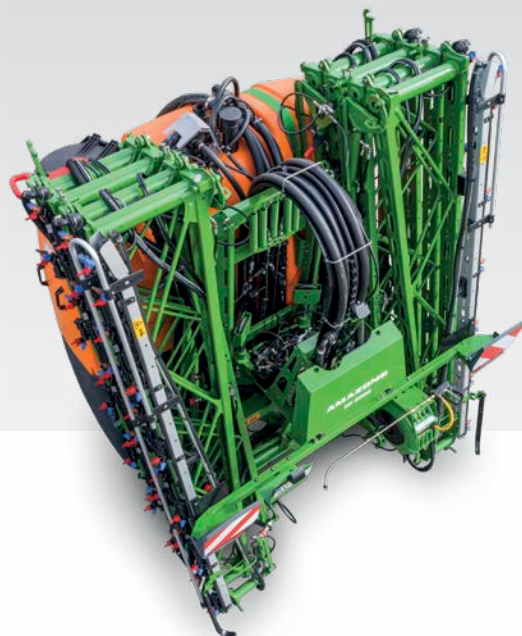
- ✔ un paquete amortiguador/de suspensión para la amortiguación de movimientos oscilantes verticales
- ✔ elementos amortiguadores de muelles con suspensión esférica para la amortiguación de movimientos horizontales y
- ✔ elementos elásticos para la suspensión amortiguada de las barras.

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.



¡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.



¡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.

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.



 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

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

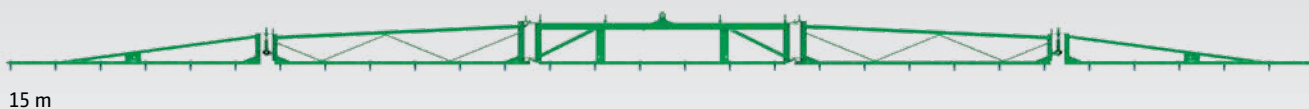
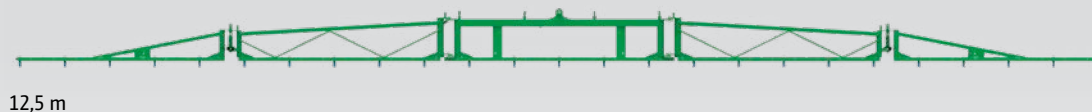
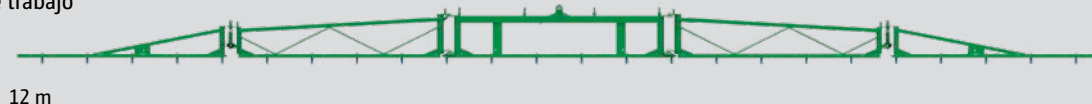


✔ Guiado central de las mangueras

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

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

Anchos de trabajo

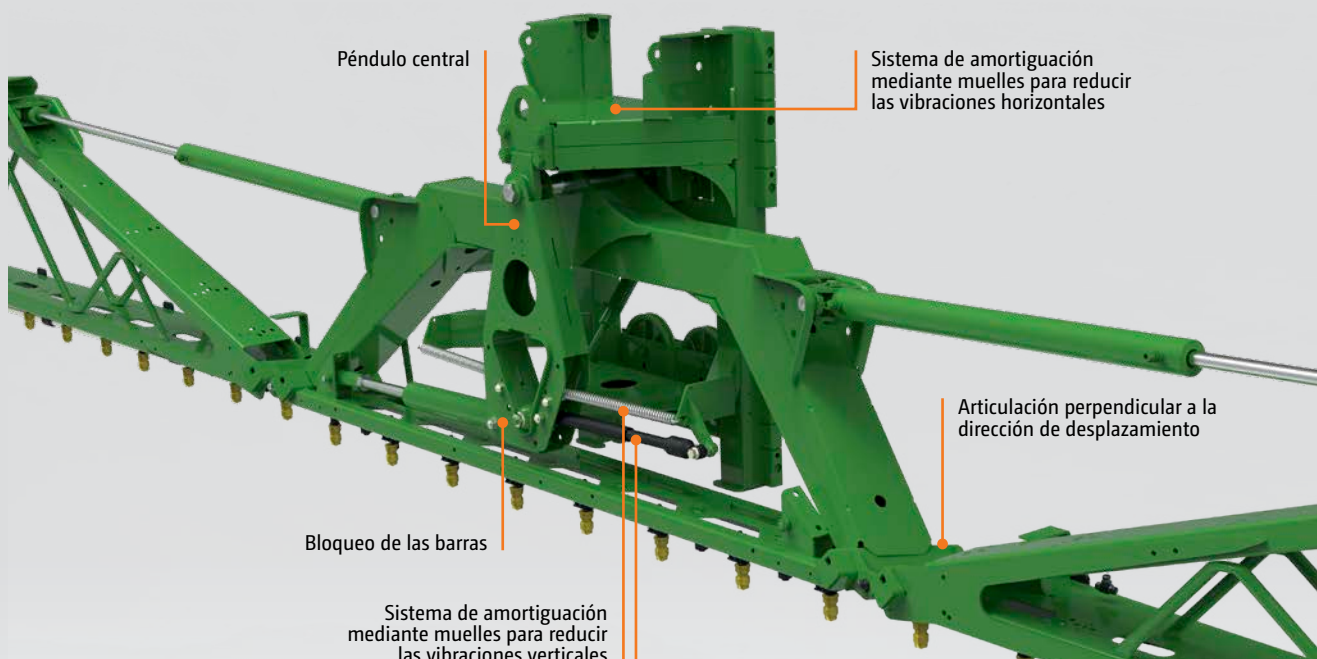


Barras de pulverización Super-S

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.



