



AMAZONE

UX



Pulverizadores arrastrados UX

Nuestra experiencia es su éxito



- 
 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.

Con la gama de productos UX, AMAZONE ofrece pulverizadores arrastrados con un volumen de depósito de 3.200 a 11.200 litros. Gracias a su alta precisión y a su enorme rendimiento con anchos de barra de 15 a 40 m, los pulverizadores arrastrados UX son especialmente potentes en el campo y en la carretera.



UX

Potente – Preciso – Cómodo

	Página
Los modelos	4
Bastidor Lanza Suspensión Dispositivo de tracción para remolque Pie de apoyo hidráulico	10
Ejes y freno Revestimiento de los bajos	12
Sistemas de dirección AutoTrail	14
Depósito Agitador principal Limpiador intensivo XtremeClean	16
UX Special	18
UX Super	24
UX 11200	34
Barras de pulverización	44
Control de los anchos parciales	60
Boquillas	68
Equipamiento	70
ISOBUS	72
Datos técnicos	82



Permítanos presentarle nuestra amplia gama

La solución adecuada para todas las necesidades

Ya se decida por el UX Special, el UX Super o el buque insignia UX 11200, todos los pulverizadores arrastrados UX proporcionan un trabajo de primera categoría y un manejo cómodo.

Gracias a las amplias opciones de equipamiento, los pulverizadores arrastrados UX se pueden adaptar a todas las condiciones de funcionamiento.

UX Special

Modelo	Ancho de trabajo	Volumen nominal	Rendimiento de la bomba
UX 3200 Special	15 – 36 m	3.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 4200 Special	15 – 36 m	4.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 5200 Special	15 – 36 m	5.200 l	380 l/min



UX 3200 Special

UX Super

Modelo	Ancho de trabajo	Volumen nominal	Rendimiento de la bomba
UX 4201 Super	21 – 40 m	4.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 40 m	5.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 40 m	6.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)



UX 5201 Super



UX 11200

UX 11200

Modelo	Ancho de trabajo	Volumen nominal	Rendimiento de la bomba
UX 11200	24 – 40 m	11.200 l	750 l/min (3 x 250 l/min)

Pulverizador arrastrado UX Special

Barras de pulverización
Super-S2 y
Super-L2
con diseño ligero



Anchos de barras de
15 a 30 m



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Baja altura de transporte y dimensiones de transporte reducidas gracias al innovador diseño del depósito y al diseño de las barras
- ⊕ Ligero, compacto, manejable: diseño compacto con dirección mediante lanza o lanza articulada con un ángulo de giro de hasta 20°
- ⊕ SmartCenter: Unidades de mando a medida: desde el paquete estándar de fácil manejo hasta la unidad de mando remoto con paquete Comfort
- ⊕ Depósito de llenado de gran rendimiento para 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
- ⊕ Guiado de las barras completamente automático DistanceControl
- ⊕ Sistemas de circulación forzada SCF o SCF pro para la circulación continua del líquido de pulverización
- ⊕ Anchos parciales de 50 cm y selección óptima de boquillas gracias a los controles eléctricos de boquillas individuales AmaSwitch y AmaSelect
- ⊕ Programas de limpieza automáticos para obtener los mejores resultados de limpieza

Sistema de bomba simple
con un rendimiento de

260/380 l/min

Depósito de líquido de pulverización de

3.200 hasta 5.200 l



UX 3200 Special
con barra de pulverización Super-L2
de 24 m

El pulverizador arrastrado UX Special, con una capacidad de depósito de entre 3.200, 4.200 y 5.200 l, se caracteriza especialmente por su diseño robusto y sencillo manejo. Con las barras de pulverización Super S2 o Super L2, se pueden conseguir anchos de trabajo de entre 15 y 36 m. Gracias a la amplia gama de opciones de equipamiento de alta calidad, el UX Special satisface las más altas exigencias de la protección de cultivos modernos.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/ux-special

Pulverizador arrastrado UX Super

Sistema de doble bomba
con un rendimiento de

520 l/min

Barras de pulverización
Super-L2 y
Super-L3
de diseño ligero



con anchos de barras de

21 hasta 40 m



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Baja altura de transporte y dimensiones de transporte reducidas gracias al innovador diseño del depósito y al diseño de las barras
- ⊕ Ligero, compacto, manejable: diseño compacto con lanza articulada con un ángulo de giro de hasta 28°
- ⊕ Compartimentos estancos al polvo en los lados izquierdo y derecho
- ⊕ SmartCenter: Elementos de manejo a medida: desde el paquete estándar de manejo intuitivo hasta el paquete Comfort plus con pantalla táctil sensible a la presión. ¡Todo es posible!
- ⊕ Las potentes bombas de pistón y membrana autoaspirantes y de bajo mantenimiento, con un caudal de hasta 520 l/min, garantizan altas dosis de dispersión incluso a altas presiones de pulverización
- ⊕ Guiado de las barras completamente automático DistanceControl
- ⊕ **Para condiciones del terreno difíciles:**
 - Guiado activo de las barras ContourControl para un guiado vertical óptimo de las barras
 - SwingStop para una amortiguación activa de las oscilaciones para reducir los movimientos horizontales de las barras
- ⊕ Sistemas de circulación forzada SCF o SCF pro para la circulación continua del líquido de pulverización
- ⊕ Anchos parciales de 50 cm y selección óptima de boquillas gracias al control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch y AmaSelect
- ⊕ Programas de limpieza automáticos para obtener resultados de limpieza perfectos en todas las condiciones

Depósito de líquido de pulverización de

4.200 hasta 6.200 l



Lanza articulada con un ángulo de dirección de

28°

UX 5201 Super
con barra de pulverización Super-L2
de 36 m

El pulverizador arrastrado UX Super con una capacidad de depósito de 4.200 l, 5.200 l y 6.200 l destaca especialmente por su concepto de manejo extremadamente cómodo. Las barras de pulverización Super L2 y Super L3 convencen por sus anchos de trabajo de 21 a 40 m y su excelente guiado de las barras. Gracias a las potentes opciones de equipamiento, el pulverizador arrastrado UX Super garantiza la máxima eficiencia con el rendimiento más elevado.



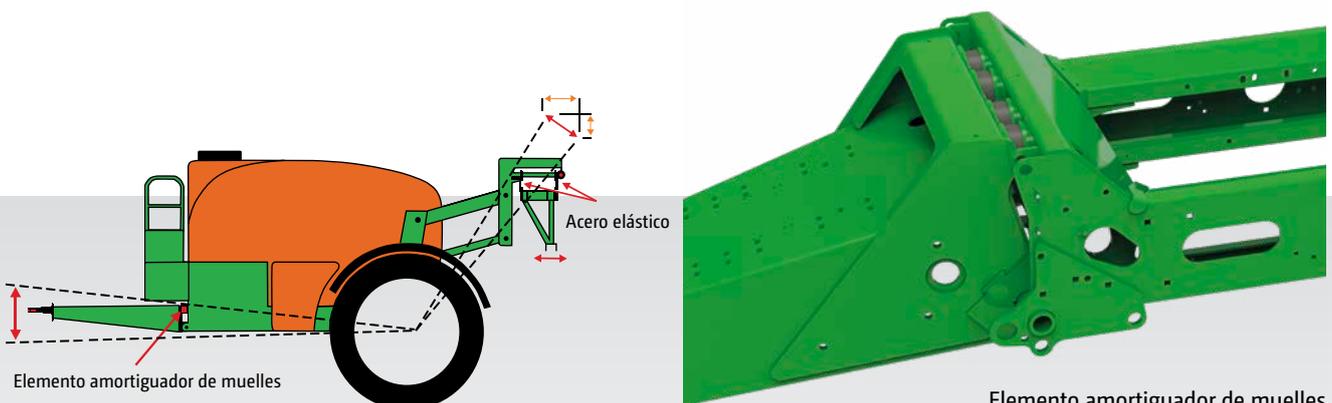
MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/ux-super

Perfección hasta el más mínimo detalle



✓ El bastidor: estable y elástico

El ancho bastidor de perfiles de acero, fabricado con acero de alta resistencia, el depósito compacto y la robusta tecnología de las barras garantizan la máxima estabilidad.



Elemento amortiguador de muelles entre la lanza y el bastidor



Suspensión superior con argolla de tracción y pie de apoyo hidráulico



Suspensión inferior con argolla de tracción y pie de apoyo mecánico

Amortiguación en la lanza: Para proteger las barras

Todas las lanzas disponen de amortiguación gracias a un importante elemento constructivo del UX. La reducción de las oscilaciones entre el bastidor y la lanza sirven para proteger la barra de pulverización y evitar balanceos en el tractor.

Pie de apoyo hidráulico

El pie de apoyo de altura regulable, integrada en el bastidor, se puede plegar y desplegar hidráulicamente con facilidad y simplifica el acoplamiento al tractor.

- ✔ Opcional también para el UX Special
- ✔ De serie para UX Super y UX 11200



La suspensión: ¡Justo lo que necesita!

Tanto si se trata de una lanza rígida con enganche de bola como de un sistema clásico con argolla de tracción, AMAZONE siempre ofrece la solución adecuada para su tractor. Elija entre la suspensión superior o inferior y entre las argollas de tracción de 40 mm o 50 mm de diámetro o el enganche de bola K 80.

Dispositivo de tracción para remolque

El pulverizador arrastrado UX permite el montaje de un dispositivo de tracción para remolque en la parte trasera. La carga máxima de remolque es de 12 t.



Descubra sus posibilidades





Eje fijo con anchos de vía de 1,50 m a 2,25 m



Eje regulable con ajuste continuo del ancho de vía de 1,50 m a 2,25 m

Ejes y freno – ¡La seguridad es lo primero!

Homologados hasta 60 km/h y con el sistema ALB (válvula de freno automática en función de la carga), los pulverizadores arrastrados UX son perfectamente adecuados para el desplazamiento por carretera. Gracias a los neumáticos de hasta 520/85 R46 (2,05 m de diámetro), la presión sobre el suelo se mantiene a un nivel mínimo. El ancho de vía de los ejes fijos se puede seleccionar entre 1,50 y 2,25 m. Una gran altura sobre el suelo de hasta 82 cm facilita adicionalmente el trabajo respetuoso con los cultivos. Se pueden obtener dos anchos de vía girando las ruedas.

Revestimiento de los bajos

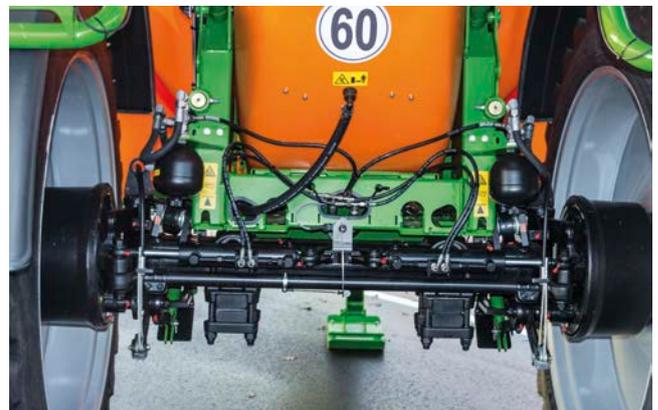
Gracias al revestimiento de los bajos, la parte inferior completa de la unidad está revestida con chapas de acero inoxidable, de forma que los ejes, el tren de rodaje y los cultivos están protegidos de forma óptima.

- ✔ Opcional para UX Super
- ✔ Opcional para UX 11200



Revestimiento de los bajos

Los ejes regulables de los UX 3200 y UX 4200 ofrecen la máxima flexibilidad gracias a su ajuste continuo del ancho de vía de 1,50 a 2,25 m. Existe una amortiguación especial hidroneumática de ejes para condiciones extremas con estabilización del balanceo patentada. El dispositivo de seguimiento AutoTrail ofrece al conductor un confort máximo y se maneja fácilmente mediante el joystick multifuncional AmaPilot.



Amortiguación hidroneumática de los ejes con lanza articulada AutoTrail



Lanza articulada AutoTrail

Sistemas de dirección según cada necesidad

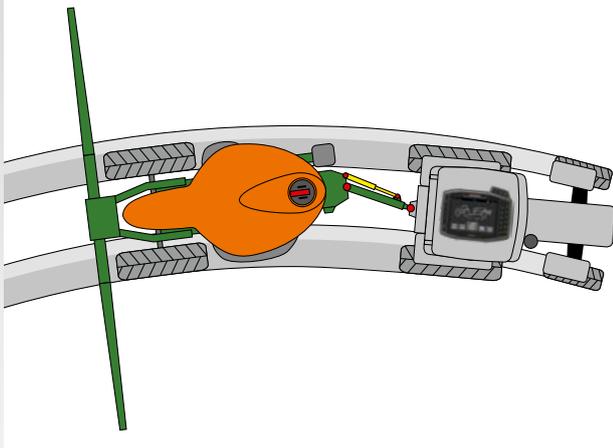
¡Manténgase sobre las líneas en todo momento!



✔ Dispositivo de seguimiento AutoTrail

❗ “Si las ruedas cambian de dirección durante la aplicación en el campo, no se transmite suficiente energía de dirección a las barras de pulverización. Por ello, la dirección debe estar constantemente activada durante la circulación en el campo, así como durante el trazado de surcos. Si el tractor gira, también lo hacen las ruedas del pulverizador. Durante el uso pudimos comprobar con qué facilidad se efectúa la maniobra. Tanto si se conduce rápida como lentamente, en las barras de pulverización no se mueve nada.”

(dlz agrarmagazin, informe de conducción “Seguro en el trazado” · 06/2011)



UX con lanza articulada AutoTrail en el campo

Lanza articulada AutoTrail

Para el UX Special con un ancho de trabajo de hasta 28 m se ofrece una lanza articulada AutoTrail para uso en terreno llano. Como alternativa, dicha lanza de dirección se puede equipar también con un control hidráulico para, por ejemplo, girar en cultivos en hileras.

- ✔ Opcional para UX Special con un ancho de trabajo de 28 m

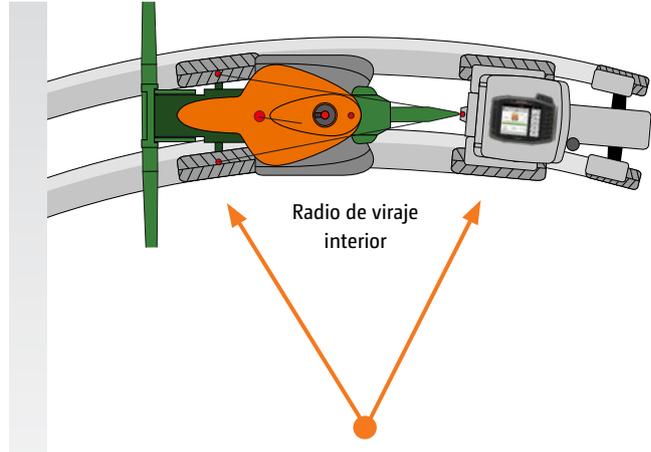
Control AutoTrail inteligente

El control AutoTrail garantiza una dirección inteligente y exacta y permite un calibrado sencillo para cada tipo de tractor. Los sistemas de dirección AutoTrail se pueden activar en cualquier momento y permiten el sobrevirado para la corrección manual en la pendiente lateral. La habilitación de la dirección AutoTrail es especialmente útil en terrenos estrechos, incluso con las barras plegadas.

- ✔ De serie para todos los sistemas de dirección AutoTrail



- ✔ Con ángulos de dirección de 20° (UX Special) y 28° (UX Super), los ejes de dirección de los pulverizadores arrastrados UX dominan a la perfección incluso las curvas más cerradas.



Dispositivo de seguimiento AutoTrail con lanza de boca de enganche rígida o lanza de enganche rígida en el campo.

Dispositivo de seguimiento AutoTrail

El dispositivo de seguimiento AutoTrail ofrece al conductor el máximo confort y garantiza una posición especialmente suave de las barras, así como una gran estabilidad. La capacidad de maniobra, especialmente en marcha atrás, es extraordinaria. El eje también puede girarse mientras está plegado.

- ✔ Opcional para UX Special
- ✔ Opcional para UX Super

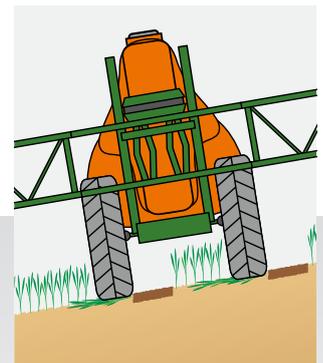
Control de pendiente para AutoTrail

De forma opcional, el control AutoTrail puede ir equipado con un sensor de inclinación para lograr un control de pendiente completamente automático. Esta funcionalidad es posible tanto con la lanza articulada AutoTrail como con la lanza articulada AutoTrail. Puesto que el control de pendiente se debe adaptar en su caso a la posición del terreno, el joystick multifuncional permite controlar en todo momento la intensidad.

