AMAZONE

Pulverizador arrastrado **UX Super**

# Pulverizador arrastrado UX Super

## Nuestra competencia para su éxito

SPEED spraying

CEMA European Sprayer Manufacturer
EN ISO 16122 INSPECTED
www.cema-inspected.eu

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

El pulverizador arrastrado UX Super con una capacidad de depósito de 4.200 l, 5.200 l, 6.200 l y 11.200 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.

# UX

## Potente – Preciso – Cómodo


| | Página |
|---|---|
| Las ventajas de un vistazo | 4 |
| Bastidor \| Lanza \| Suspensión \| Dispositivo de tracción para remolque \| Pie de apoyo hidráulico | 6 |
| Ejes | 8 |
| Sistemas de dirección AutoTrail | 10 |
| Tren de rodaje en tándem UX 11201 Super | 12 |
| Dirección UX 11201 Super | 14 |
| Depósito \| Agitador principal \| Limpiador intensivo XtremeClean | 16 |
| Equipamiento de bomba | 18 |
| Manejo \| SmartCenter | 20 |
| Barras de pulverización UX | 28 |
| Control de anchos parciales \| Sistema de circulación forzada | 42 |
| Control de anchos parciales \| Controles eléctricos de boquillas individuales | 44 |
| Control de anchos parciales \| AmaSelect CurveControl | 50 |
| Control de anchos parciales \| AmaSelect Row | 52 |
| Control de anchos parciales \| AmaSelect Spot | 54 |
| Boquillas | 56 |
| Equipamientos | 58 |
| ISOBUS | 62 |
| Servicio AMAZONE | 72 |
| Datos técnicos | 75 |


«Pulverización de categoría superior»
(«profi» – «Ensayo práctico del Amazone UX 4201 Super» 02/2020)

**La formación interactiva de conductores**
www.amazone.net/smartlearning

Sistema de doble bomba con un rendimiento de

**520 y 700 l/min**

# UX Super

**La máquina de precisión**

## Barras Super-L2 y Super-L3

de diseño ligero con anchos de barras de

**21 hasta 40 m**

SPEED spraying

## 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 mangueta articulada con un ángulo de giro de hasta 28°
- Compartimentos estancos al polvo en los lados izquierdo y derecho
- SmartCenter: Elementos de manejo a la medida: desde el paquete estándar de manejo intuitivo hasta el paquete Confort 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 700 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 la amortiguación activa de las oscilaciones para reducir los movimientos horizontales de la barra
- Sistemas de circulación forzada SCF o SCF pro para la circulación continua del líquido de pulverización
- Anchos parciales de 50 cm, distancia entre boquillas de 25 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 desde

# 4.200 hasta 11.200 litros

Mangueta articulada

con **28°**

Ángulo de dirección

UX 5201 Super
con mangueta articulada AutoTrail

## Los modelos

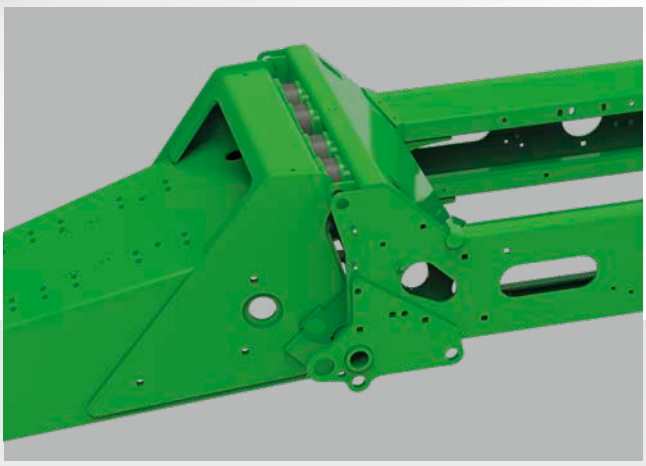
| Modelo | Ancho de trabajo | Volumen nominal | Rendimiento de la bomba |
|---|---|---|---|
| UX 4201 Super | 21 – 40 m | 4.200 l | 520 l/min (2 x 260 l/min) |
| UX 5201 Super | 21 – 40 m | 5.200 l | 520 l/min (2 x 260 l/min) |
| UX 6201 Super | 21 – 40 m | 6.200 l | 520 l/min (2 x 260 l/min) |
| UX 11201 Super | 24 – 40 m | 11.200 l | 700 l/min (2 x 350 l/min) |

**MÁS INFORMACIÓN**
www.amazone.net/ux-super

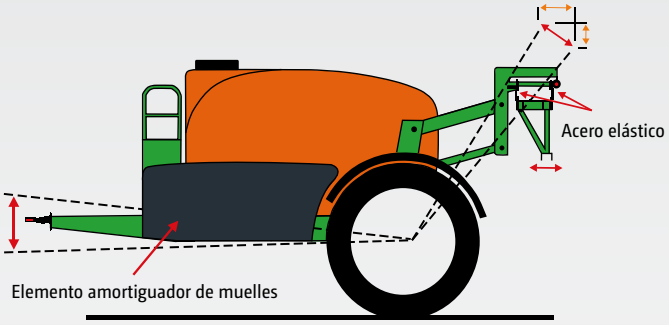
# Perfección hasta el más mínimo detalle

## 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



## 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.

## 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.

## La suspensión: ¡Ajustada a sus necesidades!

Tanto si se trata de una lanza Hitch rígida con enganche esférico de tracción 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 esférico de tracción K 80.

## Pie de apoyo hidráulico

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

Suspensión superior con argolla de tracción y pie de apoyo hidráulico

Suspensión inferior con bola de enganche K80 y pie de apoyo hidráulico

# Descubra sus posibilidades

La mangueta articulada AutoTrail durante el uso

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!

Los diferentes ejes ofrecen la solución adecuada para cada necesidad.

**Sus ventajas:**

- Posibilidad de tamaños de los neumáticos hasta 520/85 R46 (2,05 m de diámetro)
- Altura sobre el suelo de hasta 82 cm
- Homologado hasta 60 km/h con sistema ALB (válvula de freno automática en función de la carga)

**Sus posibilidades:**

- Ejes fijos con distancias entre ruedas de 1,50 hasta 2,25 m – dos anchos de vía son posibles girando las ruedas
- Eje ajustable con regulación continua de la distancia entre ruedas desde 1,50 hasta 2,25 m para el UX 4201 Super
- Amortiguación hidroneumática de los ejes con estabilización de tambaleo patentada para el UX 4201 Super y el UX 5201 Super
- Mangueta articulada AutoTrail con control mediante el joystick multifuncional

Amortiguación hidroneumática de los ejes con mangueta articulada AutoTrail

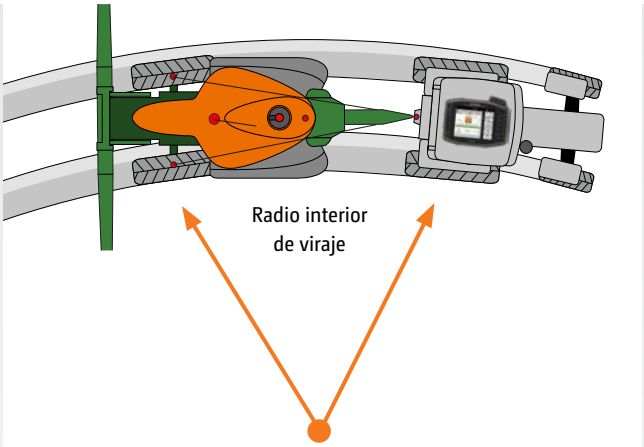
Mangueta articulada AutoTrail

# Sistemas de dirección según cada necesidad

## ¡Manténgase sobre la traza en todo momento!

La mangueta articulada AutoTrail durante el uso

Dispositivo de seguimiento AutoTrail




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

## Mangueta articulada AutoTrail

La mangueta articulada opcional 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.

"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 la traza» · 06/2011)

## 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.

## Control de pendiente para AutoTrail

De serie, la dirección AutoTrail del UX Super cuenta con un control de pendiente totalmente automático. 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.

Con ángulos de dirección de 28°, los ejes de dirección de los pulverizadores arrastrados UX dominan a la perfección incluso las curvas más cerradas.

Deslizamiento al desactivar el control de pendiente

Control de pendiente activado del control AutoTrail

# El tren de rodaje en tándem del UX 11201 Super

## Rendimiento, precisión y comodidad de manejo máximos

El UX 11201 Super: potente y fiable.