❗ «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



Barras de pulverización Super-S2

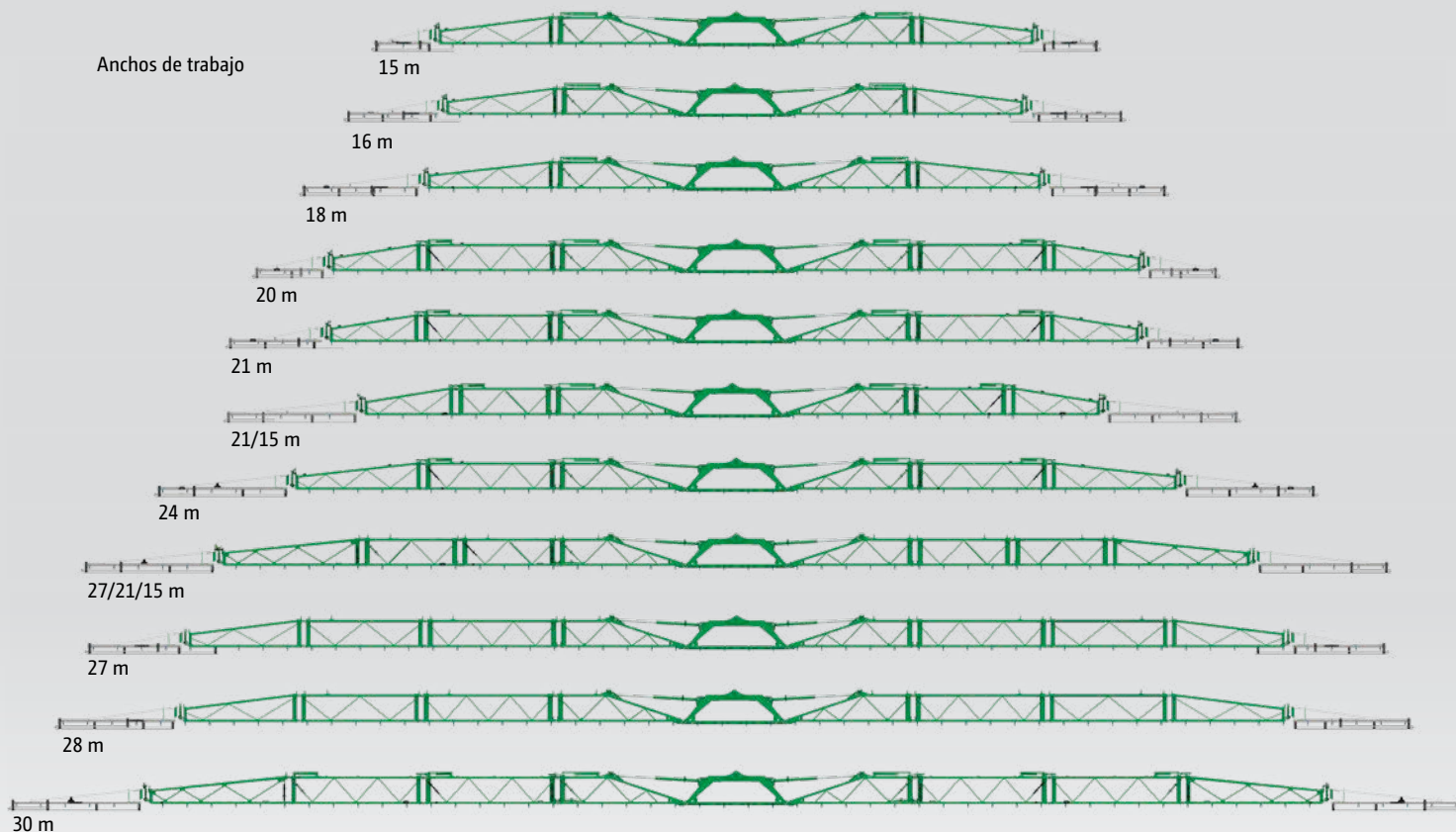
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 – 30 metros

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:

El ordenador de mando AmaSpray⁺ y el terminal ISOBUS permiten efectuar el plegado unilateral mediante unidades de mando.