- ✔ Opcional para UX Special
- ✔ De serie para UX Super



Control de pendiente activado del control AutoTrail



Deslizamiento al desactivar el control de pendiente

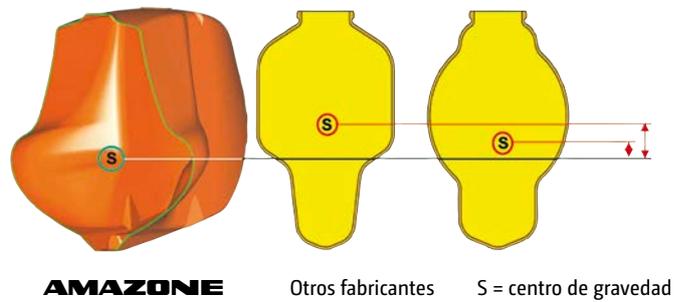
Pulverizadores arrastrados UX

Ligero – compacto – manejable



Centro de gravedad bajo

La forma del depósito UX y las barras compactas AMAZONE garantizan un centro de gravedad bajo y unas dimensiones de transporte muy compactas. Además, las barras están protegidas de forma óptima por el dispositivo de suspensión del paralelogramo, incluso cuando está plegado.



Ventajas del diseño del depósito

- ✔ Limpieza sencilla del depósito del líquido de pulverización
- ✔ Muy pocos residuos
- ✔ Baja altura de transporte



¡Depósito – bonito y funcional!

El depósito compacto de líquido de pulverización de polietileno es especialmente seguro, ligero y duradero. Las paredes interiores y exteriores absolutamente lisas con esquinas redondeadas permiten una limpieza rápida y sencilla. Las cantidades residuales se mantienen muy bajas gracias a la forma especial del fondo del depósito.

Dispositivos de limpieza

Tres 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.

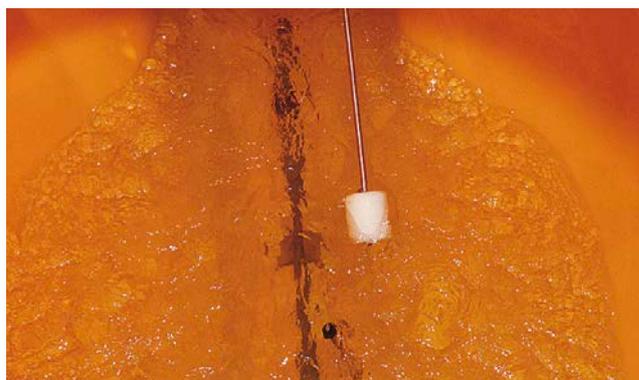
Limpieza intensiva del interior del pulverizador con el limpiador intensivo XtremeClean

Con XtremeClean, AMAZONE ofrece un sistema de limpieza interior de precisión y alto rendimiento para pulverizadores de fitosanitarios. El limpiador intensivo consta de cuatro boquillas pulverizadoras puntuales montadas sobre un cabezal para boquillas que gira mediante un sistema eléctrico. Las boquillas de alta presión son guiadas por un motor eléctrico y recorren sistemáticamente toda la pared del depósito con un chorro puntual. La gran energía de impacto de este chorro suelta de forma fiable la suciedad intensa y los depósitos, incluso sin necesidad de aditivos químicos de limpieza

- ✔ Opcional para UX Super

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.



El UX Special en detalle

Ligero – robusto – fiable



❗ «Respecto al comportamiento de marcha del UX 4200, no hemos echado nada en falta tanto en caminos de tierra en mal estado como conduciendo a gran velocidad por carretera».

(«dlz agrarmagazin» – Informe de conducción
«Seguro en la traza» · 06/2011)



El UX Special puede equiparse con bombas con un caudal de 260 l/min o 380 l/min.

Sistema de bomba simple potente y fiable

El UX Special dispone de un sistema de bomba simple con un caudal de 260 l/min o 380 l/min como alternativa. La bomba se acciona mediante el árbol de transmisión con gran ángulo de serie. 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 400 o 500 l/min.

Depósito de llenado e inyector de alto rendimiento

El potente depósito de llenado consta de una capacidad de 55 l y garantiza seguridad a la hora de incorporar productos fitosanitarios. Los productos en polvo y granulados pueden disolverse de manera segura en el depósito de llenado, gracias al amplio conducto circular con boquilla adicional y, al mismo tiempo, enjuagarse inmediatamente con el inyector de alto rendimiento. El depósito de llenado se cierra herméticamente al polvo y puede limpiarse por el interior mientras se mantiene cerrado.



La conexión del inyector del UX Special permite capacidades de llenado de hasta 500 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

Limpeza cómoda y completa con el depósito de llenado

Para una limpieza cómoda de los bidones de líquido de pulverización y de los vasos de medición se ha previsto en el depósito de llenado una boquilla giratoria para la limpieza. Esta permite aprovechar en su totalidad los líquidos de pulverización adheridos y enjuagar perfectamente los bidones.



El depósito de llenado de gran rendimiento permite tiempos de llenado mínimos y una mezcla homogénea del líquido de pulverización

SmartCenter del UX Special

Grifería de aspiración de 2": capacidad de aspiración hasta 500 l/min





Paquete Comfort UX Special

SmartCenter – Panel de control central del UX Special

Los pulverizadores para cultivos UX Special disponen de un panel de control central y ergonómico: el SmartCenter. Todos los elementos de mando están dispuestos de forma lógica e inequívoca en la parte delantera izquierda, directamente en el lado del conductor. Además, todos los UX Special están equipados con un indicador del nivel de llenado manual para el depósito de líquido de pulverización y agua de lavado.

Filtros de aspiración y presión de uso seguro

Tanto el filtro de aspiración como el de presión son especialmente prácticos y su uso es seguro. El filtro de aspiración con 32 mallas / cm² se puede abrir y limpiar sin pérdida de líquido de pulverización mientras la máquina se encuentra llena. El filtro de presión con 50 mallas / cm² de serie u opcionalmente con 80 o 100 mallas / cm² es autolimpiante para todos los pulverizadores UX.



El filtro de aspiración se puede abrir y limpiar sin pérdida de líquido de pulverización mientras la máquina se encuentra llena.

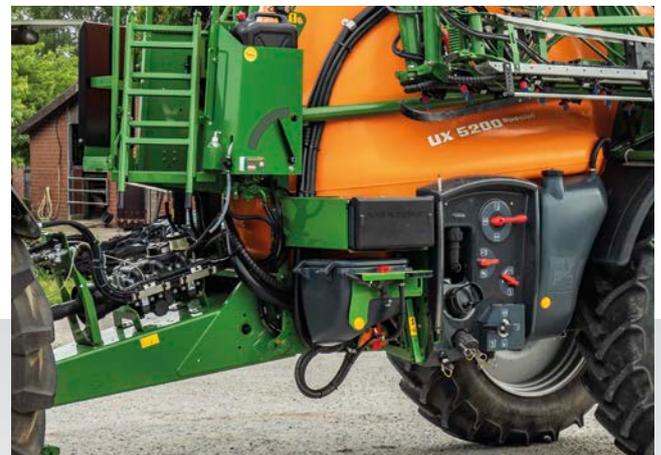


Paquete Comfort: para el control remoto del sistema de líquidos

El paquete Comfort del UX Special controla las principales funciones del sistema de líquidos.

- ✔ Parada de llenado automática
- ✔ Desconexión del agitador
- ✔ Limpieza automática con control remoto desde la cabina.

El agitador hidráulico se desconecta en función del estado de llenado para evitar que se forme espuma en el producto fitosanitario y para facilitar la retirada de las cantidades restantes. El líquido de pulverización sobrante siempre se devuelve a la zona de aspiración a través del retorno. De este modo se evita que se diluya el líquido involuntariamente. Las boquillas de limpieza interna conectadas una tras otra garantizan excelentes resultados de limpieza. El paquete Comfort se encarga de que se limpien todos los agitadores automáticamente.



UX 5200 Special con paquete Comfort e indicador digital del nivel de llenado

AmaSpray⁺

Ordenador de mando para el UX Special

Sencillo y versátil

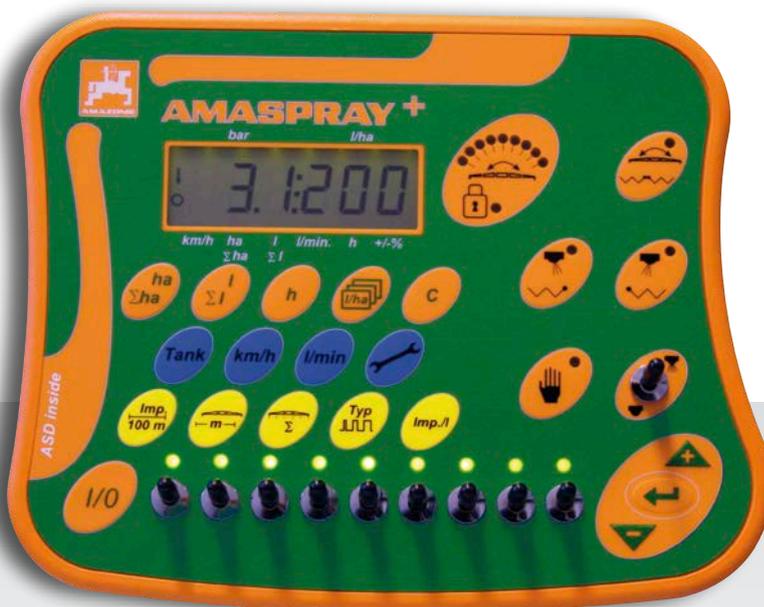
Como alternativa a los terminales ISOBUS, el AmaSpray⁺ permite un control sencillo y totalmente automático de los pulverizadores arrastrados UX Special. Los interruptores integrados en el ordenador de mando permiten conmutar entre 5, 7 o 9 anchos parciales. AmaSpray⁺ dispone de un indicador digital de presión y de un indicador digital del estado de llenado del depósito. Registra tanto dosis esparcidas como 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 de los extremos.

Sus ventajas:

- ✔ Pantalla de una 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 pedido

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 (alternativa al dispositivo de selección de plegado)
- ✔ Plegado e inclinación mediante 1 solo mando del tractor (unidad de conmutación eléctrica)
- ✔ Documentación automática de consulta: interfaz de serie



- ✔ Además de los terminales ISOBUS (véase la parte correspondiente a ISOBUS), se dispone de terminales de mando adicionales para el funcionamiento

ProfiClick

Panel de control pequeño de alto confort



✔ Montaje cómodo del ProfiClick en AmaSpray+

El complemento perfecto

El panel de control ProfiClick permite un manejo sencillo y preciso de funciones hidráulicas de las barras y la dirección del UX Special de AMAZONE. El panel de control ProfiClick se encuentra disponible en combinación con el plegado Profi 1 electrohidráulico. 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 o de la dirección automática de un pulverizador arrastrado pueden accionarse „a ciegas“ durante el desplazamiento, gracias a su posición central mediante función de enclavamiento. De este modo, el operario puede concentrarse totalmente en la conducción.

El panel de control ProfiClick para el manejo de las funciones hidráulicas de un pulverizador AMAZONE puede combinarse con el ordenador de mando AmaSpray+, el terminal de mando AmaTron 3 o cualquier terminal ISOBUS. De este modo, supone una alternativa económica y confortable para el control de funciones hidráulicas mediante circulación de aceite. Del lado del tractor sólo se necesita una unidad de mando de efecto simple y un retorno sin presión.



✔ Panel de control ProfiClick sin dirección
- Manejo de las funciones de las barras mediante circulación de aceite



✔ Panel de control ProfiClick con dirección
- Manejo de las funciones de las barras y dirección mediante circulación de aceite para un seguimiento exacto de la trayectoria

- ① Reposamanos ergonómico
- ② On/Off
- ③ Bloqueo de las barras
- ④ Plegado de las barras
- ⑤ Elevar / bajar barras
- ⑥ Inclinación de las barras

- ① Reposamanos ergonómico
- ② On/Off
- ③ Dirección automática/manual
- ④ Dirección manual
- ⑤ Bloqueo de las barras
- ⑥ Plegado de las barras
- ⑦ Elevar / bajar barras
- ⑧ Inclinación de las barras

El UX Super en detalle

La máquina de precisión. Potente y eficaz



Pulverizador arrastrado UX 5201 Super



El sistema de doble bomba del UX Super proporciona caudales de hasta 520 l/min

Sistema de doble bomba: potente y fiable

Todos los pulverizadores UX Super disponen de un sistema de doble bomba de bajo mantenimiento con un caudal de 520 l/min. Una bomba alimenta las barras y el agitador secundario con 260 l/min durante la pulverización. La otra bomba agita intensamente el contenido del depósito a 260 l/min a través del agitador principal. El sistema de doble bomba se acciona de serie mediante el árbol de transmisión con gran ángulo u opcionalmente mediante un accionamiento de bomba hidráulico.

Altas dosis de dispersión gracias a HighFlow⁺

La tecnología de regulación inteligente del UX Super permite la utilización de ambas bombas para la pulverización y aún así se disponga de una alta potencia del agitador. Si los 200 l/min usuales en la línea de pulverización no son suficientes, en combinación con el equipamiento HighFlow⁺, el caudal de líquido de la bomba del agitador se utiliza automáticamente según sea necesario hasta alcanzar la dosis de dispersión deseada. El rendimiento restante de la bomba del agitador se sigue utilizando para agitar el líquido de pulverización.

Paquete de equipamiento HighFlow⁺ con segundo filtro de presión, caudalímetro adicional y guiado de líquido modificado

- 1) segundo filtro de presión
- 2) desagüe del filtro de presión



El accionamiento hidráulico de la bomba funciona independientemente del número de revoluciones del motor, con un número de revoluciones suave y constante.

Para el llenado del depósito del líquido de pulverización a la velocidad nominal, se dispone de toda la potencia de ambas bombas. 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 700 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

Todos los componentes del sistema HighFlow⁺ están completamente integrados en los procesos de limpieza del UX 01 Super.



SmartCenter del UX Super

La tecnología adecuada para cada necesidad



✔ SmartCenter con paquete Comfort plus e iluminación LED, protegida de forma segura bajo la cubierta



Central de mando SmartCenter: Incluido el depósito de llenado

Además de las diferencias ópticas y prácticas, el pulverizador arrastrado UX Super también establece nuevos estándares en el ámbito de la técnica. Gracias al SmartCenter, el manejo es más fácil y cómodo que nunca. El Smart Center con el depósito de llenado y la unidad de mando completa, incluyendo las conexiones de llenado para el llenado por aspiración y a presión, se encuentra debajo de la cubierta izquierda.

Sus posibilidades

Con el SmartCenter centralizado, el UX Super garantiza un manejo muy cómodo. Independientemente de si el SmartCenter está equipado con el paquete Estándar, el paquete Comfort o el paquete Comfort plus, el UX Super puede manejarse de forma fácil y sin limitaciones.

Más espacio. Más orden. Más comodidad.

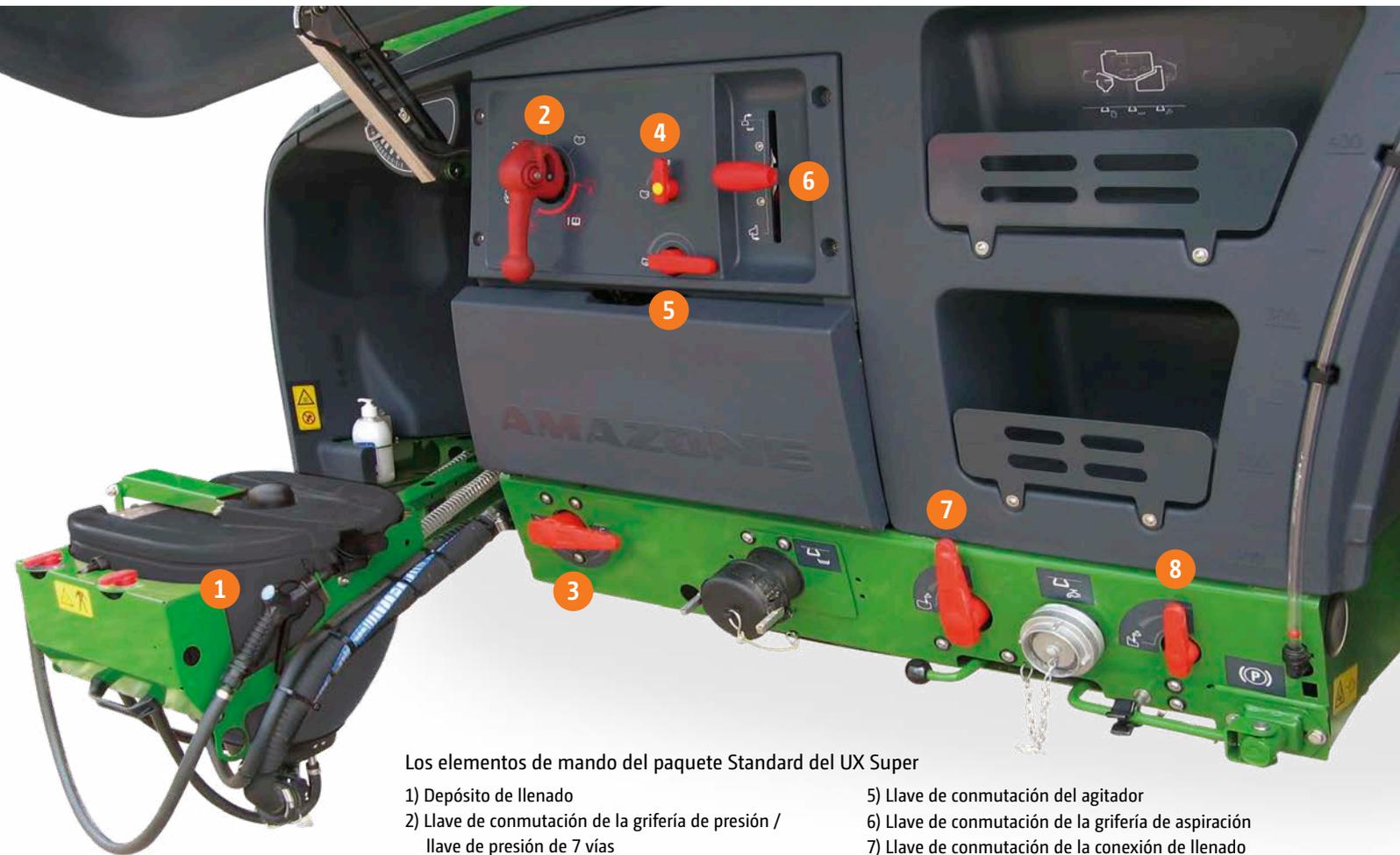
Con los dos compartimentos portaobjetos herméticos al polvo en el lado izquierdo y el compartimento portaobjetos con cerradura de 240 l con estante extraíble en el lado derecho, el UX ofrece mucho espacio de almacenamiento y permite mantener todo ordenado.