El tren de rodaje hidroneumático del UX 11201 Super permite un perfecto confort de marcha y garantiza el máximo rendimiento por superficie

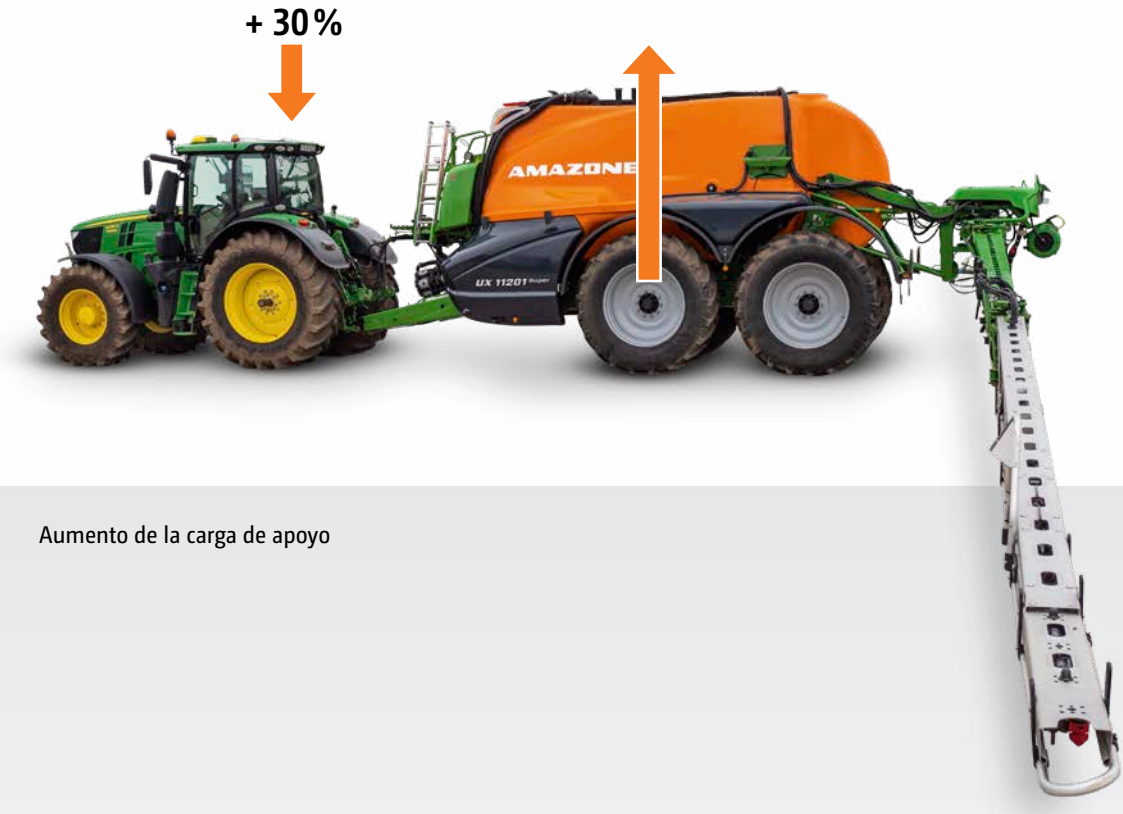
- Rápido en carretera, hasta 60 km/h
  Inmejorable confort de marcha gracias a la amortiguación hidroneumática de ejes con regulación del nivel.

## Tren de rodaje hidroneumático: 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.
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. 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.

## Refuerzo de tracción

El UX 11201 Super 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 %.




Aumento de la carga de apoyo

# Óptimo comportamiento de marcha

## Sistemas de dirección perfectos para el UX 11201 Super

- Mangueta articulada DoubleTrail
  - – corrección de trayectoria electrónica activa
  - – óptimo guiado sin apenas dañar las trazas del campo
  - – 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 11201 Super 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.

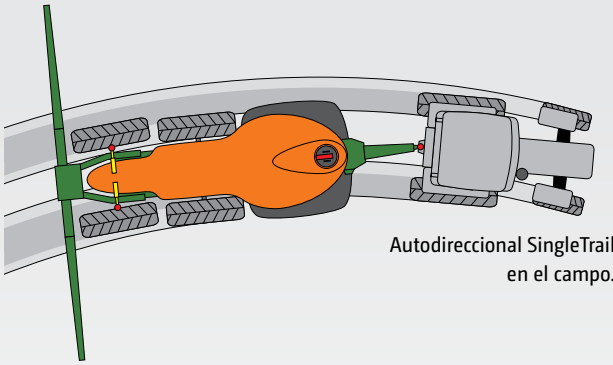
## DoubleTrail: mangueta articulada totalmente automática

De forma opcional, el UX 11201 Super puede equiparse también con la mangueta articulada 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 trazas.

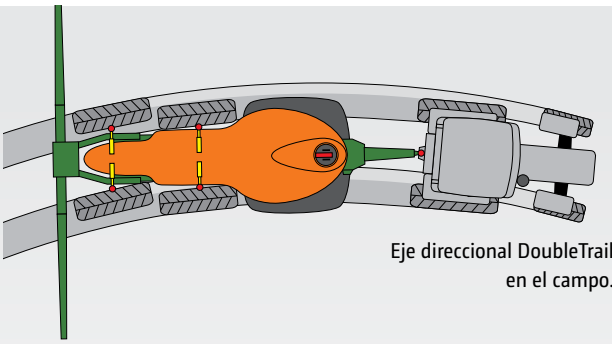
El primer eje mantiene la trayectoria de las pasadas de las ruedas traseras del tractor y el segundo eje sigue la traza de las ruedas delanteras. Con ello se obtiene un guiado correcto del tractor sin afectar negativamente a las barras de pulverización con movimientos de la dirección. Durante el transporte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



Autodireccional SingleTrail en el campo.

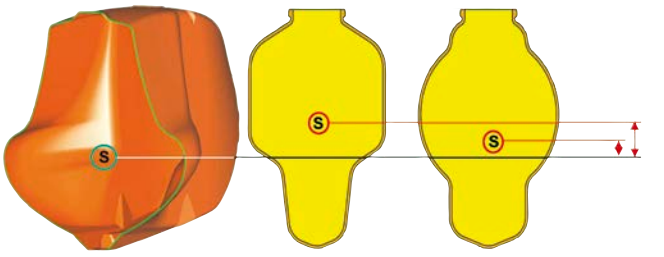


Eje direccional DoubleTrail en el campo.

# Ligero – compacto – manejable

## Centro de gravedad bajo

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




AMAZONE Otros fabricantes S = centro de gravedad

## Ventajas del diseño del depósito

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

Depósito del UX 5201 Super

## Depósito del UX 4201 Super, UX 5201 Super y UX 6201 Super

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 y la ausencia de placas deflectoras permiten una limpieza rápida y sencilla. Las cantidades residuales se mantienen muy bajas gracias a la forma especial del fondo del depósito. Los pulverizadores arrastrados UX Super disponen de un depósito de agua de lavado de 580 litros.

## Depósito del UX 11201 Super

El depósito del 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.

## 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.

## Agitador principal gradual e hidráulico

La potencia del agitador hidráulico puede reducirse gradualmente hasta la completa desconexión para evitar que se forme espuma en el producto fitosanitario o para facilitar la retirada de las cantidades restantes.

## Limpieza intensiva del interior del pulverizador con el limpiador intensivo XtremeClean

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. Las boquillas de alta presión son guiadas por un motor eléctrico y recorren sistemáticamente toda la pared del depósito con un chorro puntual.

- Opcional para el UX 4201 Super, UX 5201 Super y UX 6201 Super

# Potente y eficaz

Pulverizador arrastrado
UX 5201 Super

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

El sistema de doble bomba del UX 4201 Super, UX 5201 Super y UX 6201 Super proporciona capacidades de aspiración de hasta 700 l/min

El sistema de doble bomba del UX 11201 Super proporciona capacidades de aspiración de hasta 900 l/min

## Sistema de doble bomba: potente y fiable

El UX Super dispone de un sistema de doble bomba de bajo mantenimiento. Mientras una bomba alimenta las barras y el agitador secundario durante la pulverización, la otra bomba agita intensamente el contenido del depósito mediante el agitador principal. 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 900 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 muy elevado de forma continua con presiones de sistema de hasta 10 bar
- Apta para el funcionamiento en seco y resistente a los fertilizantes líquidos
- Vida útil prolongada

| Modelo | Rendimiento de la bomba | Capacidad de aspiración máx. |
|---|---|---|
| UX 4201 Super | 520 l/min (2 x 260 l/min) | 700 l/min |
| UX 5201 Super | 520 l/min (2 x 260 l/min) | 700 l/min |
| UX 6201 Super | 520 l/min (2 x 260 l/min) | 700 l/min |
| UX 11201 Super | 700 l/min (2 x 350 l/min) | 900 l/min |

## 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.

Todos los componentes del sistema HighFlow$^{+}$ están completamente integrados en los procesos de limpieza del UX Super.

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

# SmartCenter

## 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

Gracias a la central de mando SmartCenter, el manejo es más fácil y cómodo que nunca. El SmartCenter 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 encuentran situados de forma práctica en la parte central delantera, protegidos bajo la cubierta izquierda. La cubierta evita que se ensucien y permite una muy buena accesibilidad.

**Ventajas del SmartCenter:**

- 2 compartimentos estancos al polvo en el lado izquierdo – ofrecen más espacio y orden
- Compartimento estanco al polvo y con cerradura, de 240 l con estante extraíble en el lado derecho
- Depósito de llenado de 60 l de gran rendimiento
- Iluminación LED opcional

«El enorme compartimento del lado derecho es estanco al polvo e incluso se puede iluminar; ¡muy bien!»