Plegado Profi: flexible y cómodo

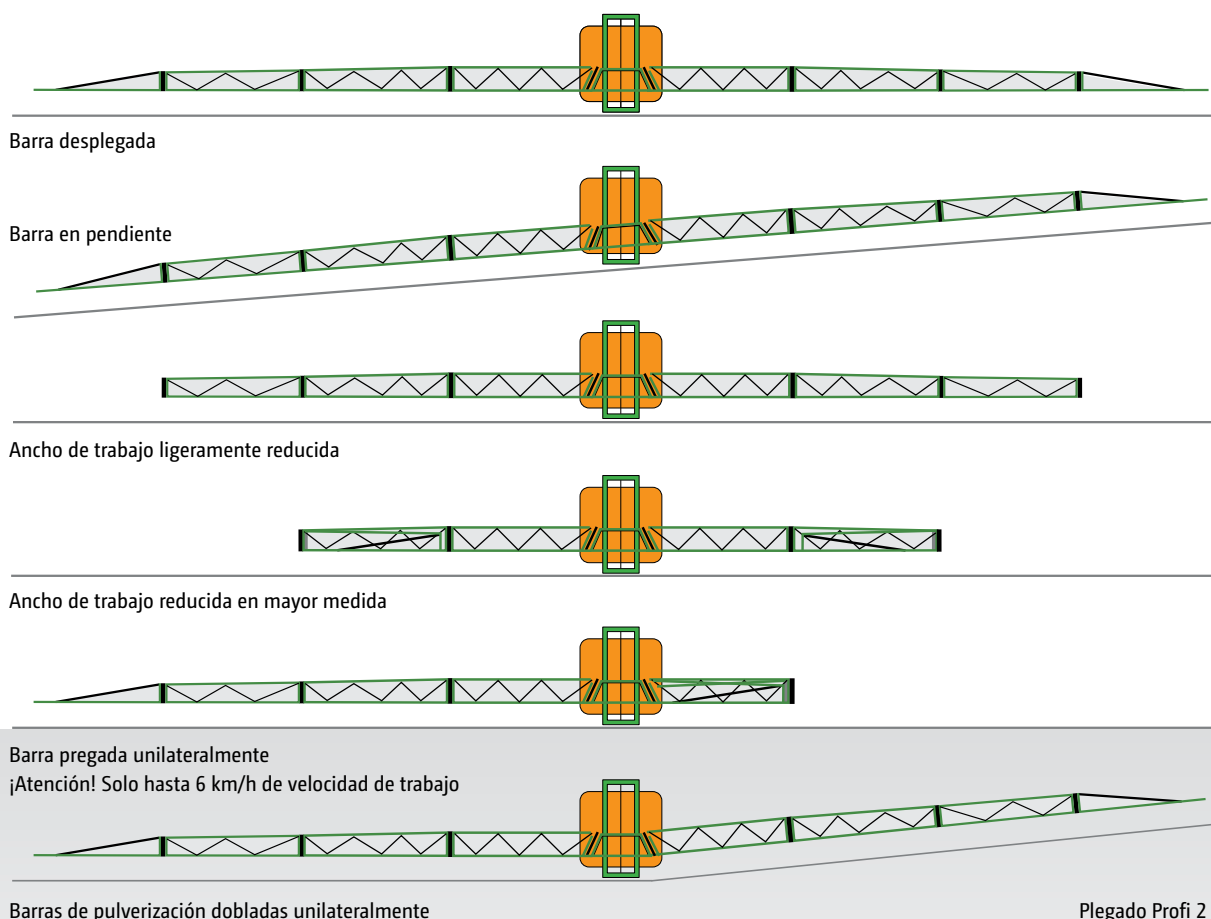
Como equipamiento para todas las barras Super-S, AMAZONE ofrece el accionamiento electrohidráulico de plegado Profi. Todas las funciones hidráulicas se llevan a cabo de forma fiable y sencilla desde la cabina mediante el terminal ISOBUS o ProfiClick. El manejo es especialmente cómodo mediante un joystick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



Plegado Profi 2



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

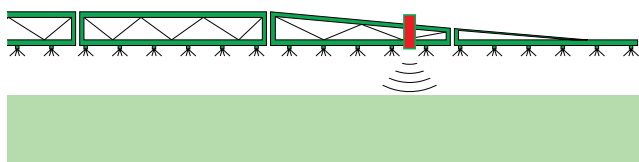
DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores

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.

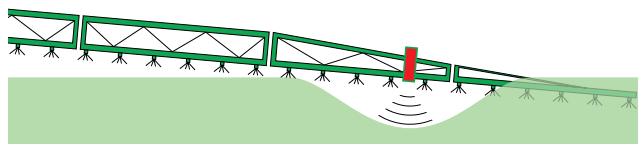
El conductor se concentra en la protección correcta de los cultivos, el ordenador en el guiado óptimo de las barras.

Ventajas del guiado de las barras DistanceControl

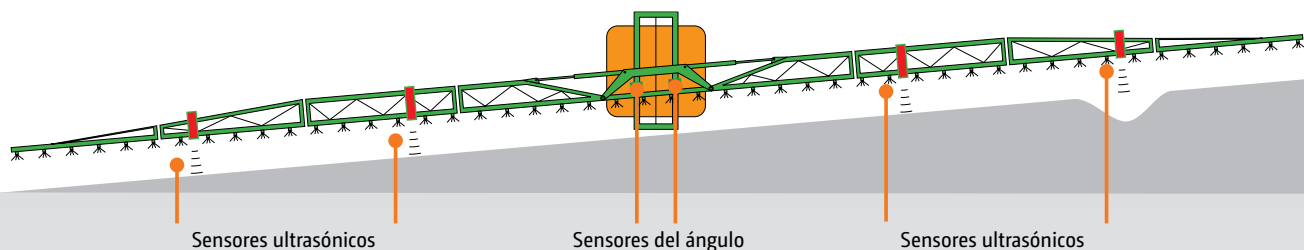
- ✔ Guiado de las barras completamente automático, incluyendo guiado de altura, regulación de inclinación y elevación de las barras en los extremos del campo



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.