Caja de transporte con una capacidad de 240 l en el lado derecho de la máquina



El potente depósito de llenado de 60 l



Los elementos de mando del paquete Standard del UX Super

- | | |
|---|---|
| 1) Depósito de llenado | 5) Llave de conmutación del agitador |
| 2) Llave de conmutación de la grifería de presión /
llave de presión de 7 vías | 6) Llave de conmutación de la grifería de aspiración |
| 3) Llave de conmutación del inyector | 7) Llave de conmutación de la conexión de llenado
del depósito de líquido de pulverización |
| 4) Llave de conmutación para la limpieza | 8) Llave de conmutación de la conexión de llenado
del depósito de agua de lavado |

SmartCenter con paquete estándar: Manejo sencillo e intuitivo

El paquete estándar permite el manejo del UX Super 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.



Llave de presión de 7 vías: conmutación segura con válvulas de asiento

La llave de presión de 7 vías es especialmente práctica y forma parte del equipamiento de todas las máquinas con el paquete Standard y el paquete Comfort. 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.

Sus ventajas:

- ✔ Acceso sencillo al filtro de aspiración y al filtro de presión autolimpiante
- ✔ Elementos de mando autoexplicativos para un manejo seguro
- ✔ Tiempos de llenado cortos gracias al potente depósito de llenado de 60 l con una capacidad de aspiración de hasta 200 l/min.
- ✔ Mezcla homogénea del líquido de pulverización gracias a la boquilla de mezcla de serie situada debajo del depósito de llenado
- ✔ La llave de presión de 7 vías con tecnología de válvula de asiento permite un manejo sencillo y un llenado seguro



Los elementos de mando del paquete Comfort del UX Super

- | | |
|---|--|
| 1) Depósito de llenado | 4) TwinTerminal 3.0 |
| 2) Llave de conmutación de la grifería de presión /
llave de presión de 7 vías | 5) Llave de conmutación para la limpieza |
| 3) Llave de conmutación del inyector | 6) Indicación de la grifería de aspiración |

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, el agitador secundario se cierra.

Después de la aplicación, el paquete Comfort permite una limpieza completamente automática, que puede controlarse 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

Sus ventajas:

- ✔ TwinTerminal 3.0 de fácil manejo para el lado de aspiración
- ✔ Sin formación de espuma en el líquido de pulverización gracias al control automático dependiente del nivel de llenado y a la desconexión del agitador
- ✔ Máximo rendimiento en todo momento durante la pulverización y el agitado gracias al control autodinámico del agitador
- ✔ Llenado cómodo del depósito del líquido de pulverización y del líquido de lavado con parada automática del llenado
- ✔ Programas de limpieza con control remoto y automáticos para mantener limpio el pulverizador

SmartCenter con paquete Comfort plus

Manejo con el máximo confort gracias al UX Super



❗ «El usuario es guiado a través de los menús para llenar el depósito de agua limpia, el depósito de mezcla y la compuerta de llenado mediante gráficos muy claros de depósitos, conexiones y circuitos de líquidos. Único»
(«profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

❗ «La pantalla táctil, que se puede manejar incluso con guantes, es genial».
(«profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)



- ❗ «Independientemente de si el llenado se realiza a través de «perfiles de llenado» programados o la limpieza automática, incluida la compuerta de llenado, se trata de productos únicos» («profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Terminal de mando con pantalla táctil sensible a la presión

El manejo con el paquete Comfort plus es especialmente cómodo. En lugar de las válvulas de mando, en el paquete Comfort plus, un terminal de mando con pantalla táctil facilita enormemente el manejo de la máquina. El manejo del circuito de líquido de pulverización se lleva a cabo exclusivamente a través de la pantalla táctil sensible a la presión, que funciona perfectamente aunque se use con guantes. El usuario sólo necesita seleccionar la función deseada y el pulverizador se ajusta automáticamente. En el ordenador de trabajo se pueden almacenar dos perfiles de llenado individuales para diferentes operarios o aplicaciones. Lo único que falta para realizar el llenado es acoplar la manguera y la máquina rellena automáticamente el depósito del líquido de pulverización y el depósito de agua de lavado hasta el nivel deseado. Opcionalmente, el usuario puede elegir una pausa de llenado ajustable individualmente para el depósito del líquido de pulverización.

Bomba de agua de lavado: Limpieza interna continua

En combinación con el paquete Comfort plus y un sistema de detección de carga, está disponible opcionalmente una bomba de agua de lavado con un caudal de 160 l/min. Esta permite alimentar el depósito de llenado con agua de lavado del depósito de agua de lavado durante el llenado a presión.

Limpieza automática y autónoma

El pulverizador completo, incluido el depósito de llenado, se puede limpiar de forma totalmente automática. Para ello, el UX Super con el paquete Comfort plus dispone de los programas de limpieza: limpieza intensiva, limpieza rápida y enjuague las barras. Además, el depósito de llenado puede enjuagarse automáticamente tras cada llenado.

- ❗ «Con sólo pulsar un botón se ejecutan los programas de limpieza completos, en los que no sólo se conmutan todos los grifos, sino que también se limpia el recorrido de llenado, incluida la compuerta de llenado. ¡Excelente!» («profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Si se dispone de una bomba de agua de lavado, el depósito de agua de lavado y el depósito de líquido de pulverización se pueden llenar en paralelo a través de la conexión de aspiración. La bomba de agua de lavado adicional permite además una limpieza continua del UX Super.

Sus ventajas:

- ✔ Manejo sencillo: tras seleccionar la función, la máquina ajusta todo de forma automática
- ✔ Máxima comodidad: Llenado automático y parada de llenado automática durante el llenado por aspiración y a presión
- ✔ Seguridad máxima: limpieza completamente automática de toda la máquina, incl. depósito de llenado
- ✔ Rendimiento máximo: llenado rápido automático mediante inyector tras el proceso de llenado
- ✔ Control de agitador autodinámico

SmartCenter

Resumen general de sus posibilidades con el UX Super



		Paquete Standard	Paquete Comfort	Paquete Comfort plus
Manejo del lado de aspiración	Manual		-	-
	Eléctrico a través del TwinTerminal 3.0	-		-
	Eléctrico a través del terminal 7.0 sensible a la presión	-	-	
Manejo del lado de presión	Llave de presión de 7 vías			-
	Eléctrico a través del terminal táctil sensible a la presión de 7 pulgadas	-	-	
Llenado a presión	- Depósito de agua de lavado con acoplamiento Geka			
	- con válvula antirretorno			
	- recorrido de flujo libre (desde arriba al depósito con la tapa abierta)			
	- parada auto. del llenado para el depósito de líquido de pulverización y el depósito de agua de lavado	-		
Lado de aspiración	Aspiración, conexión de aspiración			
	- parada automática del llenado, conexión de aspiración			
	Aspirar, depósito del líquido de pulverización / depósito de agua de lavado			
	Acoplamiento enchufable sin goteo			
Lado de presión	Llenado del depósito de líquido de pulverización + aspiración de inyector en el depósito de llenado			
	Líquido en el depósito de llenado (conducto circular, boquilla de alta presión, boquilla de pulsos, pistola)			
	Vaciado a presión			
	Limpieza interior			
	Limpieza exterior con agua de lavado			
	Pulverizadores			
	Llenado del depósito de agua de lavado			
	- con parada automática del llenado	-	-	
Otras funciones	Limpieza automática del depósito de llenado	-	-	
	2 perfiles de llenado programables individualmente	-	-	
	Pausa de llenado ajustable y prevención de la formación de espuma	-	-	
	Vaciado eléctrico de conductos y filtros	-	-	
	Aumento de la capacidad de limpieza de los bidones	-	-	
	Bomba de agua de lavado	-	-	
Agitador	Potencia del agitador regulable manualmente		-	-
	Potencia del agitador dependiente del nivel de llenado (desconexión automática con un nivel de llenado de aprox. 5%)	-		
Limpieza	Limpieza con control manual		-	-
	Limpieza con control remoto desde el terminal del tractor	-		
	XtremeClean	-		
Otras	HighFlow ⁺	-		

= incluido

= opcional

- = no disponible



Paquete Standard



Paquete Comfort



Paquete Comfort plus

Depósito de llenado

Comodidad de manejo perfecta para un manejo sencillo y centralizado



- ✓ En el lado derecho del depósito de llenado se encuentra la pistola pulverizadora, incluida en el equipamiento de serie.

UX Super: Potente y eficaz

El depósito de llenado con una capacidad de 60 l se encuentra directamente delante de la unidad de mando. La forma cónica del depósito con salida central y la enorme capacidad de aspiración de hasta 200 l/min garantizan 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. El rendimiento de esta boquilla de mezcla es regulable de forma continua y puede ser operada en paralelo con el nuevo conducto circular de alto rendimiento, también regulable de forma continua. Como característica especial adicional, el depósito de llenado también se puede suministrar con agua de lavado durante el llenado a presión a través de la bomba de agua de lavado opcional.

- ❗ «Durante la limpieza, también son útiles pequeños detalles como la posibilidad de operar la compuerta durante el llenado a presión con agua limpia».

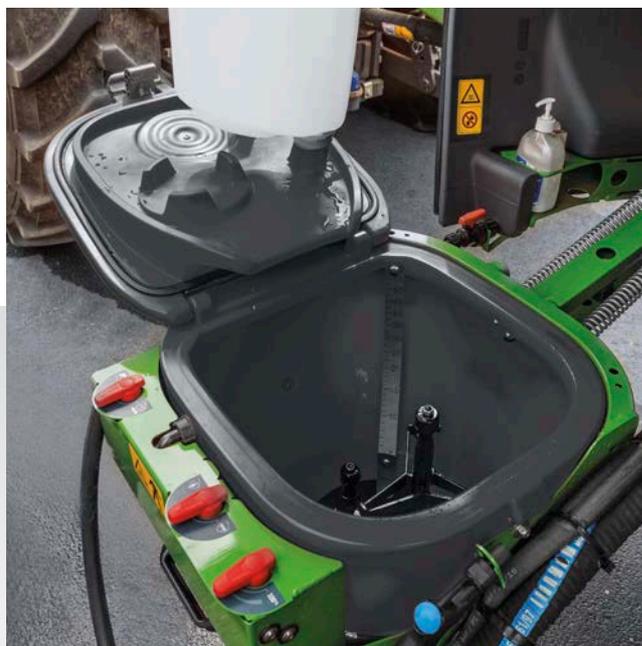
(«profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Hemos pensado en todo

La boquilla de limpieza del bidón tiene una gran superficie de contacto que permite activar la boquilla presionando sobre bidones o vasos de medición. En la zona superior de la boquilla de limpieza del bidón hay también una superficie de contacto pequeña donde se puede activar la boquilla para la limpieza del cuello del bidón. La tapa hermética al polvo y a los líquidos del depósito de llenado gira 180° hacia un lado cuando se abre y sirve en esta posición, con sus soportes para el vaso de medición y el bidón, como práctica superficie de apoyo. Gracias a los puntos de goteo integrados, el líquido residual vuelve directamente al depósito de llenado. Con la ayuda de la boquilla de limpieza del bidón es posible realizar una limpieza interior completa.

- ❗ «La tapa robusta no sólo sirve como superficie de apoyo recta para el vaso de medición o para las bolsas de sal de Epsom, sino que también tiene soportes para permitir el vaciado de los bidones enjuagados. Ejemplar».

(«profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)



Pulverizador arrastrado UX 11200

Sistema de triple bomba
con un rendimiento de

750 l/min

Barras de pulverización

Super-L2

en diseño ligero
con anchos de barras de

24 a 40 m



Sus ventajas de un vistazo:

- ⊕ Máximo confort de conducción gracias al tren de rodaje con amortiguación hidroneumática y control de nivel
- ⊕ Comportamiento de marcha óptimo en carretera con el autodireccional Single Trail y seguimiento preciso de la trayectoria con la lanza articulada DoubleTrail completamente automática
- ⊕ Aumento de la carga de apoyo del tractor mediante el refuerzo de tracción
- ⊕ Compartimentos de gran tamaño a la izquierda y derecha de la máquina
- ⊕ Llenado y limpieza sencillos y cómodos con el paquete Comfort de serie
- ⊕ Depósito de llenado de gran rendimiento para tiempos de llenado mínimos y una mezcla homogénea del líquido de pulverización
- ⊕ Potentes bombas de pistón y membrana autoaspirantes y de bajo mantenimiento para grandes dosis de dispersión, incluso a altas presiones de pulverización
- ⊕ Guiado de las barras completamente automático DistanceControl
- ⊕ Sistemas de circulación forzada SCF o SCF pro para la circulación continua del líquido de pulverización
- ⊕ Anchos parciales de 50 cm y selección óptima de boquillas gracias a los controles eléctricos de boquillas individuales AmaSwitch y AmaSelect
- ⊕ Programas de limpieza automáticos para obtener los mejores resultados de limpieza

Depósito de líquido de pulverización

con **11.200 litros**



DistanceControl / DistanceControl plus

Guiado de las barras con 2 o 4 sensores

UX 11200 Super
con barra de pulverización
Super-L2 de 36 m

El pulverizador arrastrado UX 11200, con su elevada capacidad de depósito de 11.200 l, responde a requisitos particularmente elevados en cuanto a rendimiento en superficie. Gracias a las barras de pulverización Super-L2, con anchos de trabajo de entre 24 y 40 m, y su sistema de triple bomba con una capacidad de succión de 900 l/min, resulta apto tanto para pequeñas y grandes explotaciones, como para cultivos que requieren cantidades especialmente elevadas.



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/ux11200

El UX 11200 en detalle

Una nueva dimensión en la técnica de protección fitosanitaria



- ✔ Rápido en carretera, hasta 60 km/h
- Inmejorable confort de marcha gracias a la amortiguación hidroneumática de ejes con regulación del nivel.



El mejor tren de rodaje Potente en el campo y en la carretera

El tren de rodaje hidroneumático y la lanza de enganche con suspensión proporcionan un perfecto confort de marcha. Los grupos de ejes BPW con regulación del nivel de serie se adaptan constantemente al estado de la carga. Los anchos de vía admitidos oscilan entre los 2,00 y los 2,25 m y el diámetro de rueda puede ser de 1,95 m máximo. La lanza de enganche proporciona una elevada tracción del tractor y favorece la marcha sencilla de la máquina gracias a su elevada carga de apoyo de 3 toneladas y el acoplamiento con enganche de bola (K80). Los cilindros de la suspensión en cruz están unidos entre sí y esto evita que la máquina se tambalee. El sistema hidráulico cerrado proporciona una distribución uniforme de la carga en las 4 ruedas.

Refuerzo de tracción

El UX 11200 también destaca incluso en terrenos en pendiente de especial dificultad: un refuerzo de tracción en la amortiguación de ejes hidroneumática permite incrementar la carga de apoyo de 3 a 4 t con la máquina llena. Con la máquina parcialmente llena, la carga de apoyo se incrementa hasta un 30 %. Esto es posible a través de un dispositivo de conmutación en el sistema hidráulico que controla de manera independiente las condiciones de presión en la suspensión de ambos ejes.

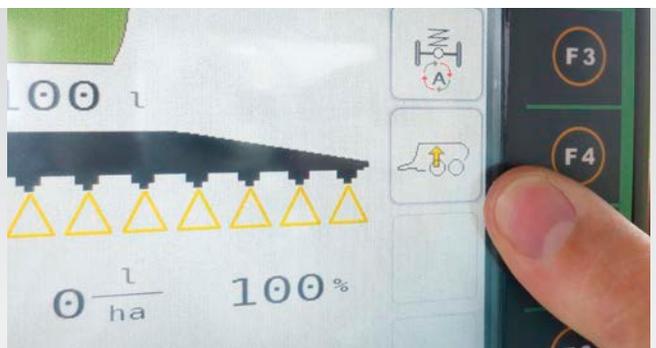


El depósito de gran tamaño: bonito y funcional

El tanque para el líquido de pulverización dispone de un centro de gravedad bajo y unas dimensiones compactas. Gracias a la óptima geometría solo se producen unos pocos residuos por debajo de los 20 litros. Las paredes interiores lisas del depósito facilitan su limpieza rápida y sencilla.