(«profi» – «Ensayo práctico del Amazone UX 4201 Super» 02/2020)

## Manejo sencillo y máximo confort en todas las opciones de equipamiento

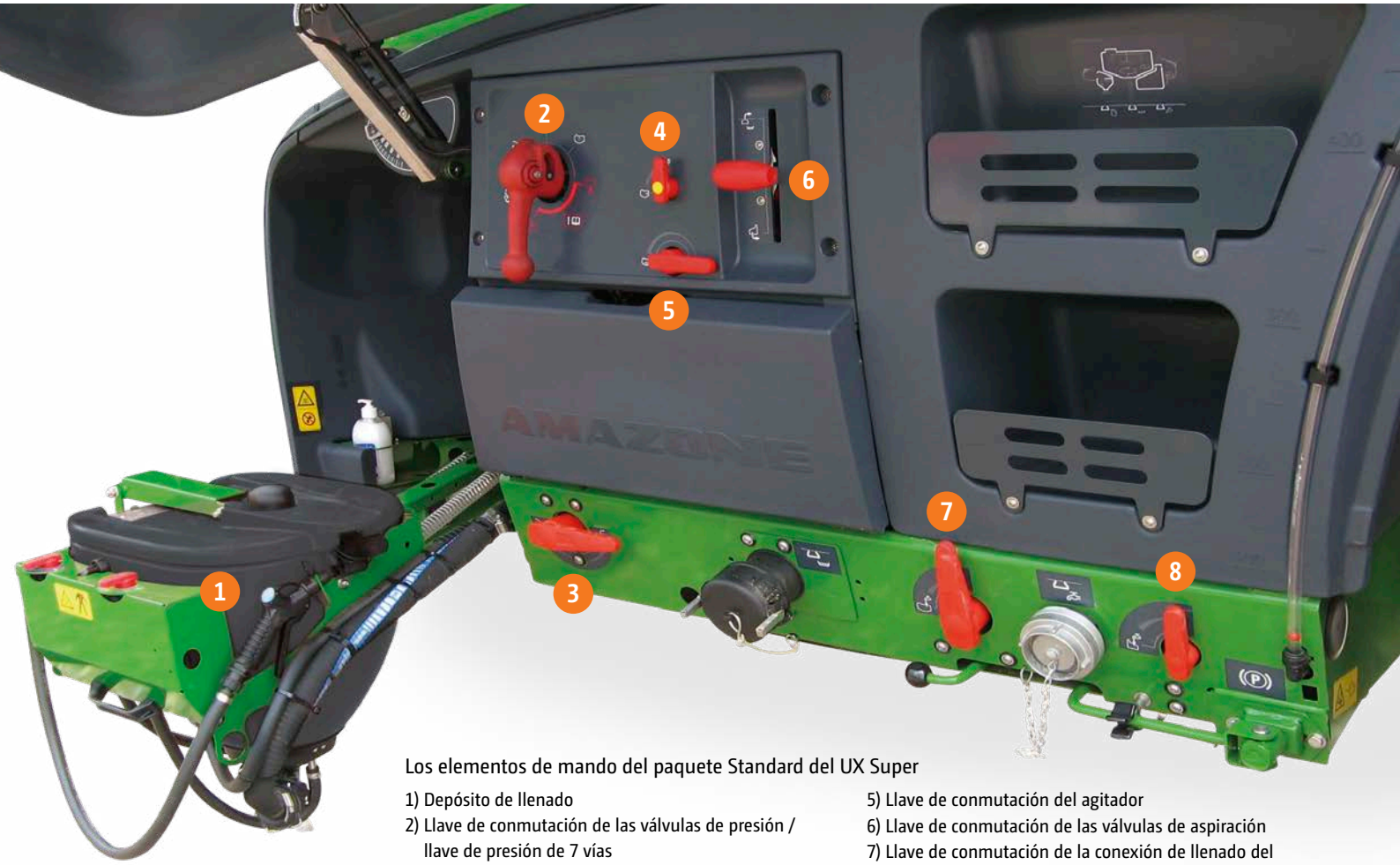
Con el SmartCenter centralizado, el UX Super garantiza un manejo muy cómodo. Hay tres conceptos de manejo disponibles.

**Sus posibilidades:**

- Paquete Standard
- Paquete Comfort
- Paquete Comfort plus

«La compuerta de llenado tiene una enorme capacidad de aspiración y, con una bomba doble con inyector, la capacidad de llenado alcanza unos impresionantes 705 l/min. »

(«profi» – «Ensayo práctico del Amazone UX 4201 Super» 02/2020)




Los elementos de mando del paquete Standard del UX Super

1) Depósito de llenado
2) Llave de conmutación de las válvulas de presión / llave de presión de 7 vías
3) Llave de conmutación del inyector
4) Llave de conmutación para la limpieza
5) Llave de conmutación del agitador
6) Llave de conmutación de las válvulas de aspiración
7) Llave de conmutación de la conexión de llenado del depósito de líquido de pulverización
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.

**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

## 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 Confort. 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.

Los elementos de mando del paquete Comfort del UX Super

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

## SmartCenter con paquete Confort: Manejo simplificado

El paquete Confort 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 siembra en la barra, el agitador secundario se cierra.

Después de la aplicación, el paquete Confort 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 Confort.

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 Confort plus

## Manejo con la máxima comodidad

«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 Confort plus es especialmente cómodo. En lugar de las válvulas de mando, 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.

## 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 Confort plus dispone de los programas de limpieza: limpieza intensiva, limpieza rápida y enjuague de 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)

## Bomba de agua de lavado: Limpieza interna continua

En combinación con el paquete Confort 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.

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

# Resumen de las posibilidades de manejo

| | | Paquete Standard * | Paquete Confort | Paquete Confort 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 | – | ■ | ■ |
| Funciones Grifo 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 | ■ | ■ | ■ |
| Funciones Grifo 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 con limpieza interna continua | – | – | ■ |
| Agitador | Potencia del agitador regulable manualmente | ■ | – | – |
| | Potencia del agitador dependiente del nivel de llenado | – | ■ | ■ |
| Limpieza | Limpieza con control manual | ■ | – | – |
| | Limpieza con control remoto desde el terminal del tractor | – | ■ | ■ |
| | XtremeClean | – | ■ | ■ |
| Otras | HighFlow+ | – | ■ | ■ |

* = no para el UX 11201 Super ■ = incluido ■ = opcional – = no posible

✔ Paquete Standard

✔ Paquete Confort

✔ Paquete Confort plus

# El 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.

## 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.

**Ventajas del depósito de llenado:**

- Capacidad de aspiración de hasta 200 l/min para un llenado rápido y sin problemas y un vaciado completo
- Boquilla mezcladora ajustable de forma continua: para evitar las obstrucciones en el caso de materiales en forma de polvo y granulado
- Conducto circular de alto rendimiento, ajustable de forma continua
- También es posible suministrar agua de lavado al depósito de llenado durante el llenado a presión mediante una 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».

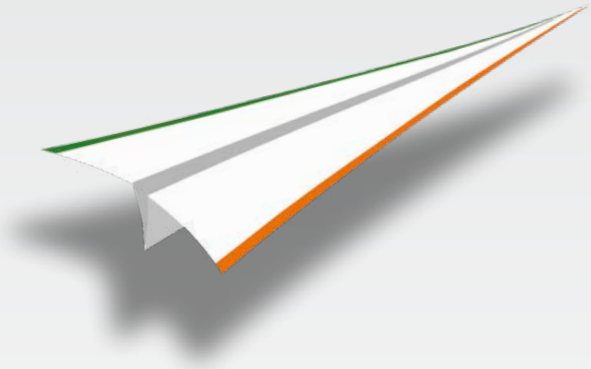
(«profi» – Informe de conducción del Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

- La tapa hermética al polvo y a los líquidos del depósito de llenado sirve de práctico punto de apoyo con sistema de goteo integrado
- Boquilla de limpieza del bidón con práctica placa de presión para la limpieza del vaso de medición y el bidón
- Pequeña superficie de contacto en la boquilla de limpieza del bidón donde se puede activar la boquilla para limpiar el cuello del bidón

«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)

# Barras con diseño aeronáutico



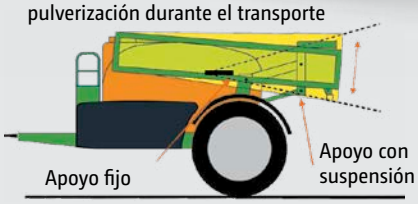
## Increíblemente resistente y ligero al mismo tiempo

Gracias a su estructura perfilada especial, las barras de AMAZONE son ultraligeras y, a la vez, sumamente estables. Los anchos de trabajo de las barras de 21 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.

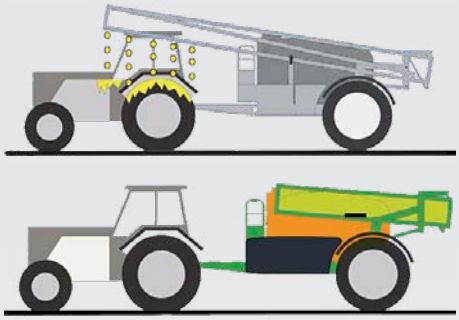
Las dimensiones de transporte compactas con anchos de transporte de 2,40 m a 2,85 m también contribuyen a la seguridad del transporte por carretera.

## Barras AMAZONE

Recorrido de resorte de las barras de pulverización durante el transporte

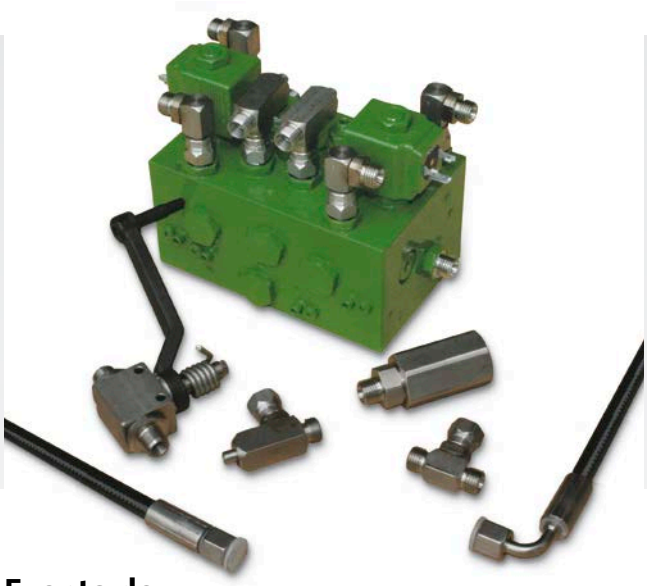



✓ Todo encaja en sus seguros: La barra de pulverización está asentada sin juego y asegurada en la posición de transporte. Los impactos son absorbidos por la suspensión en paralelogramo. Esto es sinónimo de confort absoluto y asegura, sobre todo, la durabilidad de las barras de pulverización.