Control de anchos parciales TG



Válvula TG de control eléctrico a distancia

Para el control ISOBUS y para AmaSpray⁺ se encuentra disponible la unidad de control de ancho parcial TG. Los tramos parciales pueden accionarse con rapidez y sin goteo por medio de válvulas motorizadas con retornos de caudal. Sea cual fuere la situación, la dosis a utilizar se calcula con exactitud y rapidez por medio del ordenador. Con esta tecnología puede prescindirse del dispositivo de presión constante.



Con SCF, usted marca el ritmo



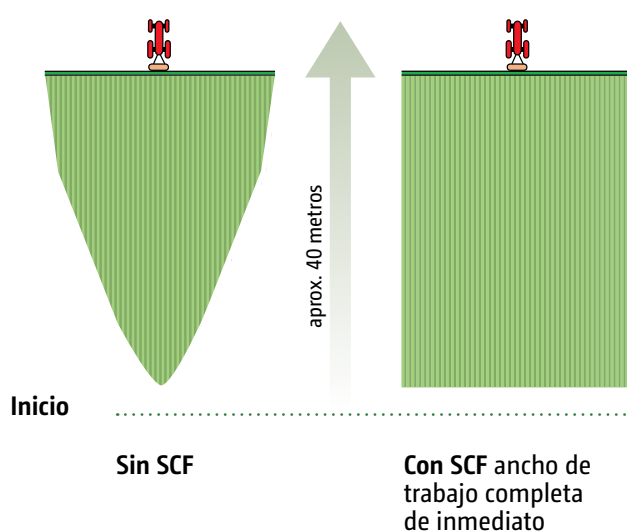
Sistema de circulación forzada (SCF)

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

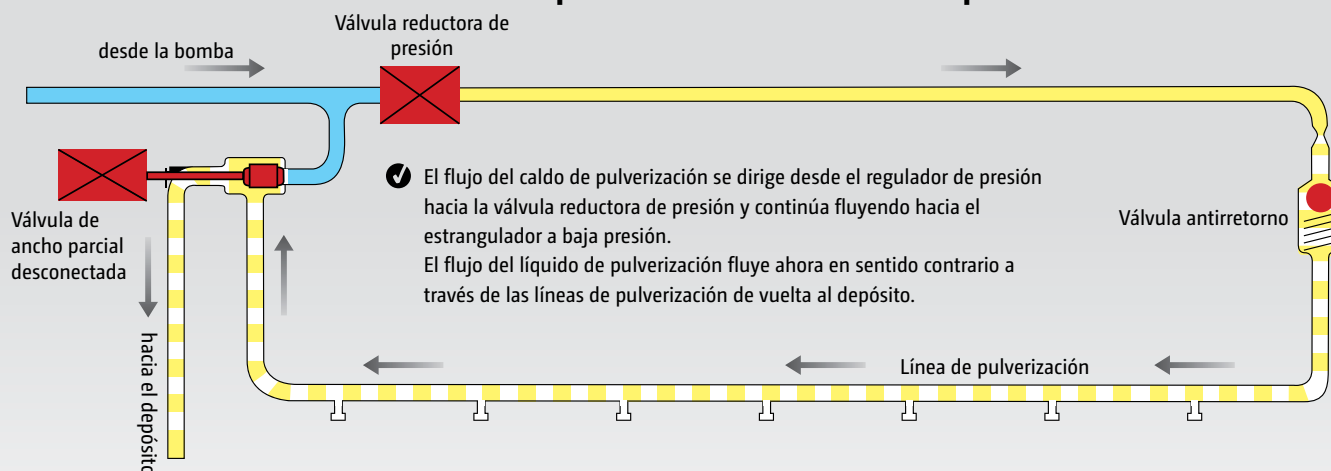
El sistema de circulación forzada SCF de AMAZONE garantiza una circulación segura en todo el sistema. Al iniciarse el trabajo, el sistema de tuberías, incluyendo la línea de pulverización, se inunda primeramente con la solución de sustancias activas bajo presión y en la dirección opuesta. A consecuencia 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.

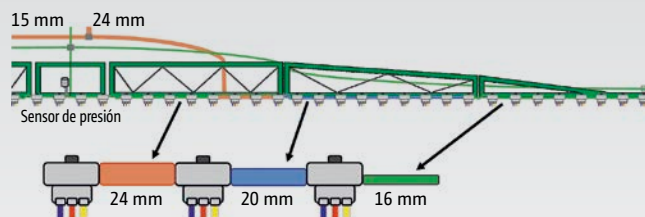


Sistema de circulación forzada SCF para suministrar un ancho parcial



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.

SCF 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.

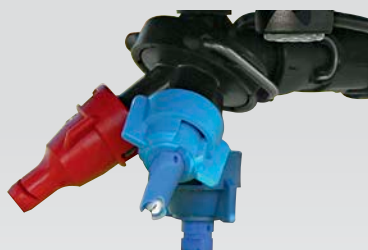
Línea de pulverización cónica:

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

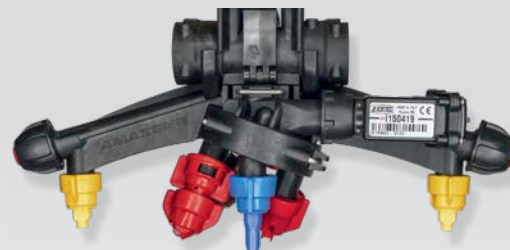
Además del cuerpo de boquilla triple, el circuito eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch también puede equiparse con un cuerpo de boquilla cuádruple. Además, con la ayuda de un juego de prolongación opcional se puede conseguir una distancia real entre boquillas de 25 cm. De este modo, en combinación 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