Los dos depósitos de agua de lavado con un volumen nominal total de 900 litros se han colocado entre los guardabarros con un centro de gravedad neutral.

Prácticamente todos los elementos de mando centrales de la parte delantera se encuentran protegidos bajo una cubierta. La cubierta evita que se ensucien las válvulas de mando y facilita el acceso para un mantenimiento rápido y efectivo.



Óptimo comportamiento de marcha

Sistemas de dirección perfectos para el UX 11200



✔ Eje direccional DoubleTrail

- corrección de trayectoria electrónica activa
- excelente guiado en las pasadas sin apenas dañar el cultivo
- maniobras sencillas gracias al eje trasero activo inteligente
- guiado de las barras suave y cuidadoso en todo momento



Autodireccional SingleTrail

El tren de rodaje del UX 11200 está equipado de serie con un eje trasero autodireccionable para un óptimo comportamiento de marcha y para reducir los daños en las trazas. En el autodireccional SingleTrail, el primer eje es rígido y el segundo, dirigido y con marcha pasiva en inercia de manera que se obtiene un buen comportamiento de marcha sin necesidad de “corregir” las ruedas.

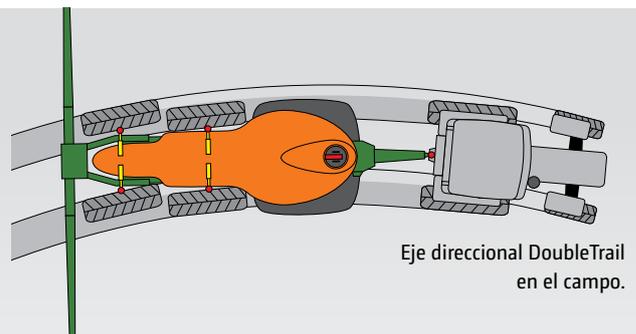
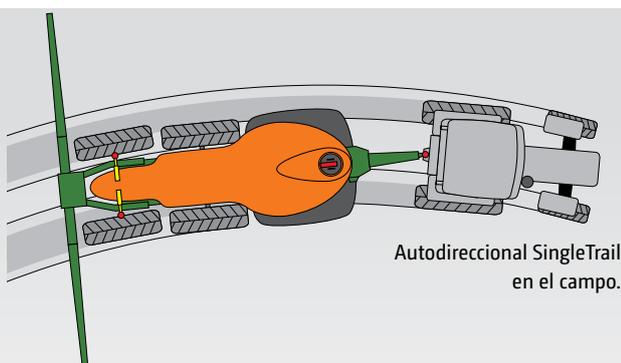
El segundo eje debe bloquearse para activar la marcha atrás. También debe bloquearse durante el transporte por carretera. Con un radio de curva estrecho y conduciendo lentamente puede desbloquearse el eje.

DoubleTrail: eje direccional totalmente automática

De forma opcional, el UX 11200 puede equiparse también con el eje de dirección DoubleTrail de control eléctrico. Esta corrección de trayectoria electrónica en ambos ejes es especialmente importante para el cultivo en hilera, como por ejemplo patatas o nabos, o pequeñas estructuras de impacto, para evitar así dañar las pasadas.

El primer eje mantiene la trayectoria de las pasadas de las ruedas traseras del tractor y el segundo eje sigue la traza de las ruedas delanteras. Con ello se obtiene un guiado correcto del tractor sin afectar negativamente a las barras de pulverización con movimientos de la dirección. Durante el transporte por carretera, el primer eje se bloquea y el segundo se dirige activamente desde el sistema.

-  **Sistema DoubleTrail**
 Para la corrección de trayectoria del sistema DoubleTrail se necesita una bola K50 adicional.



SmartCenter del UX 11200

Panel de control central y bomba de gran potencia



Elementos de mando del UX 11200:

- | | |
|---|---|
| 1) Indicación digital del nivel de llenado | 7) Paquete Comfort |
| 2) Grifo de presión | 8) Grifo de aspiración |
| 3) Filtro de presión | 9) Puerto de llenado de 4 pulgadas |
| 4) Filtro de aspiración | 10) Conmutación de inyectores |
| 5) Válvula del agitador con vaciado integrado del filtro de presión | 11) Acoplamiento de aspiración Ecomatic (opcional) |
| 6) Pie de enjuague Ecomatic (opcional) | 12) Conexión de llenado de 3 pulgadas con acoplamiento B para el depósito de agua de lavado y de líquido de pulverización |



Manejo: muy sencillo y centralizado mediante el SmartCenter

Prácticamente todos los elementos de mando centrales de la parte delantera se encuentran protegidos bajo una cubierta. La cubierta evita que se ensucien las válvulas de mando y facilita el acceso para un mantenimiento rápido y efectivo. La iluminación LED ilumina perfectamente el puesto de trabajo.

Accionamiento hidráulico inteligente de la bomba

Para el accionamiento de la bomba, el sistema hidráulico de las barras y el control DoubleTrail, solo se requiere el sistema de detección de carga (Load-Sensing-System) del tractor; todas estas funciones pueden manejarse cómodamente desde a través de un terminal ISOBUS. La particularidad reside en el ajuste automático de la velocidad de la bomba según el escenario de utilización. En el campo, la bomba funciona a una velocidad media de 480 rpm, suficiente para proporcionar una potencia de agitación y unas dosis de aplicación normales. Durante el desplazamiento de transporte, la velocidad de la bomba disminuye automáticamente a 400 rpm, ya que solo deben alimentarse los agitadores. Para aspirar a través de la manguera de aspiración, la potencia máxima se puede incrementar hasta las 540 rpm. El usuario preselecciona una sola vez todos estos valores, pudiendo asimismo modificarlos en cualquier momento. El sistema se encarga de la gestión óptima de la bomba y las membranas, liberando al conductor de esta tarea.



Bombas de gran potencia – por triplicado

El diseño de las bombas de pistón y membrana de varios cilindros garantiza un transporte uniforme y un funcionamiento suave de la bomba, con una gran capacidad de aspiración de los inyectores mediante el puerto de llenado de 4 pulgadas (900 l/min). Las tres bombas compactas de 750 l/min de potencia total son especialmente seguras, resistentes a la marcha en seco y están totalmente protegidas frente a fertilizantes líquidos. Otra ventaja práctica es su posición de fácil acceso en la lanza y su fácil mantenimiento. Es posible cambiar la membrana sin necesidad de desmontar la bomba.

HighFlow – en nuevas dimensiones de rendimiento

Para doblar las dosis máximas de aplicación, las bombas del UX 11200 pueden conectarse en paralelo. ¡Este equipamiento HighFlow abre las puertas a una nueva dimensión de rendimiento!

- ✔ De esta forma pueden aplicarse grandes cantidades de abono líquido a mayores velocidades.
- ✔ En los cultivos de hortalizas son posibles dosis de pulverización de 2.000 l/ha con 5 o 6 km/h.
- ✔ Las cantidades elevadas pueden lograrse con las válvulas TG, con una segunda línea de pulverización y una doble dotación de boquillas con una separación de 25 cm o bien con el AmaSelect.



1032 hectáreas en 24 horas



Datos referentes al récord mundial en protección fitosanitaria

¿Es posible tratar con fitosanitarios una superficie de 1000 ha en 24 horas? Ahora, esta pregunta tiene respuesta afirmativa: el pulverizador de fitosanitarios UX 11200 de AMAZONE estableció en 2014 un récord mundial, al alcanzar una cifra de 1032 ha de superficie tratadas en 24 horas.

En lo que respecta al rendimiento medio en superficie, el UX 11200, con su cota de 43 ha por hora, marca un hito en términos de eficiencia en el ámbito de la técnica de protección fitosanitaria moderna. Su capacidad de depósito de 12 000 l y grupo de ejes en tándem lo convierten en el pulverizador arrastrado de mayor tamaño que incluye actualmente el programa de AMAZONE. Equipados con barras Super-L2 de 40 m y traccionados por un potente tractor de 330 CV, dependiendo de las condiciones atmosféricas y del campo, durante el día pueden funcionar a velocidades de entre 13 y 15 km/h, y por la noche, gracias a la ausencia de viento y a la formación de rocío sobre las plantas, pueden alcanzar los 17 km/h. El llenado de los pulverizadores tenía lugar directamente en las parcelas mediante una cisterna de agua de 21 m³ y un tanque de 1000 l situados en la superficie de carga del vehículo tractor.

La operación que dio lugar al récord de 24 horas dio comienzo a las 12:12 h del día 03 de septiembre de 2014, en la explotación agraria de Golzow, Brandenburgo. La explotación gestiona una superficie total de 6490 ha, lo que la convierte en un caso práctico representativo en Europa y permite al UX 11200 sacar a relucir toda su potencia.

La tarea concreta consistía en tratar colza reapilada tras su cosecha, en 15 parcelas diferentes, aplicando glifosato y una cantidad de agua de 100 l/ha. Todas las medidas aplicadas se llevaron a cabo en contacto permanente con el responsable de la explotación.

Casi un 30 % de tiempo improductivo

El incremento de cifras que dio lugar al récord mundial muestra de forma notoria cómo repercuten los tamaños y trazados de las parcelas sobre el rendimiento en superficie: En parcelas con un tamaño de entre 40 y 124 ha, así como con longitudes de traza desde aproximadamente 0,5 a 1,5 km, este índice oscilaba entre las 38 ha/h en la menos favorable y 45 ha/h en la de mejores resultados. Esto representa una diferencia del 18 % en cuanto al rendimiento en superficie.

La importancia de los tiempos improductivos inevitables era todavía mayor. En este caso, en comparación con el rendimiento en superficie teórico de 60 ha/h, el porcentaje de tiempo improductivo calculado fue del 28 %. Gracias a la gran capacidad del depósito del UX 11200, el tiempo improductivo dedicado al llenado del pulverizador representó tan solo el 8 %. De este modo, pese a que el líquido de pulverización aplicado ascendía a 103.200 l, durante la operación que dio lugar al récord solo fue necesario llenar 10 veces el pulverizador.

Para el cambio de pulverizadores en las diferentes parcelas se requirió aproximadamente 1,5 horas, más o menos el 6 % del tiempo improductivo. Esto implicó un recorrido de unos 20 km por parte del tractor de los pulverizadores. La mayor parte del tiempo improductivo resultó de los desvíos de trayectoria para evitar palos y tomas de riego y de los giros para cambiar de dirección en las cabeceras de 40 m de ancho. A pesar de las características favorables del terreno, para estas operaciones fueron necesarias un total de 3,5 horas; casi el 15 % del tiempo improductivo.



Bernd Ullrich, cooperativa agrícola de Bad Dürrenberg

Mayor rendimiento, menores costes logísticos

«Esta inversión ha merecido la pena»; son las palabras de Bernd Ullrich, gerente de la cooperativa agrícola de Bad Dürrenberg sobre la utilización del UX 11200. Esta cooperativa gestiona 4600 ha de terrenos de cultivo y 400 ha de pastos, en las tierras bajas de la región de Leipzig.

El equipamiento del UX 11200, acoplado a un tractor de 230 CV, comprende barras Super-L2 de 24 m con iluminación LED, el control del eje de dirección DoubleTrail y el control de anchos parciales y de cabeceras GPS Switch. «La principal ventaja del UX 11200 es claramente su enorme depósito y, por tanto, su mayor rendimiento», añade el gerente, Bernd Ullrich. Con una cantidad de agua de entre 200 y 300 l/ha, es posible tratar de 40 a 60 ha sin necesidad de parar rellenar el depósito.

A pesar del gran tamaño del depósito del UX 11200, no se han incrementado las cargas de presión sobre el suelo; los daños en las pasadas tampoco representan ningún problema. Bernd Ullrich achaca este fenómeno al eje tándem y al control del eje de dirección DoubleTrail: «con este sistema de control, las ruedas del pulverizador circulan realmente sobre la huella del tractor. Esto protege el terreno y también repercute, claro está, sobre las barras». El comportamiento de conducción de los pulverizadores en marcha rápida por carretera y con carga máxima resulta excelente. Según Bernd Ullrich, la iluminación LED de las barras del pulverización y el GPS Switch también son absolutamente recomendables. «Ambos permiten utilizar la máquina sin problemas incluso al atardecer si es necesario.»



Andrey Alexandrovich Novikov, KX Novikov

Un rendimiento que convence: 700 ha/día

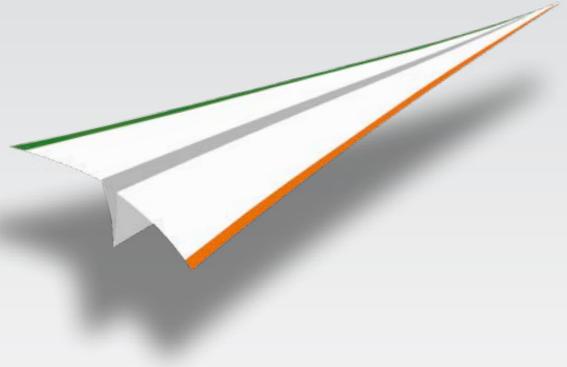
La enorme explotación «KX Novikov», ubicada en Krestyanka, Rusia, y que cuenta con de 5000 ha, utiliza un UX 11200 desde 2013. Para su propietario, Andrey Alexandrovich Novikov, «la gran capacidad de su depósito de 12 000 l» fue el motivo principal que lo llevó a invertir en él. También lo convenció el terminal de mando Amatron 3. El equipamiento del UX 11200 comprende las barras Super-L2 de 36 m con plegado Profi 1 y el guiado de barras automático DistanceControl. El tren de rodaje está equipado con un eje trasero autodireccional SingleTrail.

El rendimiento del UX no tardó en convencerlo. El volumen de agua alcanzaba normalmente los 100 l/ha. La velocidad de trabajo del tractor de 335 CV con control por GPS variaba, según las condiciones del terreno, entre los 11 y los 19 km/h; la velocidad media era de 14 km/h. Por otra parte, presentaba un consumo muy bajo de entre 0,3 y 0,4 l gasóleo/ha. El llenado de los pulverizadores se lleva a cabo en el patio, cuanto la distancia entre este y el campo no es excesiva; en caso contrario, se lleva a cabo en los márgenes del campo con un vehículo cisterna. Dado el potencial de rendimiento del UX 11200, Andrey Alexandrovich Novikov planea trabajar en un futuro con cantidades de agua superiores. Con una cantidad de 200 l/ha, podrían procesarse 700 ha/día en un sistema de dos turnos.

✓ Calculadora de rendimiento AMAZONE
Calcule sus alternativas de mecanizado aquí:
www.amazone.de/leistungsrechner



Barras de pulverización UX con diseño aeronáutico



Increíblemente resistente y ligero al mismo tiempo

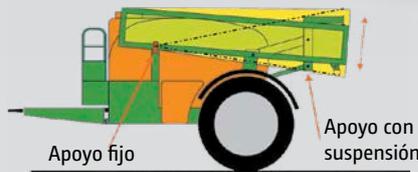
Gracias a la especial construcción de perfiles plegados, las barras AMAZONE son de enorme estabilidad, y a la vez ligeras. Los anchos de trabajo de la barra de pulverización (de 15 a 40 m) permiten una adaptación óptima a la estructura de la explotación. El alto grado de calidad asegura también una larga vida útil aun en caso de altos rendimientos por superficie.

Las dimensiones de transporte compactas con anchos de transporte de 2,40 m a 2,85 m también contribuyen a la seguridad del transporte por carretera.

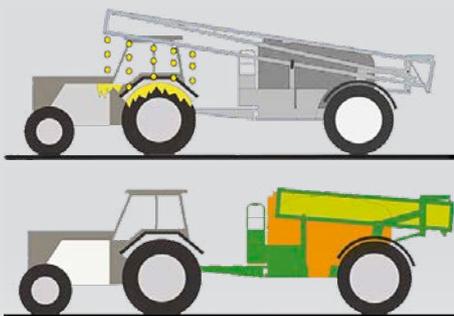


Barras de pulverización AMAZONE

Recorrido de resorte de las barras de pulverización durante el transporte



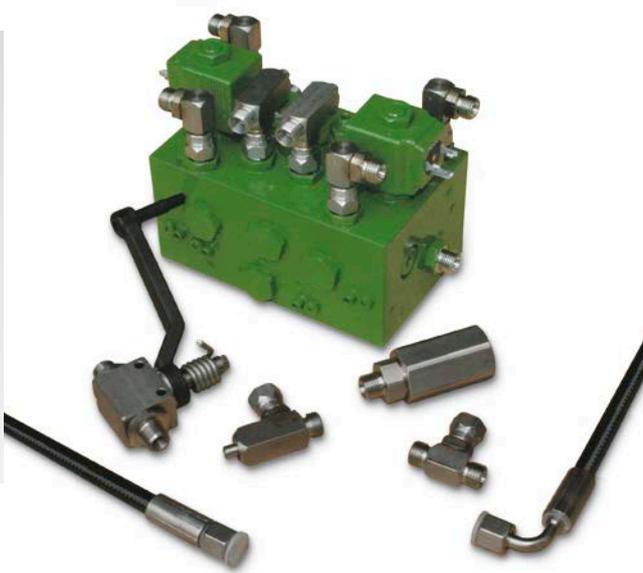
✓ Todo encaja en sus seguros: La barra de pulverización está asentada sin juego y asegurada en la posición de transporte. Los impactos son absorbidos por la suspensión en paralelogramo. Esto es sinónimo de confort absoluto y asegura, sobre todo, la durabilidad de las barras de pulverización.