✓ 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.



## 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.

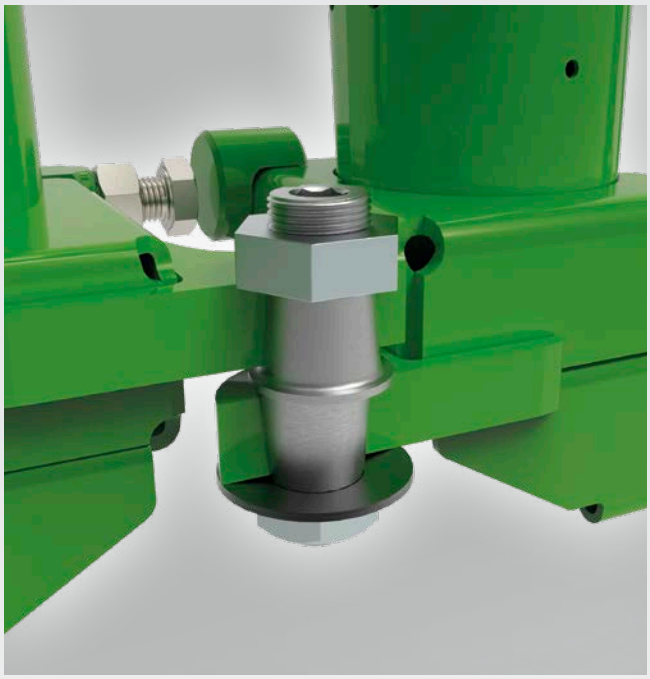
El uso de acero inoxidable de serie, la pintura por inmersión con carga eléctrica siguiendo la norma de automoción, así como el uso específico de plásticos y aluminio garantizan una larga vida útil.

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

## 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 cinc (capa de cristal)
3) Base de pintura por inmersión catódica
4) Pintura de cubrición



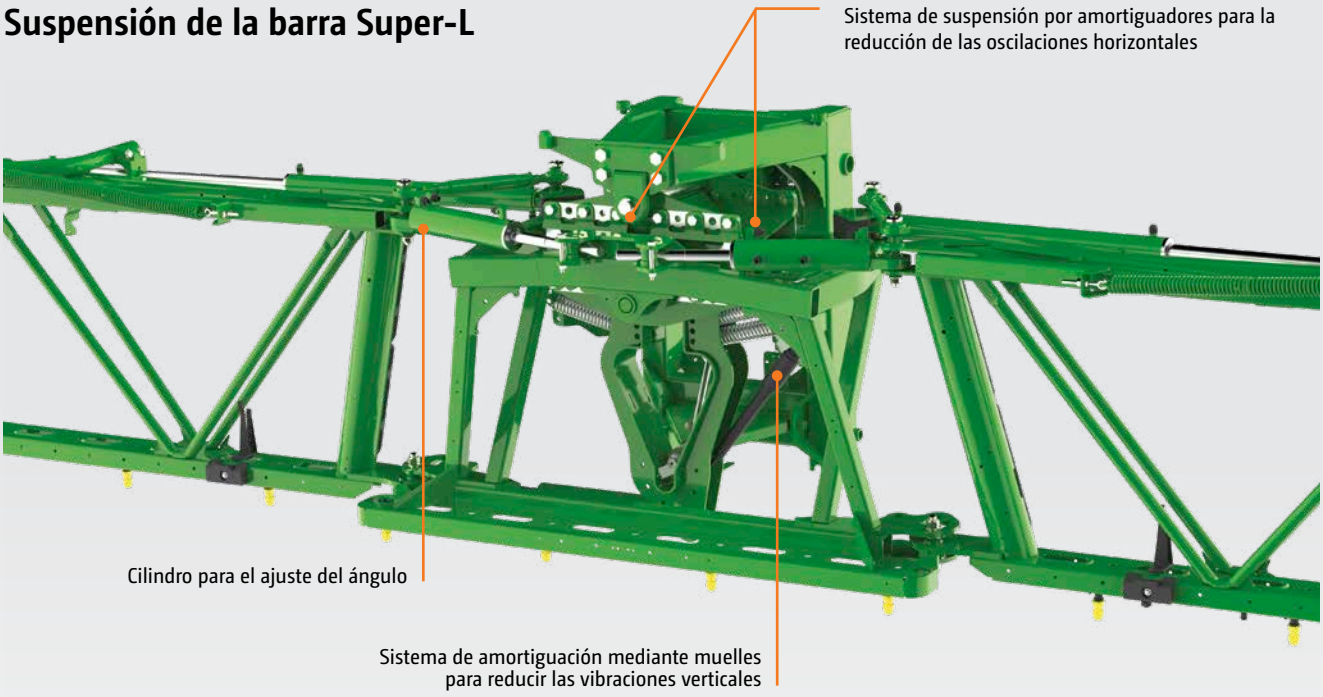
Una articulación que aguanta.

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

# Barras Super-L

## Superestable, superligero y supercompacto

## Suspensión de la barra Super-L



UX 11201 Super con barras Super-L3 de 36 m

## 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)

«En primera liga: El Amazone UX 4201 Super con ContourControl se sitúa en lo más alto en cuanto a manejo y guiado de las barras».

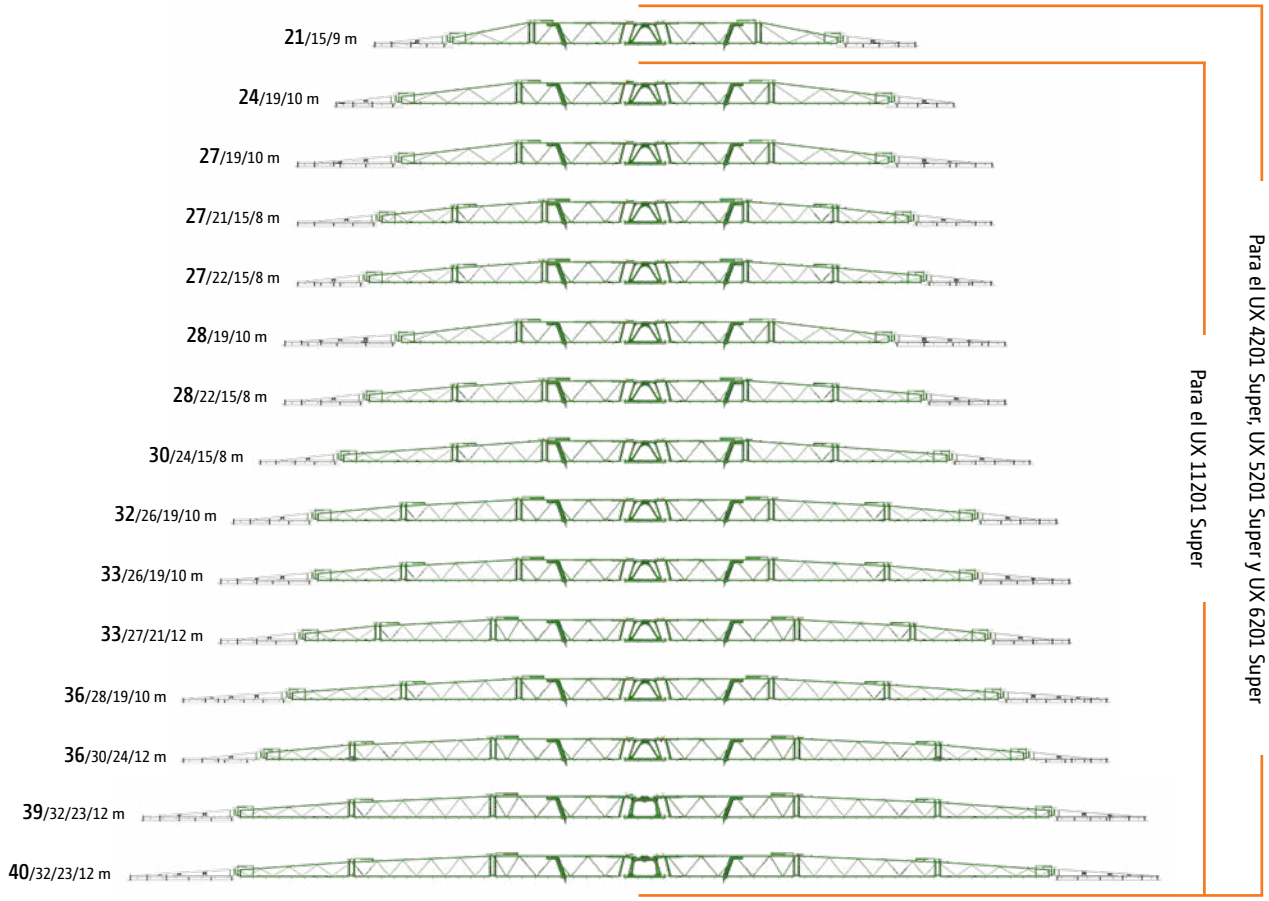
(«profi» – «Ensayo práctico del Amazone UX 4201 Super» 02/2020)

Barra Super L2 de 39 m

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

Ancho 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 21, 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 6201: 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 dividido 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 reducida 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.