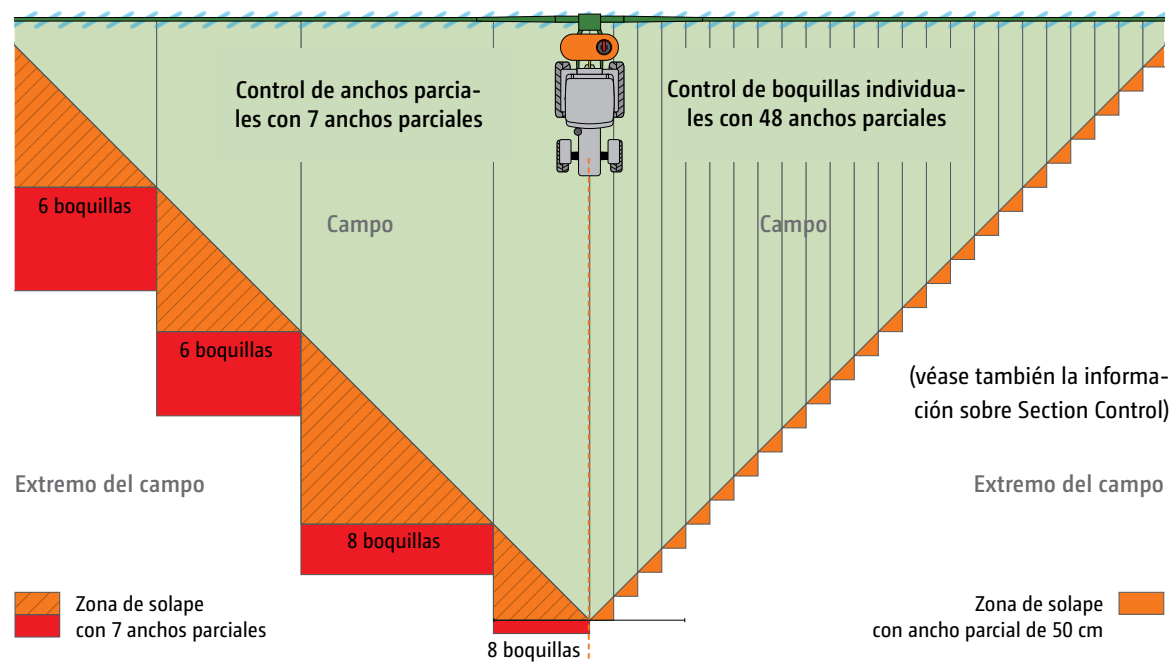


Cuerpo de boquilla cuádruple AmaSwitch



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

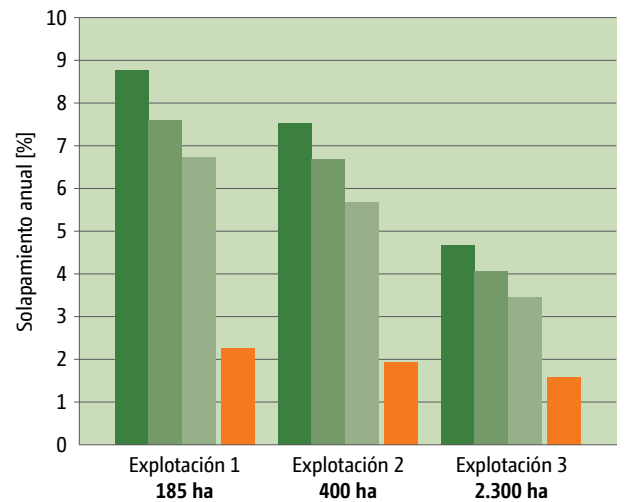


Ejemplo de cálculo:

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.

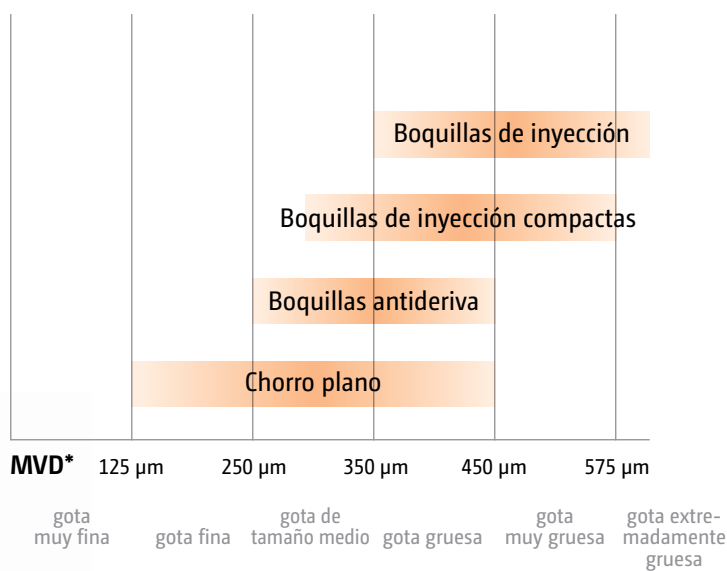
Las modernas boquillas de inyección compactas ID-K o Airmix son un buen compromiso: Su deriva es relativamente baja, sin embargo, no tienen un espectro de goteo demasiado amplio y funcionan a 2 hasta 4 bar.