✓ No cae líquido de las barras de pulverización al tractor. Además, la barra de pulverización no está nunca en contacto con la cabina del tractor.



✓ Concentración en lo esencial: la carretera frente a usted
Durante la marcha, usted puede concentrarse únicamente en la carretera. La vista panorámica durante la circulación por carretera es ejemplar. Allí por donde circula el tractor, pasa también el pulverizador arrastrado. Sin piezas salientes ni daños en las barras. A 50 km/h sin problemas.



✔ Las uniones roscadas hidráulicas de acero inoxidable garantizan una vida útil prolongada y un precio de recompra elevado.

Exento de mantenimiento y de larga duración

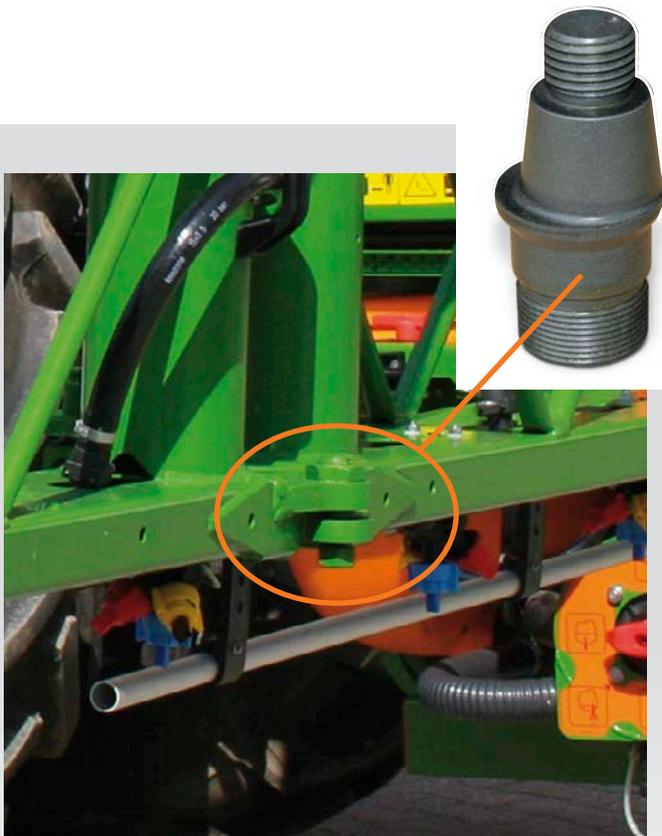
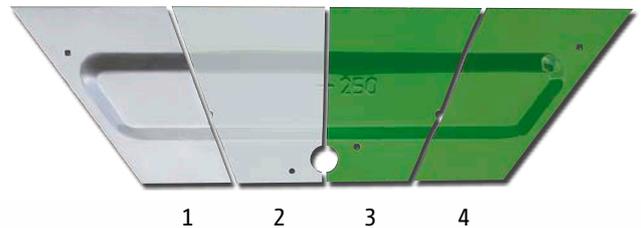
Décadas de experiencia en la construcción de barras de pulverización dan sus frutos: El perno articulado cónico es el centro inteligente de una filosofía de barras pensada al detalle. El elevador se asienta libre de holguras sobre el perno articulado cónico y garantiza al usuario una óptima función de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

Varias capas de pintura de alta calidad

Varias capas de pintura de gama alta garantizan una calidad insuperable y duradera

- 1) Chapa de acero
- 2) Fosfatado de zinc (capa de cristal)
- 3) Base de pintura por inmersión catódica
- 4) Pintura de cubrición



✔ ¡Una articulación que aguanta!



✔ La amplia plataforma garantiza una buena accesibilidad y una posición de pie segura

Barra de pulverización Super-S2

para todos los UX Special

Muy compactas en la carretera

Anchura de transporte extra-reducida de sólo 2,40 m en todas las barras de pulverización Super-S2: 15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 m.

La barra de pulverización Super-S2 se pliega, o se despliega, por medio de potentes cilindros hidráulicos. En la posición de transporte, la barra de pulverización se encuentra plegada de forma extremadamente compacta detrás del aparato base, con una anchura de transporte de sólo 2,40 m.

La barra de pulverización Super-S2 con perfiles de acero plegado de hasta 140 mm de ancho, es extremadamente estable.

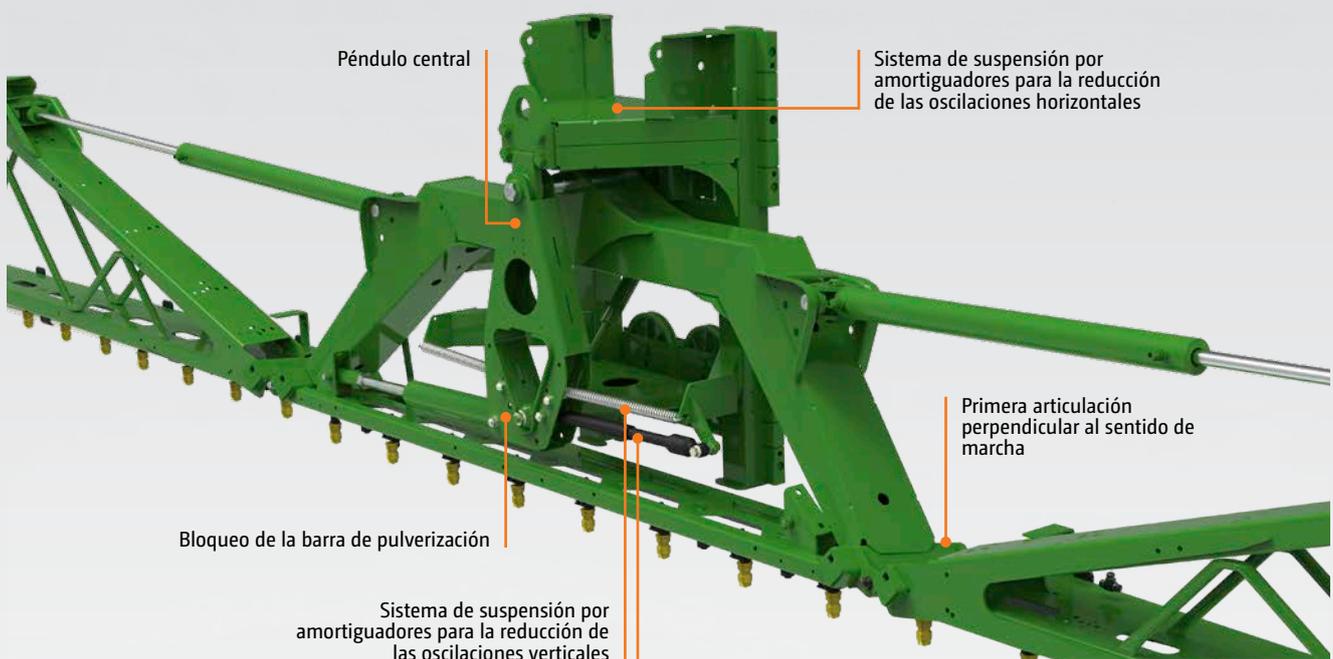
Tres componentes esenciales para una excelente regulación en altura de la barra de pulverización

Equipamiento de serie de la barra de pulverización Super-S2:

- ✔ una suspensión pendular central para una regulación perfecta de la barra de pulverización tanto en laderas como en terreno llano,
- ✔ elementos combinados de suspensión y amortiguación para una suspensión amortiguada para contrarrestar las fuerzas verticales,
- ✔ un sistema de suspensión integrado compuesto de elementos de goma para la amortiguación de movimientos rotatorios horizontales.

La suspensión amortiguada con acumulador hidráulico en el paralelogramo guía las barras Super-S2 de forma segura sobre la superficie de destino a la distancia correcta.

Suspensión de la barra Super-S2





UX 4200 Special



En la posición de transporte

Barras AMAZONE – una idea que se impone

¡Circular con seguridad!

La vista panorámica durante la circulación por carretera es ejemplar. Por donde pasa el tractor, también pasa la barra. No hay piezas salientes que puedan resultar dañadas, escasísimas dimensiones de transporte.

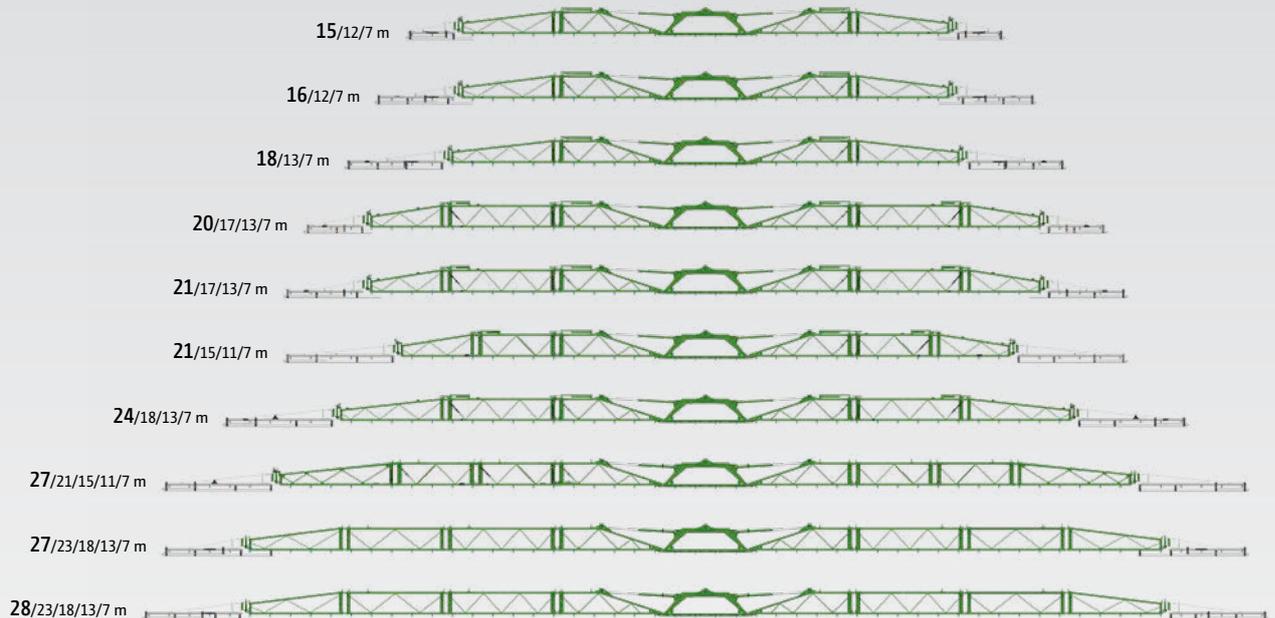
¡Todo encaja en sus seguros!

Las barras quedan fijamente encajadas en los ganchos de transporte. Sin traqueteos, no hay roces con el tractor que puedan causar desgaste de la barra de pulverización. No es problema alguno conducir rápido.

¡Trabajar con limpieza!

Ni sobre el tractor y tampoco sobre el centro de mando cae una sola gota del líquido contenido en las barras; este último tampoco roza la cabina del tractor.

Anchos de trabajo de las barras Super-S2



Barra Super-L

Superestable, superligero y supercompacto





UX 5201 Super con barra Super-L2



UX 11200 con barra Super-L2

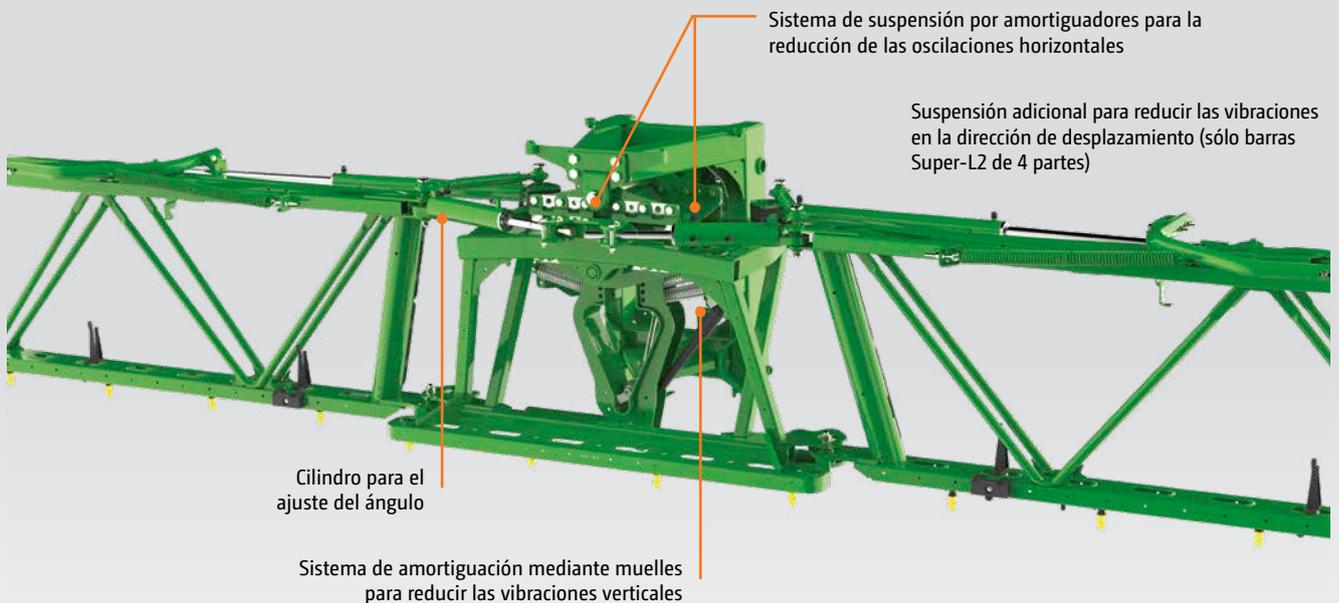
Las barras Super-L con amortiguación cuádruple: Suave y preciso de serie

La suspensión pendular central guía de forma óptima las barras Super-L. La combinación de elementos de suspensión y amortiguación garantiza adicionalmente una enorme reducción de todos los movimientos verticales. Además, los movimientos de giro horizontales se reducen al mínimo gracias a un sistema de amortiguación integrado, de modo que con cada barra AMAZONE se consigan unos resultados de trabajo óptimos.

Sus ventajas:

- ✔ un péndulo central largo para el guiado paralelo de las barras más grandes
- ✔ elementos combinados de suspensión y amortiguación para una suspensión amortiguada para contrarrestar las fuerzas verticales
- ✔ un sistema de suspensión integrado compuesto de elementos de goma para la amortiguación de movimientos rotatorios horizontales
- ✔ chapas de resorte para amortiguar los movimientos en la dirección de desplazamiento (a partir de un ancho de la barra de 39 m)

Suspensión de la barra Super-L



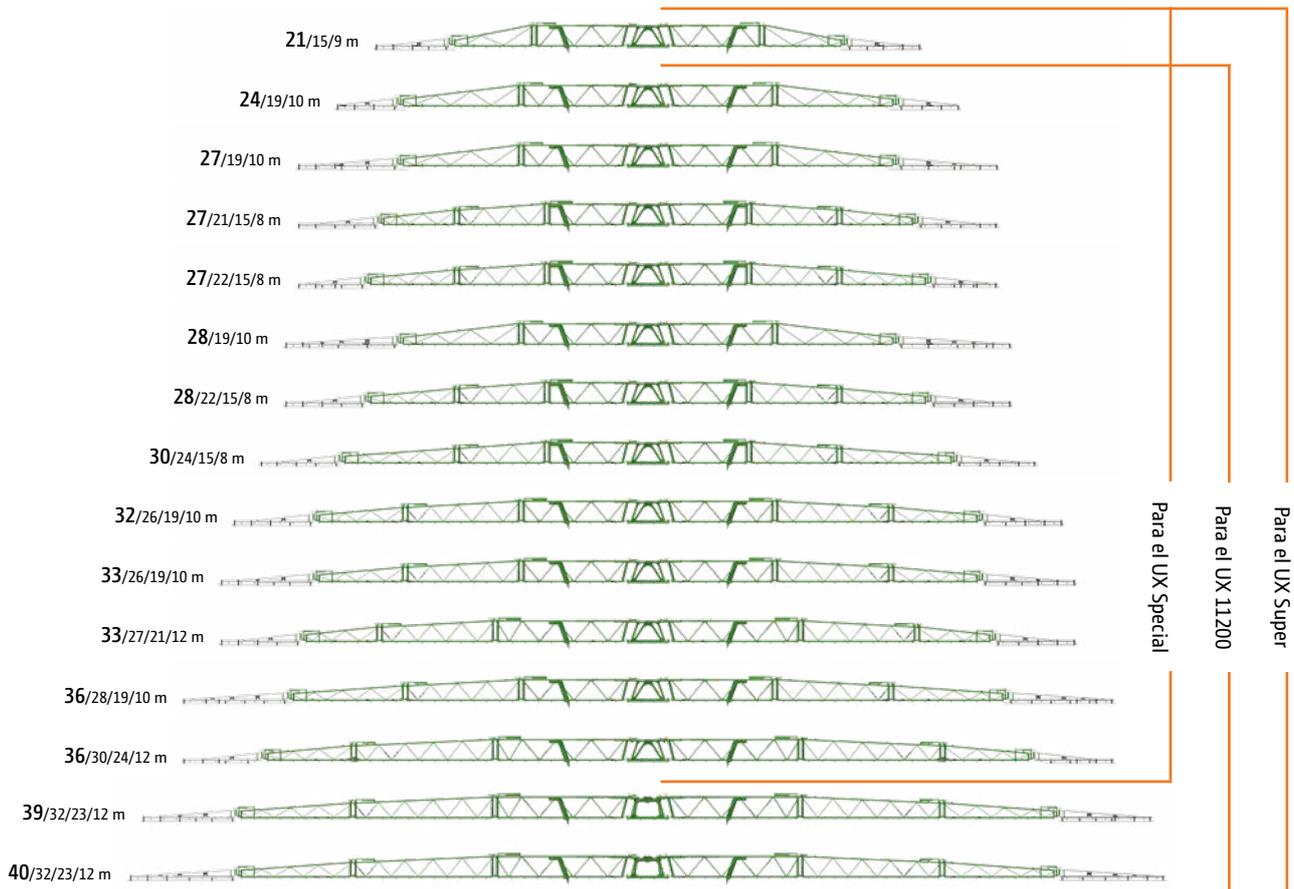


Barra de pulverización Super-L de 39 m

Barra Super-L2 con anchos de trabajo de 21 a 40 m

Anchura de transporte extra reducida, de sólo 2,40 m en todas las barras de pulverización Super-L2 de tres elementos, con anchos de trabajo de 24, 27 y 28 m. Extraordinaria anchura de transporte de sólo 2,60 m en todas las barras de pulverización Super-L2 de cuatro elementos, con anchos de trabajo de 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 y 40 m (UX 6200: 2,80m).