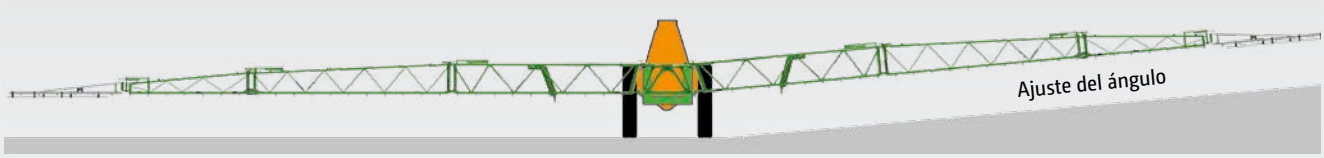
La protección contra sobrecargas pretensada hidráulicamente del pescante del extremo con principio de funcionamiento de puerta de saloon, se puede desviar de serie hacia atrás, hacia delante y hacia arriba y garantiza un retorno fiable y una larga vida útil.

## Anchos de trabajo de las barras Super-L3

**36**/24/12 m

# Extraordinariamente sencillo

Plegado unilateral (mediante plegado Profi 1 o plegado Flex)




Ajuste del ángulo (mediante plegado Flex 2)

«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 es de tan solo 19 segundos y el de plegado 27 segundos. ¡Excepcional!»

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

## Plegado Profi

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

## Plegados Flex

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 reducidas. Si, p. ej., una barra 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 activa 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.

## Plegado Profi 1

**Son posibles las siguientes funciones:**

- Ajuste de la altura
- Plegado y desplegado
- Plegado unilateral con velocidad reducida (máx. 6 km/h)
- Reducción de las barras
- Regulación de inclinación

## Plegado Flex 1

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

- Ajuste de la altura
- Plegado y desplegado
- Plegado unilateral con velocidad reducida (máx. 6 km/h)
- Reducción de las barras
- Regulación de inclinación

**Ventajas del plegado Flex:**

- Reducción de los tiempos de preparación gracias al plegado rápido
- Cambio cómodo del ancho de trabajo

## Plegado Flex 2

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

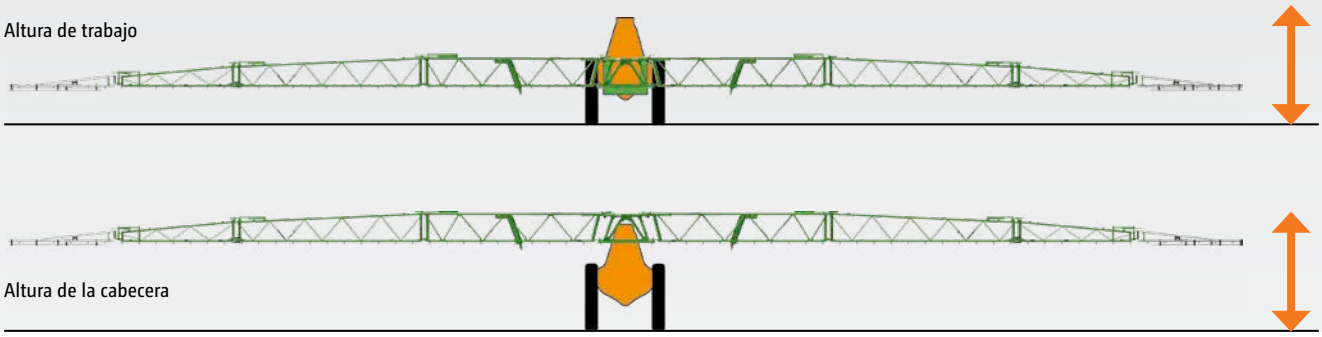
- Ajuste unilateral / bilateral del ángulo ascendente de las barras
- Ajuste unilateral / bilateral del ángulo descendente de las barras

# Guiado de las barras

## Con la máxima comodidad y aún más precisión

**Descenso automático de las barras en GPS Switch**

En el GPS Switch del terminal de mando, las barras pueden comenzar su descenso incluso antes de alcanzar la superficie no tratada. De este modo, cuando se abran las boquillas, las barras ya se encontrarán en la altura de trabajo. Esto requiere como condición previa un límite de parcela 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 pulverización, baja de nuevo a la altura objetivo. Esto evita el riesgo de dañar las barras de pulverización en los bordes de la parcela.

## ¿DistanceControl o ContourControl? ¡Decida usted mismo!

Con el sistema automático de cabecera AutoLift y los sistemas automáticos de guiado de las barras 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.

Con el sistema innovador 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.

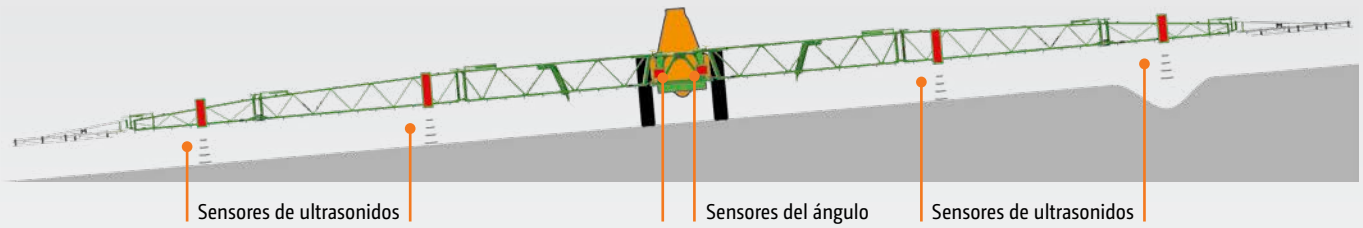
## DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores

AMAZONE ofrece para los pulverizadores arrastrados UX el sistema de guiado de las barras completamente automático DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores como equipamiento para la barra Super L. En el caso de las plantaciones que se desarrollan de forma muy diferente o de acumulaciones parciales de grano, puede ocurrir que las barras queden sumergidas con el equipamiento de 2 sensores. En este caso, el equipamiento con cuatro sensores es la solución. Los sensores están conectados eléctricamente en paralelo y se tiene en cuenta el sensor más cercano a la superficie de destino.

**Ventajas del sistema de guiado de las barras DistanceControl**

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

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



# ContourControl y SwingStop

## Guiado activo de las barras y amortiguación activa de oscilaciones en condiciones difíciles

### 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 las reducidas distancias con la superficie de destino, incluso a altas velocidades de desplazamiento y grandes anchos de las barras. 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 de ContourControl:**

- Distribución transversal óptima
- Guiado automático de altura preciso y muy rápido
- Distancia al área objetivo inferior a 50 cm – Menos deriva
- Procesos de plegado muy rápidos
- Máxima precisión a altas velocidades de trabajo
- Elegante guiado de la barra con grandes anchos de trabajo

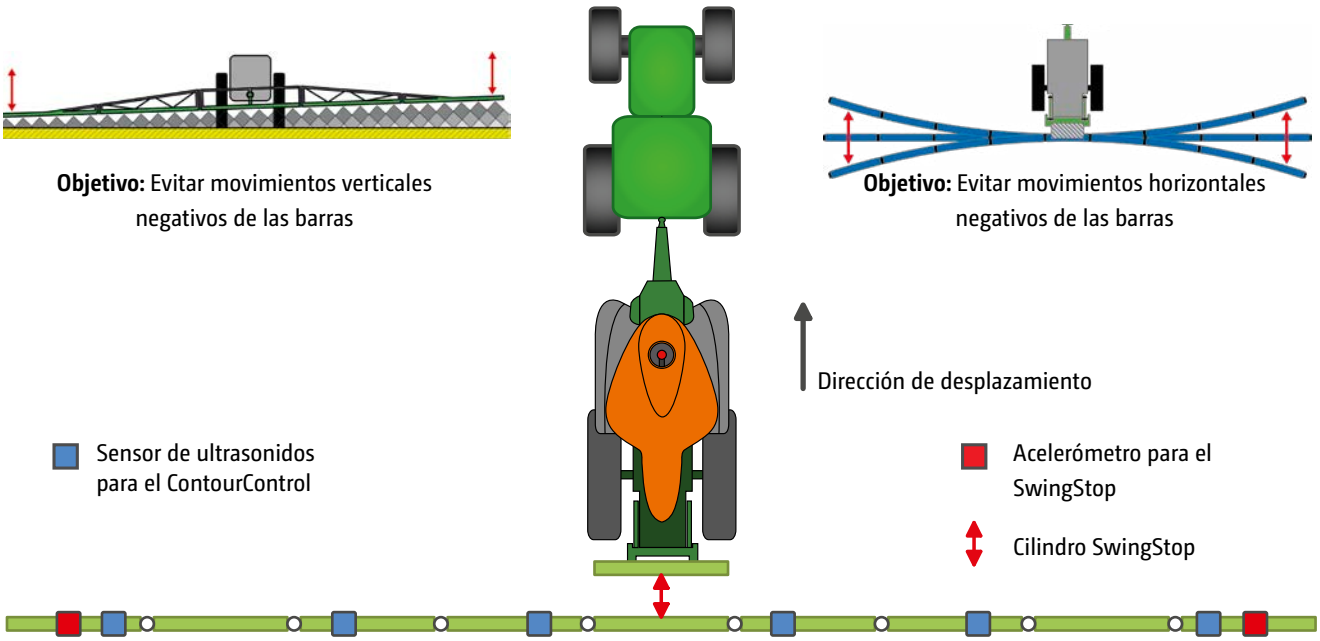
### Rápido y preciso al mismo tiempo



**Objetivo:** Evitar movimientos verticales negativos de las barras



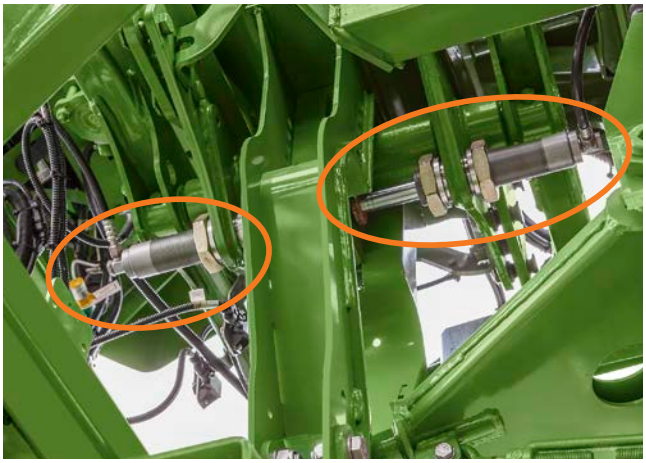
**Objetivo:** Evitar movimientos horizontales negativos de las barras



## 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 la barra, afectando de esta forma sobre la distribución longitudinal en el área exterior de la barra.