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.

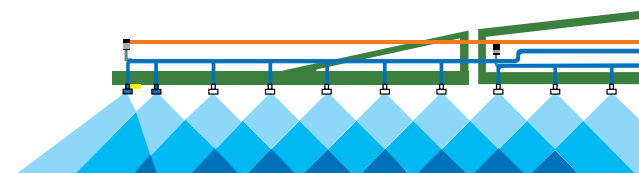
Distribución del tamaño de las gotas



Equipamiento para todas las necesidades

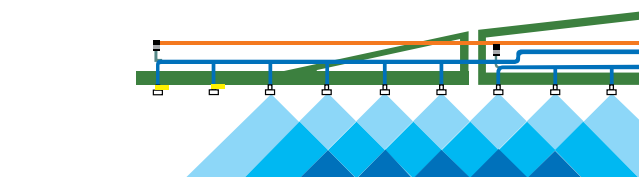
Control eléctrico de boquillas marginales

Para una aplicación respetuosa con el medio ambiente en los límites de las parcelas



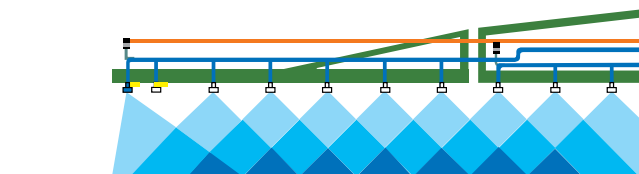
Control adicional de boquillas

Se puede conectar una boquilla asimétrica para ampliar el ancho de trabajo normal. Esto es especialmente importante si las distancias entre calles no son suficientemente precisas.



Control de boquillas terminales

Si la distancia de un metro hasta el borde del campo debe permanecer sin pulverizar debido a la normativa de distancia vigente, el control de boquillas terminales es la solución ideal.



Control de boquillas límite

Para la pulverización hasta el mismo borde entre dos cultivos sensibles, las boquillas límite pueden limitar el patrón de pulverización con mayor precisión.





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.

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 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.

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.



Depósito frontal FT 1001 y FT 1502

Con hasta 3.500 l para el económico vehículo autopropulsado



🔧 Potente y compacto, el UF 02 con el depósito frontal FT

El pulverizador UF con depósito frontal FT para un rendimiento aún mayor

El depósito frontal FT permite ampliar fácilmente la capacidad del depósito del pulverizador suspendido UF en 1.000 l o 1.500 l. Gracias al sistema opcional FlowControl y al diseño compacto, el depósito frontal es la solución ideal para ampliar la capacidad del UF.

Desde mediados de abril hasta mediados de mayo, ...

... enormes campos de tulipanes brillan en el norte de Holanda. Para la protección selectiva de los cultivos, el cultivador de tulipanes Siem Munster cuenta con un pulverizador suspendido UF 2002 y un depósito frontal FT 1001. Las características principales del conjunto son especialmente importantes para el trabajo en el cultivo de tulipanes: ¡potente, cómodo, compacto y preciso!

- ❗ «Junto con el depósito frontal FT 1001 de 1.000 l se concibe un pulverizador manejable con el rendimiento de un pequeño vehículo autopropulsado».

(«agrarheute» – Informe de conducción del UF 2002 con FT 1001 · 03/2018)



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Gestión inteligente del nivel de llenado FlowControl⁺ - para una óptima distribución del peso
- ⊕ Mejor comportamiento de marcha en terrenos en pendiente 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.

Modelo	Volumen nominal
Depósito frontal FT 1001	1.000 l
Depósito frontal FT 1502	1.500 l

Las particulares ventajas de los tractores con excelente maniobrabilidad con equipos acoplados frente a los pulverizadores arrastrados en parcelas pequeñas e irregulares y el buen comportamiento en pendiente lateral constituyen buenos argumentos a favor del depósito frontal.

Pero incluso en del segmento de los 3.500 litros, un tractor cómodo con una combinación de alta calidad de pulverizador suspendido y depósito frontal será una alternativa interesante.

- ✓ Los usuarios para los que el volumen de su pulverizador suspendido UF 02 no es lo suficientemente grande pueden ampliar el volumen nominal hasta los 3.500 l mediante la combinación con un depósito frontal. Con la ayuda de FlowControl⁺, el depósito frontal está totalmente integrado en el circuito del líquido de pulverización del UF 02.

Ventajas frente a un equipo autopropulsado

- ✓ Ventaja enorme desde el punto de vista del precio
- ✓ Homologación para 80 km/h con Fasttrac
- ✓ Tractor también utilizable para otros trabajos

Ventajas frente a un pulverizador arrastrado

- ✓ Unidad compacta
- ✓ Menor deriva lateral en pendientes
- ✓ Un buen lastrado del eje delantero tiene como efecto un buen comportamiento de marcha sobre terrenos en pendiente
- ✓ Maniobra más rápida en los extremos del campo y zonas limítrofes con otro terreno
- ✓ Mayor maniobrabilidad en superficies pequeñas
- ✓ Transporte compacto incluso en carreteras estrechas y travesías de poblaciones
- ✓ El depósito frontal también sirve como contrapeso delantero y permite un equilibrio óptimo
- ✓ Reducción de la presión sobre el suelo