Anchos de trabajo de las barras Super-L2





Barra Super-L3 de 36 m, reducible a 24 m y 12 m

Barra Super-L3 con 36 m de ancho de trabajo

La barra Super-L3 complementa a la barra Super-L2 en el ancho de trabajo de 36 m. Los pescantes exteriores y centrales tienen una longitud de 6 m cada uno, de modo que la barra Super-L3 queda dividida en solo 3 elementos plegables a cada lado. Esto significa que la barra Super-L3 de 36 m también se puede utilizar con un ancho de trabajo reducido de 24 m y 12 m. Los pescantes de los extremos se componen completamente de una estructura de aluminio con perfiles transversales adicionales. Esto asegura una resistencia muy alta, a la vez que un peso propio mínimo. La protección contra sobrecargas pretensada hidráulicamente del pescante del extremo se puede desviar de serie hacia atrás, hacia adelante y hacia arriba. La ventaja de la protección contra sobrecargas pretensada hidráulicamente con principio de funcionamiento de puerta de saloon radica en las fuerzas de activación constantemente elevadas durante todo el recorrido de desbloqueo. Además, garantiza un retorno fiable a la posición inicial en todas las condiciones con un desgaste mínimo.



Articulación de desvío pretensada hidráulicamente en el pescante del extremo con principio de funcionamiento de puerta de saloon



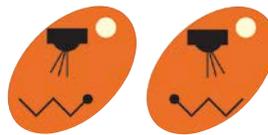
Extraordinariamente sencillo: Variantes de plegado de AMAZONE

Dispositivo de plegado preselección

Con AmaSpray⁺ o un terminal ISOBUS es posible efectuar el plegado unilateral mediante unidades de mando.

Gracias a la gran flexibilidad del dispositivo de selección de plegado, es posible plegar todos los anchos parciales individualmente. Tanto a la izquierda como a la derecha, ambos lados se pueden plegar individualmente, independiente-

mente uno del otro, para poder adaptarse a cualquier circunstancia de las superficies.



Plegado Profi 1

Todas las funciones hidráulicas se llevan a cabo de forma segura y sencilla desde la cabina del tractor mediante el terminal ISOBUS. El manejo de la máquina por medio de un joystick multifuncional resulta especialmente cómodo.

Están disponibles las siguientes funciones:

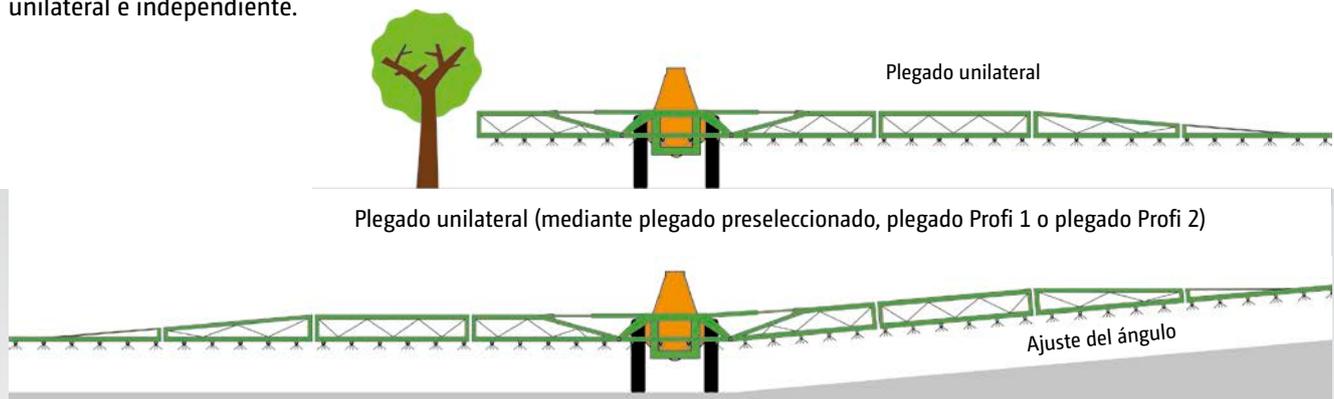
Regulación de altura, plegado y desplegado, plegado unilateral con velocidad reducida (máx. 6 km/h), reducción de las barras, regulación de inclinación.



Plegado unilateral

Plegado Profi 2

Además de las funciones del plegado Profi 1, el plegado Profi 2 permite el ajuste del ángulo de las barras de forma unilateral e independiente.



Plegado unilateral (mediante plegado preseleccionado, plegado Profi 1 o plegado Profi 2)

Ajuste del ángulo (mediante plegado Profi 2)



El plegado Flex 2 con ContourControl permite un guiado óptimo de las barras

Plegados Flex para el UX Super

Con los plegados Flex 1 y Flex 2, AMAZONE ofrece dos plegados electrohidráulicos de barras. Las barras están equipadas con un bloque de mando electrohidráulico en cada punto de plegado, el cual se controla directamente a través del software de la máquina. Esto permite procesos de plegado muy rápidos. Tan pronto como el primer pescante se despliega o pliega en un 70 % aproximadamente, se inicia de forma automática el siguiente proceso de plegado o desplegado.

Perfiles de usuario individuales con ancho de trabajo reducido

Los perfiles de usuario en el software de la máquina permiten guardar perfiles individuales con anchos de trabajo reducidos. Si, p. ej., unas barras de 36/30/24 m sólo debe desplegarse hasta 30 m, esto se puede realizar de forma rápida y sencilla cambiando el perfil. Después de desplegarse, el ancho de trabajo activo en cada caso se detecta automáticamente y las boquillas exteriores se desactivan automáticamente mediante AmaSwitch o AmaSelect. El ancho de trabajo se adopta automáticamente para Section Control.

Plegados Flex 1

Además de las ventajas ya descritas, el plegado Flex 1 ofrece las siguientes funciones:

- ✔ Ajuste de la altura
- ✔ Desplegado / plegado
- ✔ Plegado unilateral a velocidad de desplazamiento reducida (máx. 6 km/h)
- ✔ Reducción de las barras
- ✔ Regulación de inclinación

Plegados Flex 2

Además de las ventajas ya mencionadas, el plegado Flex 2 ofrece las siguientes funciones:

- ✔ Ajuste unilateral / bilateral del ángulo ascendente de la barra
- ✔ Ajuste unilateral / bilateral del ángulo descendente de la barra

❗ «Para acelerar el plegado, AMAZONE ha sustituido la simple conexión sucesiva por una secuencia controlada por sensores. Gracias a esto, el tiempo de parada para desplegar ha sido tan solo 19 segundos y el de plegado 27 segundos. ¡Excepcional!»
(«profi» - Informe de conducción del AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Sistemas de guiado de las barras automáticos

Con la máxima comodidad y aún más precisión

¿AutoLift, DistanceControl o ContourControl? ¡Decida usted mismo!

Con los sistemas de guiado de las barras automáticas AutoLift, DistanceControl y ContourControl, AMAZONE ofrece la solución adecuada para cada necesidad. El equipamiento de serie AutoLift ya garantiza una asistencia cómoda. Con el sistema de guiado de la barra totalmente automático DistanceControl, el control de la barra de pulverización se deja prácticamente en manos de la máquina.

✓ Descenso automático de las barras en GPS Switc

En el GPS Switch del terminal de mando, las barras puede comenzar su descenso incluso antes de alcanzar la superficie no tratada. De este modo, cuando se abran las boquillas, las

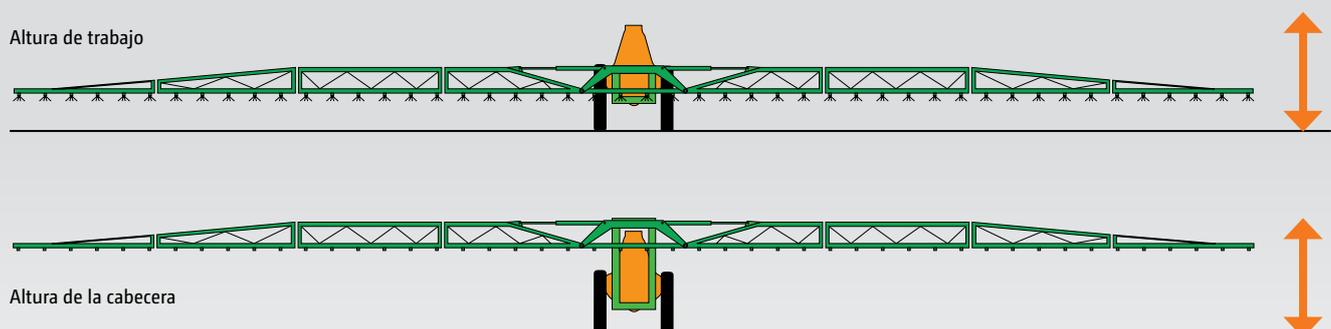
Con el sistema innovadora de guiado de la barra ContourControl, AMAZONE presenta una solución sofisticada, especialmente para clientes con condiciones de terreno difíciles. Además del guiado de altura totalmente automático, ContourControl ofrece una amortiguación activa de las oscilaciones de las barras. Con ContourControl se cumplen las exigencias relativas a la máxima precisión, incluso a altas velocidades de desplazamiento.

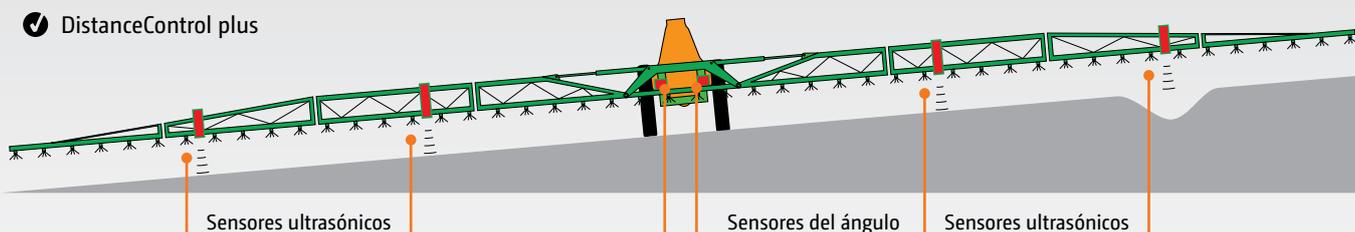
barras ya se encontrará en la altura de trabajo. Esto requiere como condición previa un límite de campo en el GPS Switch, además de un terminal ISOBUS de AMAZONE.

AutoLift – el cómodo sistema automático de cabecera

Con el elevador automático de la barra AutoLift (equipamiento de serie), la barra se eleva a la altura deseada cada vez que se apaga la máquina. Cuando se inicia la pulveriza-

ción, baja de nuevo a la altura objetivo. Esto evita el riesgo de dañar las barras de pulverización en la cabecera.





DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores

AMAZONE ofrece para el pulverizador para cultivos auto-propulsado Pantera el sistema de guiado de la barra completamente automático DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores como equipamiento para la barra Super L. 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.

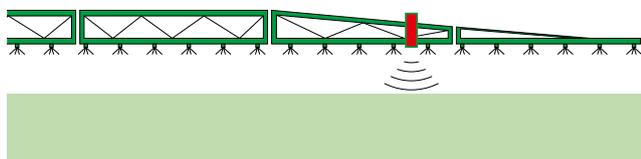
El conductor se concentra en la protección correcta de los cultivos, el ordenador en el guiado óptimo de la barra.

Ventajas del guiado de las barras DistanceControl

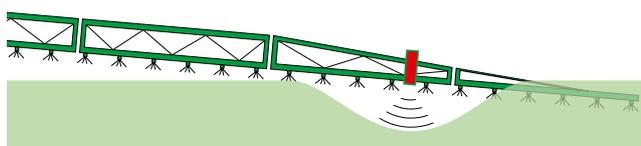
- ✔ Guiado de las barras completamente automático, incluyendo guiado de altura, regulación de inclinación y elevación de las barras en los extremos del campo
- ✔ Ajuste automático bilateral del ángulo ascendente de la barra (en combinación con el plegado Flex 2)



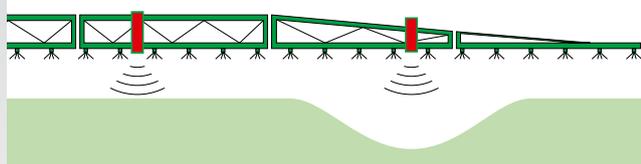
Los sensores miden con precisión las distancias y se encargan del trabajo



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



ContourControl con ajuste del ángulo de las barras hacia abajo

ContourControl: para reducir los movimientos verticales de las barras

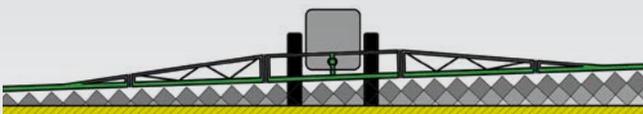
Con el guiado activo de la barra ContourControl, AMAZONE ofrece un guiado de la barra totalmente automático e innovador para barras a partir de 21 m de ancho de trabajo. De este modo, el requisito de precisión máxima durante la aplicación se cumple gracias a las reducidas distancias con la superficie de destino, incluso a altas velocidades de desplazamiento y grandes anchos de barra. ContourControl se puede utilizar con las barras Super L en combinación con el plegado Flex 1 o Flex 2.

El nuevo guiado de las barras se basa en un sistema hidráulico de acción rápida y 4 sensores o, en combinación con el plegado Flex 2, incluso 2 sensores adicionales, que permiten un ajuste automático negativo del ángulo.

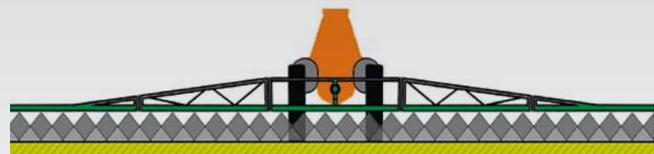
Ventajas del guiado activo de las barras ContourControl:

- ✔ El mejor guiado vertical posible de las barras, totalmente automático, incluso en las condiciones más difíciles
- ✔ Ajuste automático del ángulo de las barras en ambos lados (en combinación con el plegado Flex 2)
- ✔ Procesos de plegado muy rápidos
- ✔ Máxima precisión a altas velocidades de trabajo
- ✔ Elegante guiado de la barra con grandes anchos de trabajo

Movimiento vertical de las barras



Las barras AMAZONE garantizan una posición vertical suave de las barras





SwingStop: ¡precisión que entusiasma!