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 del varillaje. 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.



El SwingStop dispone de dos cilindros hidráulicos activos en la sección central del varillaje

**Ventajas de SwingStop:**

- Distribución longitudinal óptima
- Reducción del movimiento horizontal de las barras para una posición muy estable de las mismas
- Sistema con funcionamiento muy rápido, elegante y preciso incluso a velocidades de trabajo muy elevadas
- El más alto nivel de rendimiento con la máxima precisión

«Un total de seis sensores de ultrasonidos se encargan del guiado de altura del paralelogramo, del ajuste de la compensación de la pendiente y del ajuste del ángulo de las barras (positivo y negativo). En terrenos accidentados, esto es una maravilla, especialmente cuando se trata de poder rociar más rápido con una distancia más corta a la superficie de destino».

(«profi» – «Ensayo práctico del Amazone UX 4201 Super» 02/2020)

«A más tardar, con el concepto «rápido», también entra en juego el «SwingStop»: se trata de un sistema de control hidráulico activo con sensores de aceleración en los extremos de las barras, que contrarresta la oscilación horizontal, antes de que se produzca cualquier vibración perceptible para el ojo».

(«profi» – «Ensayo práctico del Amazone UX 4201 Super» 02/2020)

# Vista general del guiado de las barras

## la solución adecuada para cada necesidad

| Modelo | UX Super | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Plegado | Plegado Profi 1 | Plegado Flex 1 | Plegado Flex 2 | Plegado Flex 1 | Plegado Flex 2 |
| Guiado automático de las barras (opcional) | DistanceControl (plus) | | | ContourControl | |
| Número de sensores correspondientes | 2 (4) | | | 4 | 6 |
| Número de unidades de mando | 1 EW + retroceso libre / sistema de detección de carga (opcional) | | | | |
| Plegado y desplegado de las barras de pulverización | control remoto (terminal) | | | | |
| Plegado unilateral de las barras | control remoto (terminal) | | | | |
| Plegado hasta el ancho de trabajo reducido | control remoto | automático | | | |
| Protección anticolisión con ancho de trabajo reducida | Opcional | De serie | | | |
| Tiempo para el proceso de plegado | normal | rápido | | muy rápido | |
| Ajuste de la altura | control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl | | | | |
| Elevación de las barras en los bordes de la parcela | control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl | | | | |
| Regulación de inclinación | control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl | | | | |
| Ajuste unilateral / bilateral del ángulo ascendente de las barras | | | automático | | automático |
| Ajuste unilateral / bilateral del ángulo descendente de las barras | | | | | automático |
| Amortiguación horizontal contra vibraciones asimétricas y simétricas | | | | Opcional (Swing Stop) | Opcional (Swing Stop) |
| Guiado de las barras (en conjunto) | bueno | | | excelente | excelente |
| Recomendación para anchos de trabajo | | | | > 30 m | |
| Recomendación para velocidades de trabajo | medio | | | muy alto | muy alto |
| Recomendación para condiciones del terreno | llano | | accidentado | llano | accidentado |
| Recomendación para cambios del ancho de trabajo | escaso | frecuente | | | |

# Unidad de control de ancho parcial TG

## Unidad de control de ancho parcial TG con control eléctrico a distancia

Para el control ISOBUS se encuentra disponible la unidad de control del ancho parcial TG con hasta 13 anchos parciales. Los anchos parciales se conmutan de forma rápida y sin goteo a través de válvulas accionadas por motor eléctrico con alivio de presión. En todas las situaciones, la dosificación se controla de forma precisa y rápida directamente desde el ordenador.

# Sistema de circulación forzada SCF

## potente y fiable

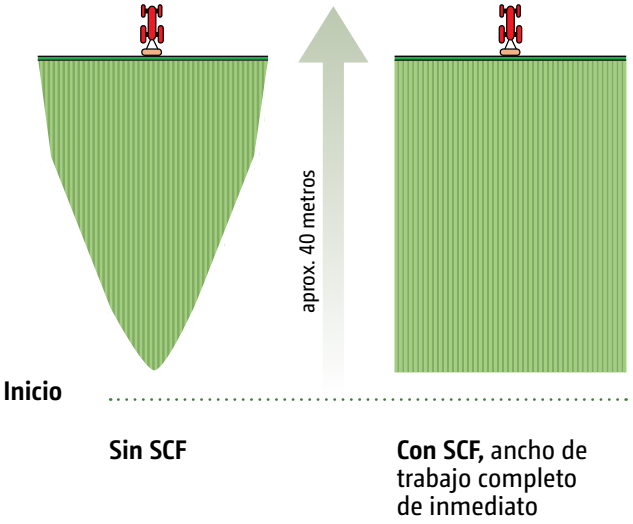
Sistema de circulación forzada SCF

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

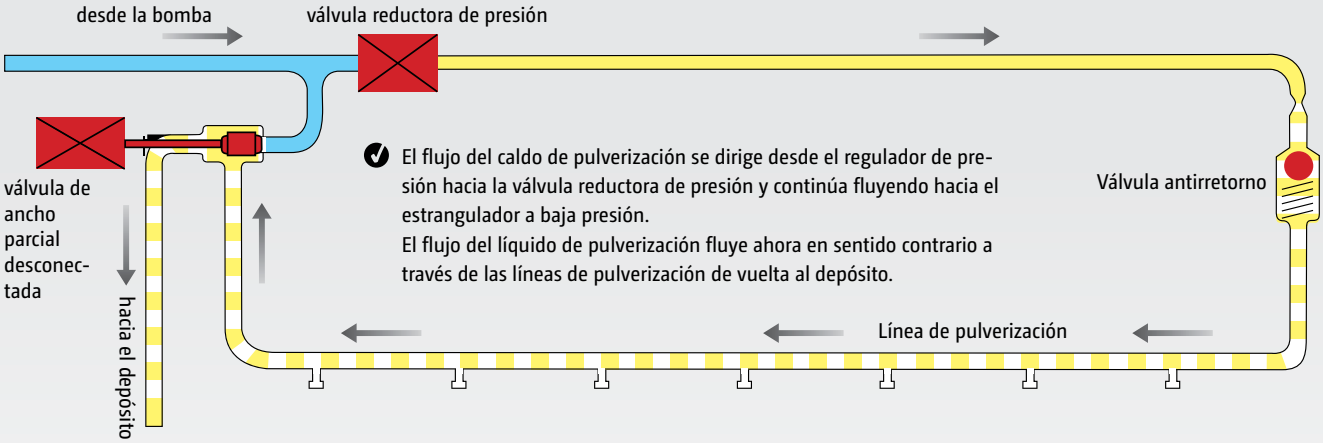
El sistema de circulación forzada SCF de AMAZONE garantiza una circulación segura en todo el sistema. Al iniciarse el trabajo, el sistema de tuberías, incluyendo la línea de pulverización, se inunda primeramente con la solución de sustancias activas bajo presión y en la dirección opuesta.
A consecuencia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

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.