Control automático FlowControl⁺

Se trabaja igual que con un gran depósito





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

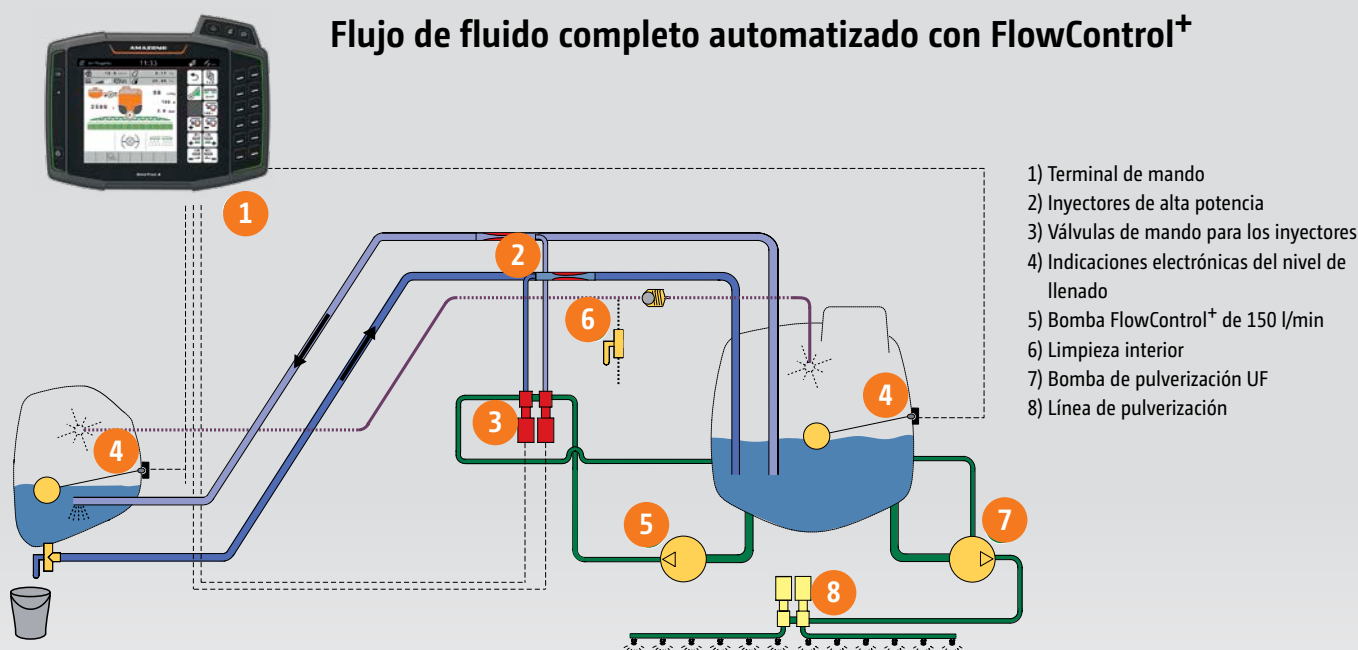
Control electrónico del nivel de llenado

La particularidad del depósito frontal FT se basa en la integración al 100 % del depósito frontal en el pulverizador suspendido mediante el control electrónico del nivel de llenado FlowControl⁺ en el terminal ISOBUS. La base técnica para FlowControl⁺ la proporcionan los dos indicadores de nivel electrónicos en los depósitos y los dos inyectores de alto rendimiento. El rendimiento de transferencia en cada dirección es de hasta 200 l/min. El líquido de pulverización está siempre perfectamente homogeneizado.

El terminal ISOBUS controla automáticamente el circuito de líquido, para que haya siempre una óptima distribución del peso. Se evita una liberación prematura de carga del eje delantero. Dependiendo del nivel de llenado, se bombea el líquido de pulverización nuevo fuera del depósito frontal a tiempo para que el pulverizador suspendido no se vacíe nunca delante del depósito frontal. El líquido de pulverización siempre se mantiene homogéneo.

Con el mando manual también es posible llevar sólo agua de lavado en el depósito frontal. En la práctica, la bomba FlowControl⁺ apoya adicionalmente el proceso de llenado, de forma que es posible una capacidad de aspiración máxima de hasta 400 l/m.

Flujo de fluido completo automatizado con FlowControl⁺



¡Manejo y transporte «pulverfectos»



- ✓ Depósito frontal FT 1502 con iluminación y rótulos de advertencia de estacionamiento (así como preparación para rótulos de advertencia laterales, p. ej. para Francia)





Diseño orientado a la máxima seguridad

Tanto en la granja como en el establo: Para la combinación compacta sobre ruedas de transporte siempre hay un aparcamiento adecuado. El manejo sencillo convence después de unos pocos usos. La limpieza interna de la combinación de pulverizadores se realiza mediante el depósito de agua de lavado del UF. Un depósito adicional de 100 l de agua de lavado permite una limpieza adecuada de acuerdo con las directivas europeas (abastecimiento de agua de lavado de al menos el 10 % de la capacidad del depósito).

La unidad de tractor pulverizador compacta es especialmente ventajosa para el transporte, sobre todo cuando se conduce por travesías estrechas de poblaciones. Gracias al sofisticado diseño del FT, apenas hay limitaciones para la visibilidad.



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

Si el sistema de iluminación del tractor está oculto, se requiere un sistema de iluminación opcional. Las luces de cruce ocultas del tractor deben repetirse en el techo del tractor. No está permitido el montaje en el depósito frontal.