El SwingStop dispone de dos cilindros hidráulicos activos en la sección central de las barras

SwingStop: para reducir los movimientos horizontales de las barras

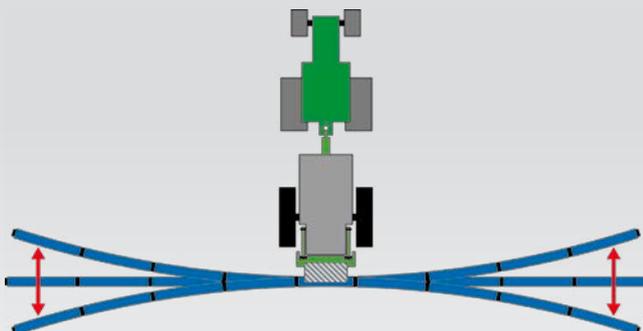
Con el fin de adaptar también la posición horizontal de las barras a los requisitos cada vez más exigentes como, por ejemplo, anchos de trabajo mayores y velocidades de desplazamiento más altas, AMAZONE ofrece la amortiguación activa de oscilaciones SwingStop como equipamiento especial para el sistema de control de las barras ContourControl. Las influencias externas, como la irregularidad del terreno, las curvas, los procesos de aceleración y el aumento de la velocidad de trabajo, ejercen una gran carga sobre las barras en dirección horizontal. Esto puede causar una oscilación del estabilizador de las barras, afectando de esta forma sobre la distribución longitudinal en el área exterior de las barras.

Dado que los movimientos horizontales se producen en mayor medida en el área exterior de las barras, este efecto aumenta enormemente con grandes anchos de barra. A fin de reducir estas oscilaciones horizontales, SwingStop mide mediante acelerómetros las aceleraciones presentes en los brazos. Los dos cilindros hidráulicos de funcionamiento activo de la suspensión de las barras compensan activamente estas oscilaciones y posibilitan así una posición horizontal de las barras muy estable.

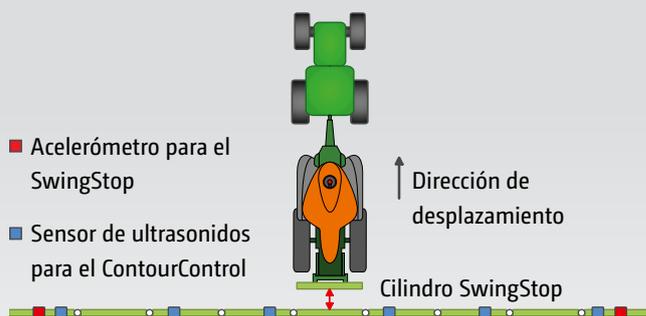
Ventajas de SwingStop:

- ✔ Reducción del movimiento horizontal de las barras
- ✔ Trabajo muy rápido, elegante y preciso del sistema
- ✔ El más alto nivel de rendimiento con la máxima precisión

Movimientos horizontales de las barras



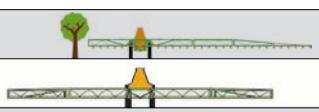
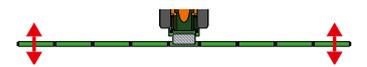
Barras AMAZONE con SwingStop para un excelente guiado horizontal de las barras



Resumen general del guiado de las barras

La solución adecuada para cada necesidad



Modelo	
Plegado	
Guiado automático de las barras (opcional)	
Número de sensores correspondientes	
Número de unidades de mando	
Plegado y desplegado de las barras de pulverización	
Plegado unilateral de las barras	
Plegado hasta el ancho de trabajo reducido	
Protección anticolidión ancho de trabajo reducido	
Tiempo para el proceso de plegado	
Ajuste de la altura	
Elevación de las barras en los extremos del campo	
Regulación de inclinación	
Ajuste unilateral / bilateral del ángulo ascendente de las barras	
Ajuste unilateral / bilateral del ángulo descendente de las barras	
Amortiguación horizontal contra vibraciones asimétricas y simétricas	
Guiado de las barras (en conjunto)	
Recomendación para anchos de trabajo	
Recomendación para velocidades de trabajo	
Recomendación para condiciones del terreno	
Recomendación para cambios del ancho de trabajo	



UX Special							
		UX Super		UX Super			
		UX 11200					
Estándar	Plegado preselección	Plegado Profi 1	Plegado Profi 2	Plegado Flex 1	Plegado Flex 2	Plegado Flex 1	Plegado Flex 2
		DistanceControl (plus) 2 (4)				ContourControl 4 6	
2 DW / 3 DW		1 EW + retroceso libre / sistema de detección de carga (opcional)					
control remoto (controlador)		control remoto (terminal)					
	control remoto	control remoto (terminal)					
control remoto				automático			
Opcional				De serie			
normal				rápido		muy rápido	
control remoto (controlador)		control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl					
control remoto		control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl					
control remoto (controlador)		control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl					
			automático		automático		automático
						automático	
						Opcional (Swing Stop)	Opcional (Swing Stop)
bueno						excelente	excelente
						> 30 m	
medio						muy alto	muy alto
llano					accidentado	llano	accidentado
escaso				frecuente			

Unidad de control del ancho parcial TG



Válvula TG de control eléctrico a distancia

Para el control ISOBUS y para AmaSpray⁺ se encuentra disponible la unidad de control de anchura 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.



Sistema de circulación forzada SCF

Potente y fiable: para todos los pulverizadores arrastrados UX



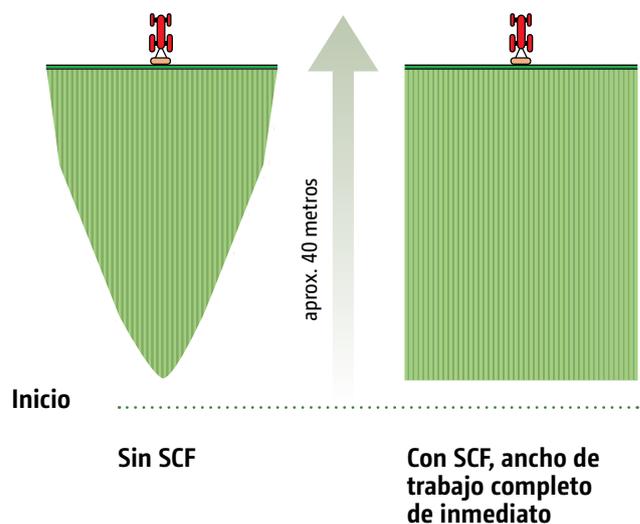
Sistema de circulación forzada SCF

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

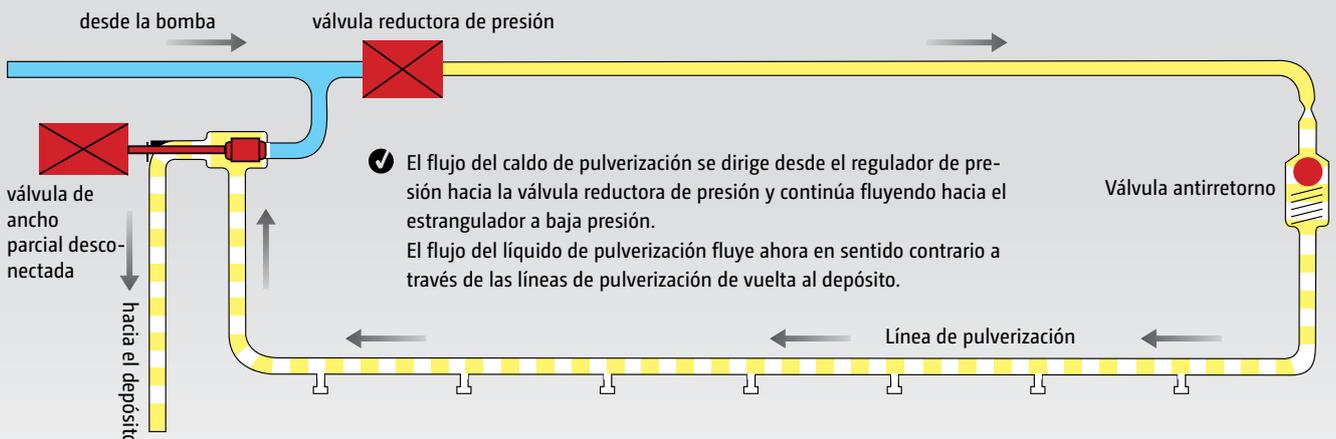
El sistema de circulación forzada SCF de AMAZONE garantiza una circulación segura en todo el sistema. Al iniciarse el trabajo, el sistema de tuberías, incluyendo la línea de pulverización, se inunda primeramente con la solución de sustancias activas bajo presión y en la dirección opuesta. A consecuencia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

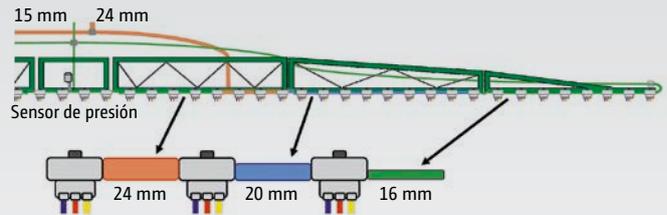


Sistema de circulación forzada SCF para suministrar un ancho parcial



AmaSwitch

Control 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 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 cuerpos de boquillas triples 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 extremos del campo. 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 pro, 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.

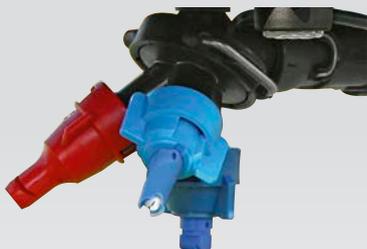
Línea de pulverización cónica:

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

- ✔ Residuos mínimos
- ✔ Velocidad de flujo uniforme
- ✔ De serie con AmaSwitch y AmaSelect

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

Además del cuerpo de boquilla triple, el control 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



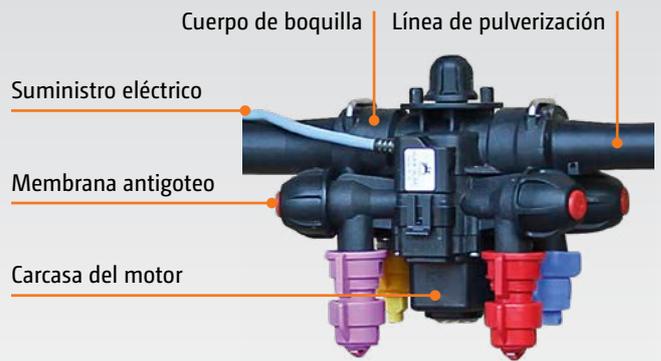
Cuerpo de boquilla cuádruple AmaSwitch



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

AmaSelect

Control eléctrico de boquillas individuales con ancho parcial de 50 cm



Técnica de aplicación moderna

El control eléctrico de boquillas individuales AmaSelect consta de un cuerpo de boquilla cuádruple con conexión y desconexión eléctrica y conmutación adicional de las boquillas. De este modo, el sistema, además del ancho parcial de 50 cm, que se puede conmutar automáticamente con el GPS Switch, permite la conmutación eléctrica entre las cuatro boquillas montadas desde el terminal de mando o, incluso, de forma completamente automática. Una vez introducido el rango de presión óptimo de cada una de las boquillas de las que consta el cuerpo de boquilla cuádruple, el sistema conmutará automáticamente entre unas boquillas y otras basándose en el valor indicado. De este modo, por ejemplo, cuando se sobrepasa el rango de presión óptimo de una boquilla, existe la posibilidad de conectar una segunda boquilla o de conmutar a otra de mayor tamaño. No obstante, se pueden configurar tantos anchos parciales como se desee con el número pertinente de boquillas. En concreto, para los agricultores y los contratistas agrícolas que trabajan con diferentes sistemas de calles, esta opción puede proporcionar una forma sencilla a la hora de adaptar el control de boquillas al ancho de trabajo correspondiente. El AmaSelect está equipado de serie con circulación de alta presión SCF pro y con un sistema de iluminación de las boquillas LED.

🔌 AmaSelect – Componentes del sistema

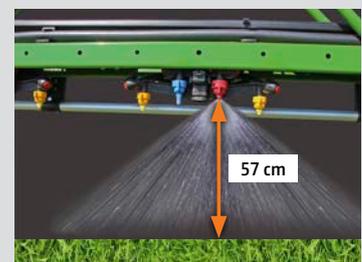
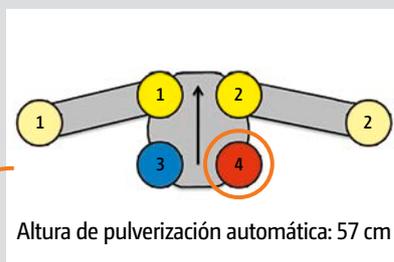
HeightSelect para el UX Super

Con la ayuda de HeightSelect (sólo en combinación con AmaSelect y ContourControl), la distancia entre las barras y el cultivo de destino se ajusta ahora automáticamente y de forma continua en función de la distancia entre boquillas y del tipo de boquilla. Al conectar la boquilla, el guiado automático de las barras regula la distancia adecuada al área objetivo. Esta automatización mejora la eficacia de los productos fitosanitarios utilizados y reduce significativamente la carga de trabajo del conductor.

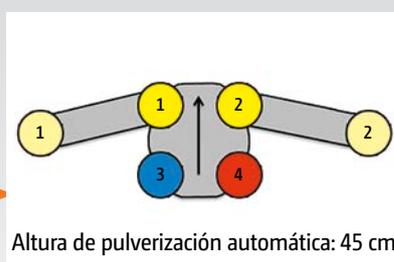
Con distancia entre boquillas de 50 cm o 25 cm

De forma opcional, el cuerpo de boquilla AmaSelect puede equiparse además con un juego de prolongación que le proporciona una distancia entre boquillas de 25 cm. De este modo, en combinación con unas boquillas especiales de 80°, permite reducir la distancia entre las áreas objetivo incluso por debajo de los 50 cm. Además, esta variante puede complementarse con el equipamiento especial HighFlow para aplicaciones que requieren cantidades muy elevadas.

Principio de funcionamiento HeightSelect



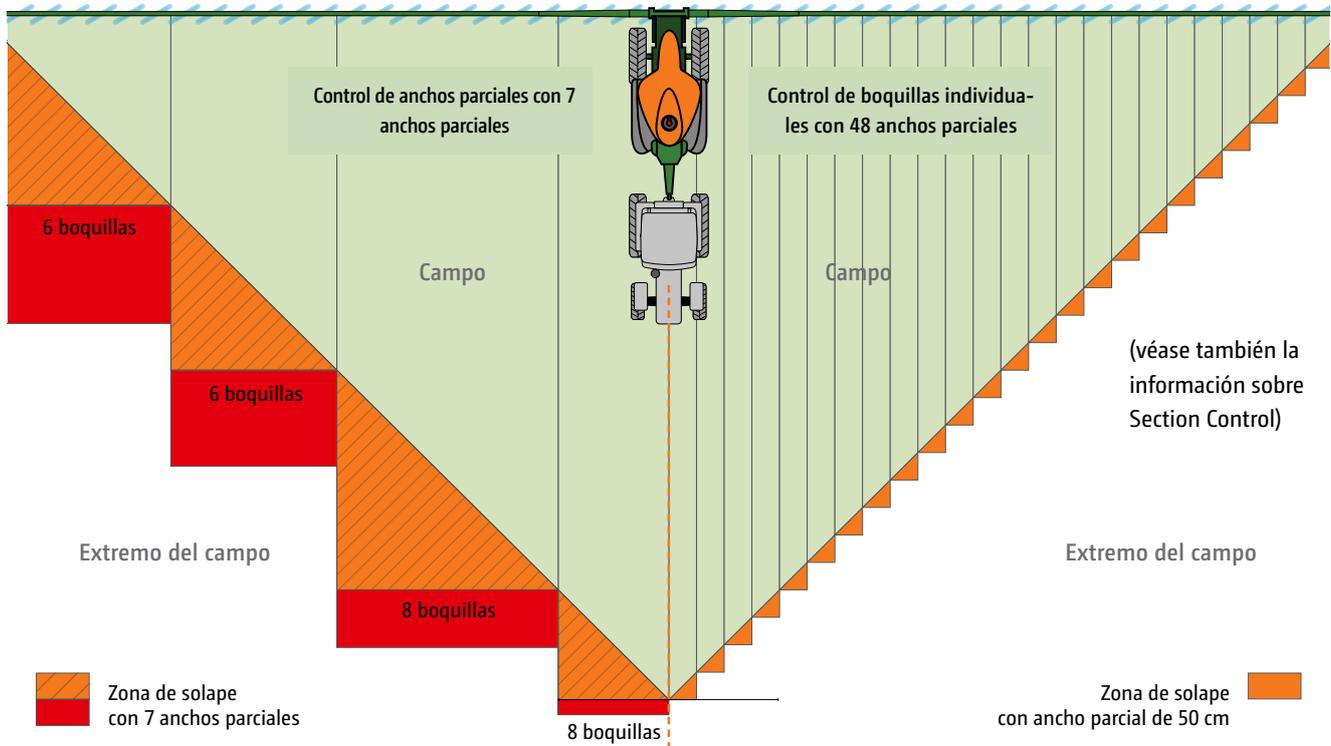
Boquilla 110°: Distancia entre boquillas 50 cm