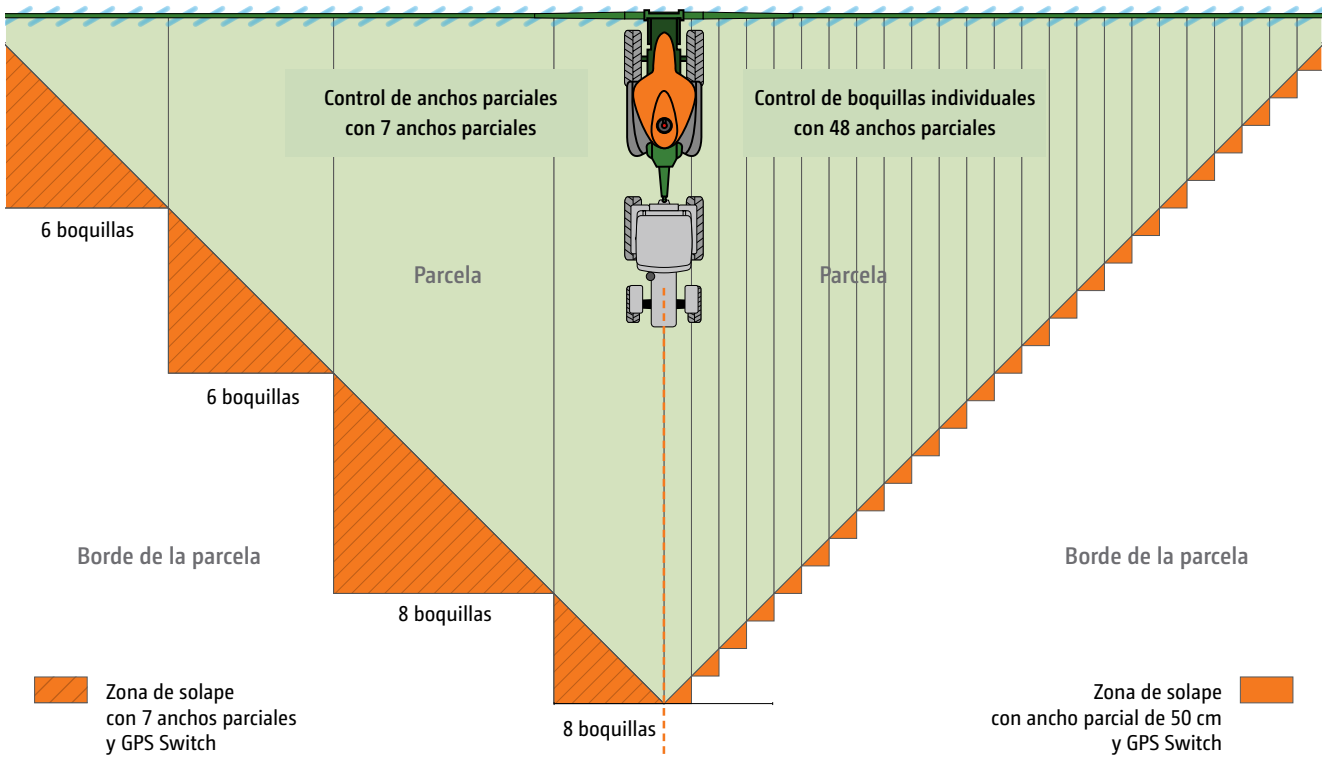



## Sistema de circulación forzada SCF para suministrar un ancho parcial



# Controles eléctricos de boquillas individuales AmaSwitch y AmaSelect

## Ejemplo: Ancho de trabajo 24 m




(véase también la información sobre GPS Switch)

**Control automático de anchos parciales en los bordes de la parcela y en las cuñas GPS Switch**

**5%***

**Ahorro de productos fitosanitarios**

* Valores dependientes de la estructura superficial, el ancho de trabajo y el número de anchos parciales

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

**5%***

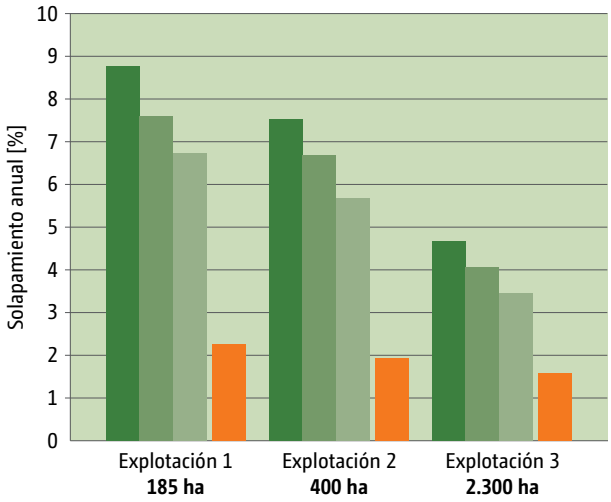
**Ahorro adicional de productos fitosanitarios**

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**




**Equipamiento 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

## Conclusiones importantes del análisis de campo

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

## 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 (juego de prolongación) | – | – | | |
| Programación libre delos anchos parciales | – | | | |
| Iluminación de boquillas por LED | | | | |
| Cambio a la aplicación en bandas desde la cabina (AmaSelect Row) | – | – | – | |
| Dosis de aplicación optimizada en las curvas (AmaSelect CurveControl) | – | – | – | |
| Aplicación específica de superficies parciales sobre la base de mapas de aplicación puntual (AmaSelect Spot) | – | – | – | |

Controles de boquillas - sistemas en resumen = incluido = opcional – = no posible

# AmaSwitch

## Circuito eléctrico de boquillas individuales con ancho parcial de 50 cm

### La solución sencilla para el control automático de anchos parciales de 50 cm

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

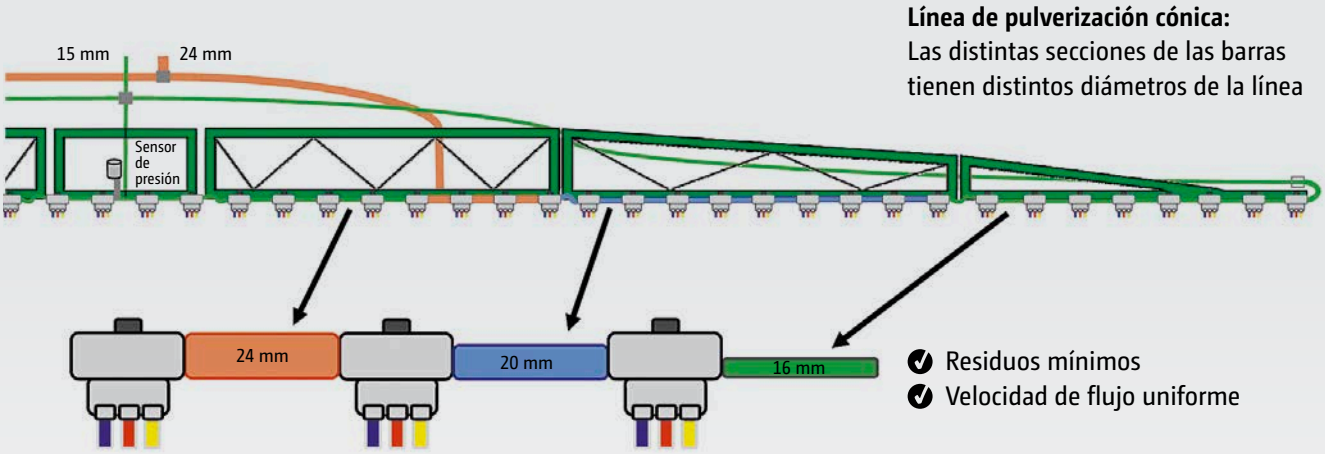
El AmaSwitch dispone de serie de circulación de alta presión SCF pro y puede equiparse adicionalmente con un sistema de iluminación de las boquillas LED.

### De serie con sistema de circulación forzada 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, como en el caso de SCF. Además, gracias a los conductos cónicos de pulverización se consiguen cantidades residuales mínimas.

Portaboquillas triple AmaSwitch

### SCF pro: Presión de pulverización constante con cantidades residuales mínimas




**Línea de pulverización cónica:**
Las distintas secciones de las barras tienen distintos diámetros de la línea

- Residuos mínimos
- Velocidad de flujo uniforme

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

Portaboquillas triple AmaSwitch con 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 en el borde de la parcela. Además de la conexión automática con anchos parciales de 50 cm, existe la posibilidad de configurar libremente los anchos parciales.

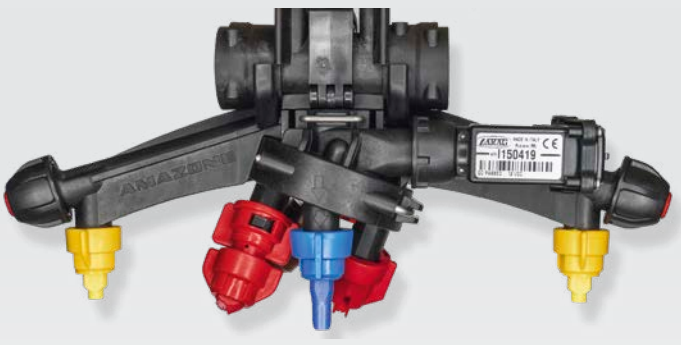
## Cuerpo de boquilla cuádruple con conexión y desconexión eléctrica

Además del cuerpo de boquilla triple, el control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch también puede equiparse con un cuerpo de boquilla cuádruple.

## Con distancia real entre boquillas de 25 cm

Con el cuerpo de boquilla cuádruple, se puede conseguir una distancia real entre boquillas de 25 cm con la ayuda de un juego de prolongación opcional. 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.

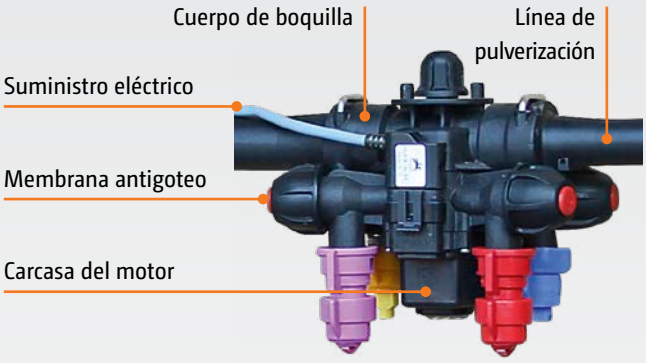
Cuerpo de boquilla cuádruple AmaSwitch



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




AmaSelect – Componentes del sistema

### Cuerpo de boquilla cuádruple con conmutación eléctrica automática de boquillas

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 cuando se cambia la velocidad de marcha o la dosis de aplicación. 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.