✓ Sistema de cámara opcional

El sistema de cámara opcional en el depósito delantero y el pulverizador suspendido proporciona más seguridad delante y detrás en situaciones de conducción con poca visibilidad. El monitor de alta resolución y antirreflectante tiene iluminación de fondo y puede mostrar dos cámaras simultáneamente.

Manejo desde lo más sencillo hasta lo más sofisticado, todo es posible





Ordenador de mando AmaSpray⁺ – Su asistente de confianza

El AmaSpray⁺ está especialmente concebido para el manejo de los pulverizadores de AMAZONE y permite una regulación sencilla y a la vez automática del UF. Los interruptores integrados en el terminal de mando permiten conmutar entre 5, 7 o 9 anchos parciales. 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 en serie para la documentación automática (ASD) y la aplicación específica de 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)

Funciones del AmaSpray⁺:

- ✔ 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

Disponible de forma opcional:

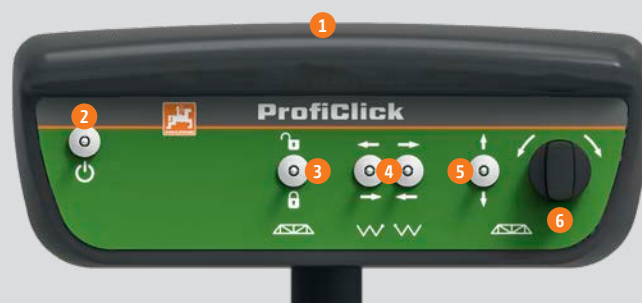
- ✔ Selector para el plegado unilateral del lado izquierdo o derecho de la barra
- ✔ Control de las boquillas finales o marginales para barra Super-S (alternativa al dispositivo de selección de plegado)
- ✔ Plegado e inclinación mediante 1 solo mando del tractor (unidad de conmutación eléctrica)
- ✔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



**More than
ISOBUS**

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.

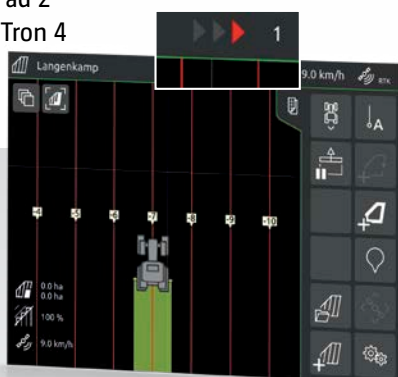
- ✓ Crear o cargar tareas de forma sencilla
- ✓ Procesar pedidos
- ✓ Documentar y exportar el trabajo realizado
- ✓ Procesamiento de mapas de aplicación en formato ISO-XML

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

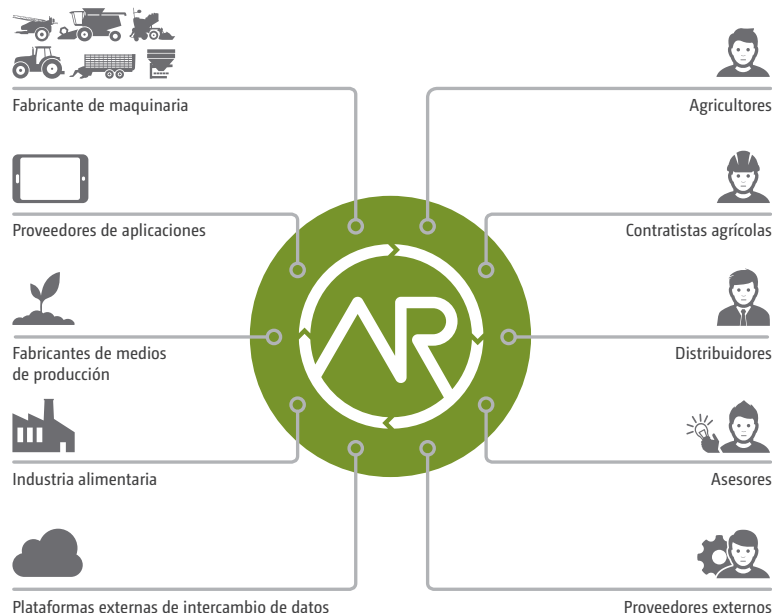
AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal gracias al agrirouter, independiente del fabricante. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

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

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



Técnica de protección fitosanitaria de AMAZONE

Benefíciase de más de 50 años de experiencia



Pulverizador suspendido UF 2002 con FT 1001 actual
Primer pulverizador suspendido S de 1969

Datos técnicos

del pulverizador suspendido UF y del depósito frontal FT

Modelo	UF 1602	UF 2002
Capacidad del depósito (l)	1.680	2.125
Volumen nominal (l)	1.600	2.000
Ancho de trabajo (m)	15 – 30 con barras de pulverización Super-S2	
Peso en vacío (kg)	1.400 ¹	1.550 ²
Longitud (m)	2,00	
Altura (m)	2,90	
Ancho de transporte (m)	2,40	
Ajuste de la altura (m)	0,50 – 2,20	

Modelo	FT 1001	FT 1501
Capacidad del depósito (l)	1.125	1.580
Volumen nominal (l)	1.000	1.500
Peso en vacío (kg)	217	225

¹ con barras Super-S2 de 21/15 m y Plegado Profi 1

² con barras Super-S2 de 30 m y Plegado Profi 2

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.



UF 1602



UF 2002



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Teléfono: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193