Boquillas 80°: Distancia entre boquillas 25 cm

Controles eléctricos de boquillas individuales

Ejemplo: Ancho de trabajo 24 m



✔ Control eléctrico de picos individuales AmaSwitch



✔ Control eléctrico de boquillas individuales AmaSelect

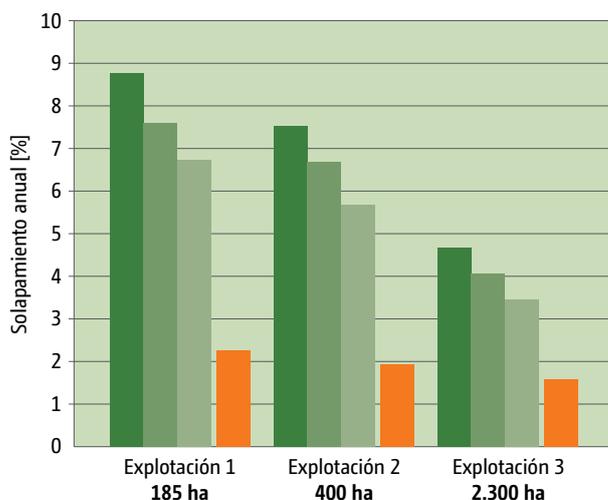


Ejemplo de cálculo:

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), la anchura 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

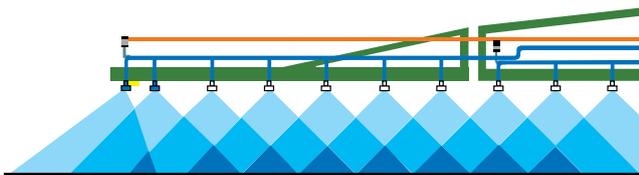
Comparación entre los sistemas:

Sus ventajas	Válvulas estándar	AmaSwitch triple	AmaSwitch cuádruple	AmaSelect
Anchos parciales	hasta 13	hasta 80	hasta 80	hasta 80
Anchos parciales de 50 cm	-	■	■	■
Número de boquillas por cuerpo de boquilla	1, 3, 4	3	4	4
Conmutación manual de boquillas	■	■	■	-
Conmutación y conexión automática de boquillas	-	-	-	■
Selección de boquillas desde la cabina	-	-	-	■
Boquillas combinables	-	-	-	■
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	■	■	■	■

Control eléctrico de boquillas marginales

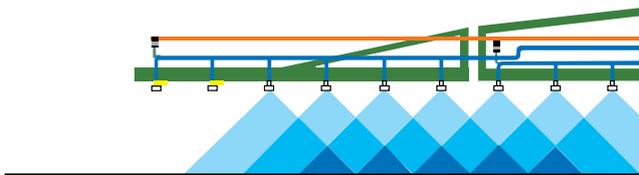
Para una aplicación respetuosa con el medio ambiente en los límites de las parcelas





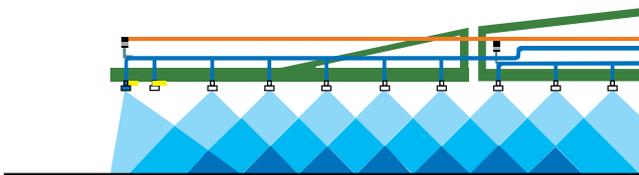
Control adicional de boquillas

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.

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



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 anti-deriva 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.

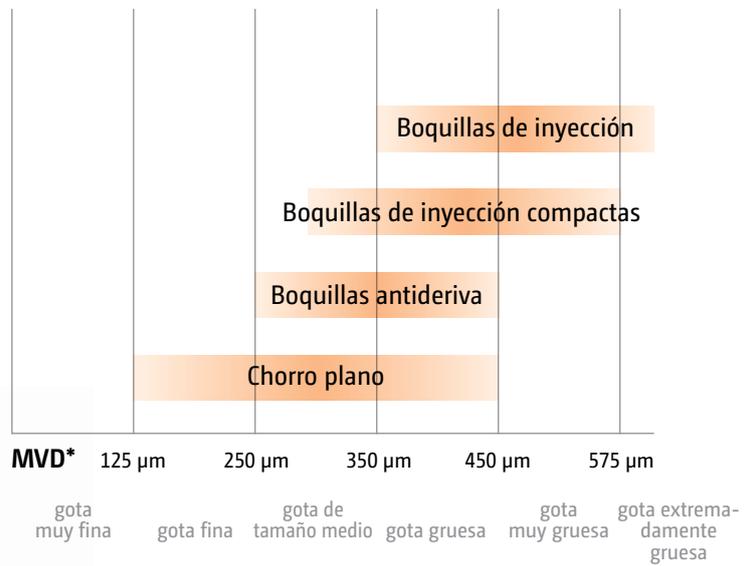
Cuando las cualidades especiales de humectación son importantes, la boquilla de doble chorro plano es una alternativa interesante: la AVI Twin de agrotop tampoco proyecta una gota demasiado fina como boquilla de inyección de doble chorro plano.

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

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



✔ Boquilla de 7 orificios

Fertilización con líquidos

Los pulverizadores arrastrados UX son especialmente adecuados para la fertilización con líquidos: el uso de plásticos de alta calidad, un buen lacado y la utilización casi exclusiva de acero inoxidable garantizan una larga vida útil incluso con la aplicación de abonado líquido. En combinación con la barra de pulverización Super-S2 puede equiparse un conjunto de mangueras de arrastre.



Boquillas con múltiples orificios

Para la distribución de abonos líquidos en gota gruesa, también se dispone de boquillas con múltiples orificios (3 ó 7 orificios) o de boquillas de chorro plano FD bajo pedido.

Pulverización bajo la hoja

En combinación con los pulverizadores AMAZONE, también son posibles soluciones elegantes para una pulverización eficaz bajo la hoja. Un buen ejemplo es el sistema Dropleg de la empresa Lechler, un mecanismo de rociado ligero y robusto que oscila libremente, en posición perpendicular con respecto a las hileras, y que cumple con las necesidades de los profesionales más exigentes.



✔ Peso del acero inoxidable en la manguera de arrastre

✔ Sistema Dropleg



Iluminación de boquillas LED

Una iluminación de trabajo profesional es la base para una utilización flexible y potente al amanecer o al atardecer y por la noche. La iluminación de boquilla individual LED está pensada específicamente para poder ver el cono de pulverización absolutamente uniforme.

Faros de trabajo LED

El sistema de iluminación de las barras dispone de dos faros de trabajo LED que sobresalen desde el centro de las barras y que representan una eficaz solución de iluminación de largo alcance.

El podio admite la instalación de otros dos focos de trabajo LED a modo de iluminación ambiental.

Sistema de cámaras en la parte posterior del pulverizador arrastrado UX

El sistema de cámaras opcional sirve ante todo para controlar la seguridad durante las maniobras. Aunque también sirve de ayuda para comprobar el funcionamiento de las boquillas detrás de la máquina. Es posible mediante LED infrarrojos y un objetivo calefactado incluso en caso de lluvia, en el atardecer y en la oscuridad. El monitor de alta resolución y antirreflectante tiene iluminación de fondo y puede mostrar dos cámaras simultáneamente.



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

Después de haberlo utilizado, incluso en el campo, emplear el pulverizador para limpiar exteriormente el pulverizador de manera rápida y profunda.



ISOBUS –

El manejo de la máquina en la era digital

MEMBER OF



¡Un idioma, muchas ventajas!

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

Manejo con diferentes terminales ISOBUS

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

Ventajas de ISOBUS:

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



AMAZONE: más que ISOBUS

¡Mejor control, más rendimiento! Precision Farming 4.0

Nuestra competencia en electrónica

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

Ventajas Más que ISOBUS:

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



Aproveche sus posibilidades

Gestión de tareas y documentación

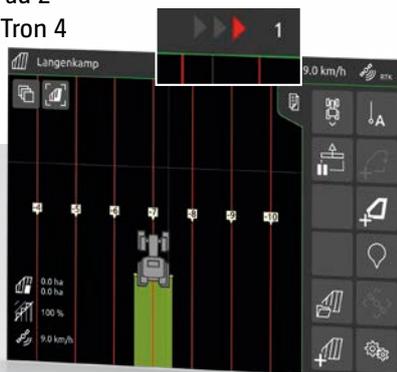
Todos los terminales ISOBUS de AMAZONE pueden registrar y guardar de serie tanto los datos de la máquina como los datos relativos a la ubicación mediante el controlador de tareas. A continuación, los datos recopilados pueden utilizarse en su sistema de información de gestión agrícola.

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

GPS-Track

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

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

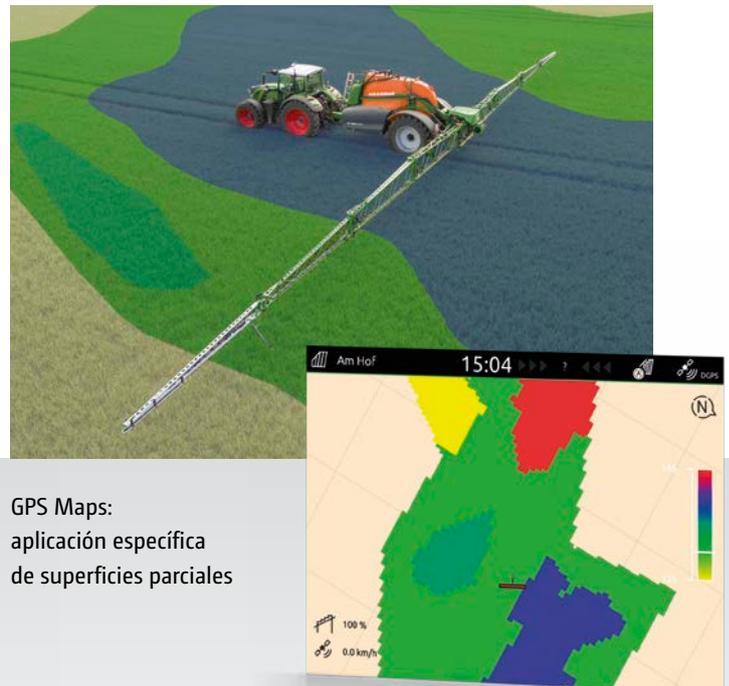


GPS Track: su sistema auxiliar de conducción en paralelo en el campo

GPS-Maps

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

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



GPS Maps: aplicación específica de superficies parciales

agrirouter:

La plataforma de datos independiente para la agricultura



Intercambio de datos sencillo y seguro

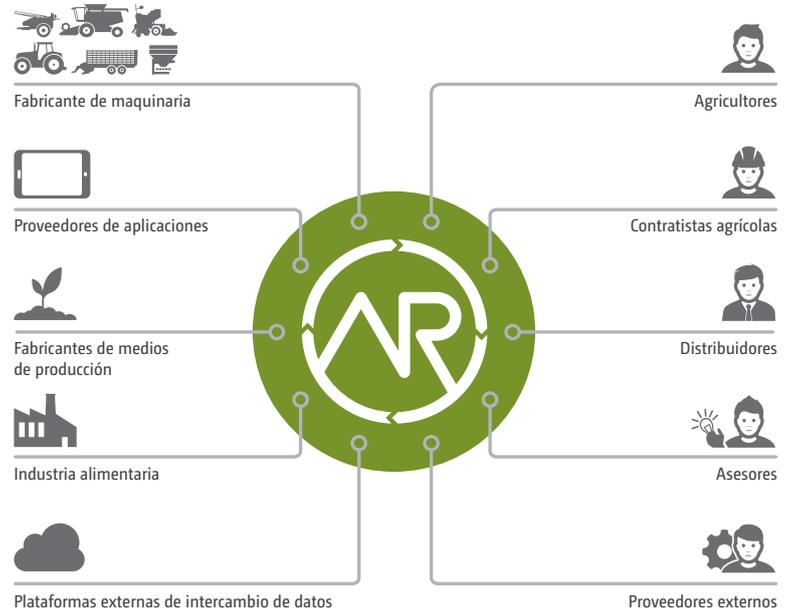
AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal gracias al agrirouter, independiente del fabricante. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

Control total: ¡Decida usted mismo!

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

Ventajas del agrirouter:

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



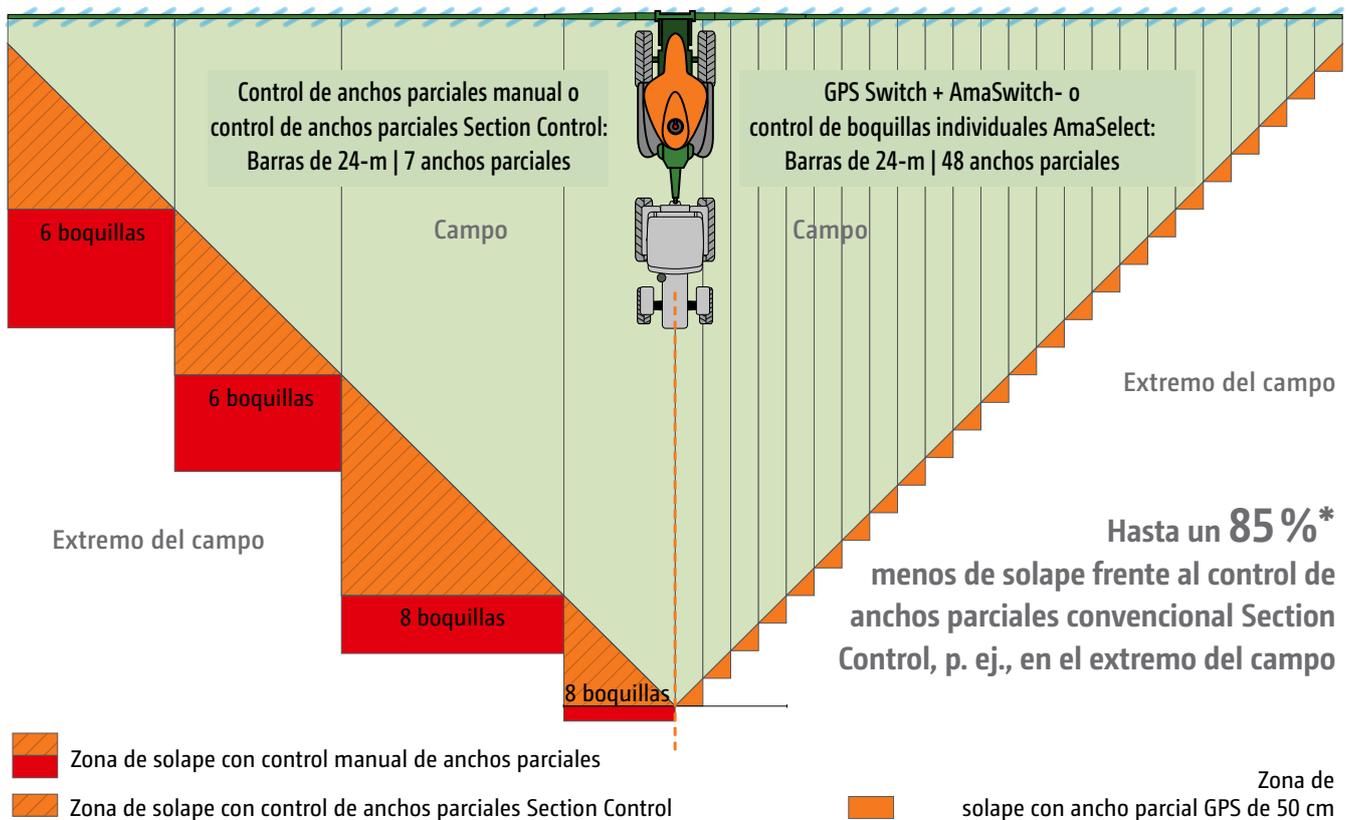
Fuente: DIKE-Data GmbH & Co. KG



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

Control automático de anchos parciales GPS Switch con Section Control

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



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

5%*

Ahorro adicional de productos fitosanitarios

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

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



Datos técnicos de los pulverizadores arrastrados UX



Tipo de máquina	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11200
Volumen nominal (l)	3.200	4.200	5.200	4.200	5.200	6.200	11.200
Capacidad del depósito (l)	3.600	4.600	5.600	4.600	5.600	6.560	12.000
Depósito de agua de lavado (l)	320	550	550	580			900
Ancho de trabajo (m)	15 – 36			21 – 40			24 – 40
Altura de transporte (m)	Barra Super-S2: 3,25 – 3,40 Barra Super-L2: 3,35 – 3,50			3,35 – 3,50			3,90
Longitud de transporte (m) con barra de pulverización Super-S2	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30		–			–
Longitud de transporte (m) con barra de pulverización Super-L2	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50		6,85 – 7,50			9,70
Ancho de transporte (m) barras Super-S2:	2,40			–		–	–
Ancho de transporte (m) barras Super-L2:	3 partes 2,40 4 partes 2,65			3 partes: 2,40 4 partes: 2,65		3 partes: 2,60 4 partes: 2,80	2,85
Ancho de transporte (m) barras Super-L3:	–			3 partes: 2,55		3 partes: 2,75	–
Peso en vacío (kg)	2.908 – 3.344	2.998 – 3.434	3.096 – 3.652	3.500 – 4.998	3.707 – 5.042	3.959 – 5.221	7.870 – 8.284
Rendimiento de la bomba (l/min)	260/380		380	520			750
Capacidad de aspiración máx. (l/min)	400/500		500	700			900
Altura sobre el suelo	hasta 0,82 m (con neumáticos Ø 1835 mm)						
Altura de pulverización	0,5 – 2,5 m (con neumáticos Ø 1835 mm)						
Presión de trabajo, máx. (bares)	< 10						

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



La alternativa de pequeño tamaño: El pulverizador arrastrado UG

Para las explotaciones más pequeñas, AMAZONE ofrece el pulverizador arrastrado UG con una capacidad del depósito de 2.200 ó 3.000 litros.

Encontrará más información en el catálogo de UG.



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