### Configuración flexible de anchos de trabajo y parciales

AmaSelect permite 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.

### Control automático de anchos parciales de 50 cm mediante GPS Switch con Section Control

Si se combina el control de boquillas individuales AmaSelect con el GPS Switch (con Section Control) se produce una conexión automática de las boquillas individuales en anchos parciales de 50 cm. De este modo, los solapamientos se reducen significativamente, lo que supone un considerable ahorro de producto.

### Con distancia real entre boquillas de 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.

Control eléctrico de boquillas individuales AmaSelect con portaboquillas cuádruple y distancia entre boquillas de 50 cm o 25 cm

## HeightSelect: siempre la distancia óptima a las superficies de destino

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.

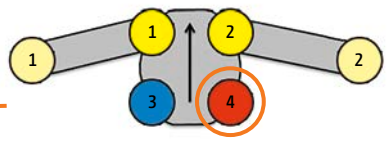
## Alta gama de serie: Iluminación de las boquillas por LED y SCF pro

El AmaSelect está equipado de serie con circulación de alta presión SCF pro y con un sistema de iluminación de las boquillas LED.

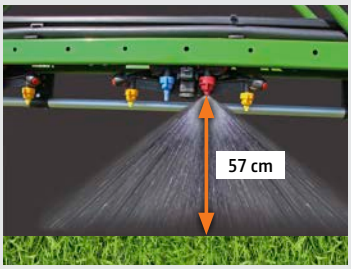
## Técnica de protección fitosanitaria del futuro en la actualidad

Con las funciones opcionales adicionales AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row y AmaSelect Spot, el control de boquillas individuales AmaSelect ofrece posibilidades de convertirse en una máquina de precisión absoluta.

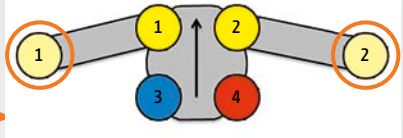
## Principio de funcionamiento HeightSelect



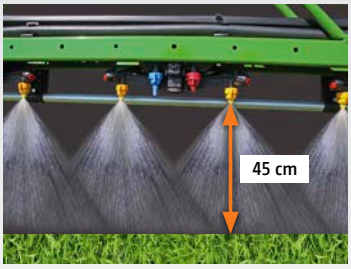

Altura de pulverización automática: 57 cm




Boquilla 110°: Distancia entre boquillas 50 cm



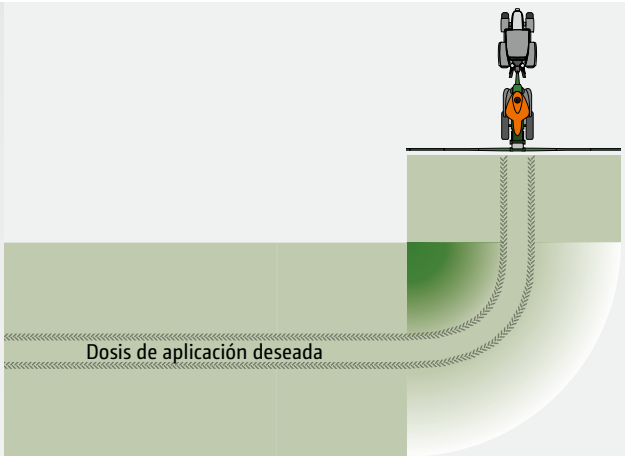

Altura de pulverización automática: 45 cm



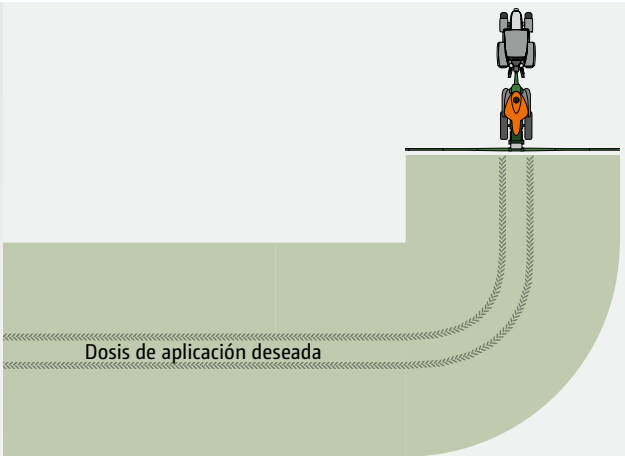

Boquillas 80°: Distancia entre boquillas 25 cm

# AmaSelect CurveControl

## Aplicación optimizada en las curvas




Sin AmaSelect CurveControl: dosis de aplicación desigual en las curvas




Con AmaSelect CurveControl: dosis de aplicación uniforme en las curvas

## Dosis de aplicación constante

Para mantener la dosis de aplicación lo más constante posible en todo el ancho de trabajo, incluso en las curvas, AmaSelect CurveControl ofrece una solución precisa. La función CurveControl se incluye de serie junto con AmaSelect y el guiado activo de la barra ContourControl.

## El problema: Exceso y falta de abono en las curvas

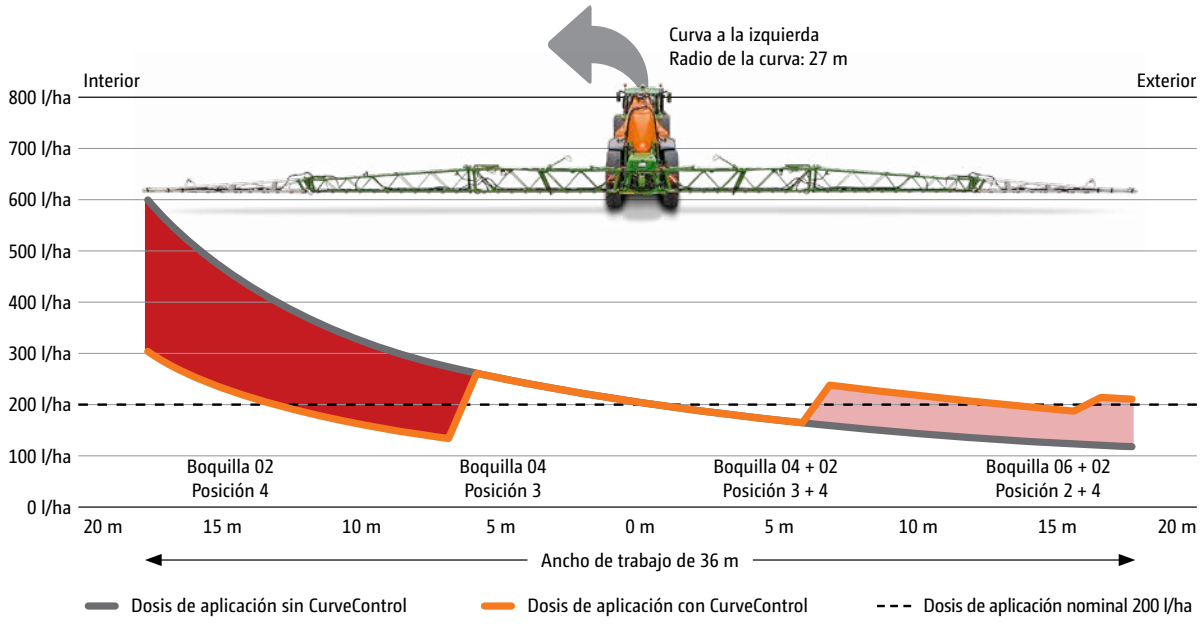
Hasta ahora, al circular por las curvas durante la aplicación de los productos fitosanitarios, se produce una sobredosificación en el interior de la curva y una infradosificación en el exterior de la misma. Cuanto más amplias sean las barras, mayor será este problema. La sobredosificación en la zona interior de la curva debe considerarse de forma muy crítica, ya que aquí pueden producirse sobredosificaciones de más del 300 %.

## La solución: AmaSelect CurveControl

CurveControl para el control eléctrico de boquillas individuales AmaSelect añade otra valiosa función al funcionamiento del sistema especialmente en curvas. Además de la presión de la boquilla, CurveControl determina el radio de la curva mediante sensores y calcula automáticamente el ajuste de la presión para el caudal modificado. Al cambiar automáticamente las boquillas dentro de la barra, el sistema ajusta la dosis de aplicación dentro de la barra independientemente de los anchos parciales.

**Ventajas de AmaSelect CurveControl:**

- Dosis de aplicación casi constantes durante las curvas en todo el ancho de trabajo
- Gestión óptima del stock
- Evita las resistencias debidas a la infradosificación



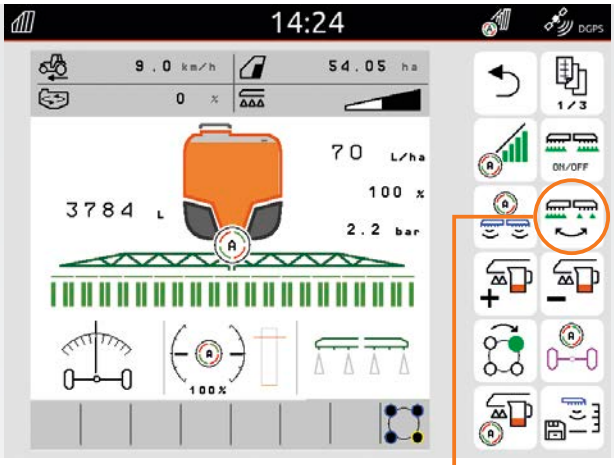

Comparación de las dosis de aplicación en las curvas con y sin CurveControl (curva izquierda)

# AmaSelect Row

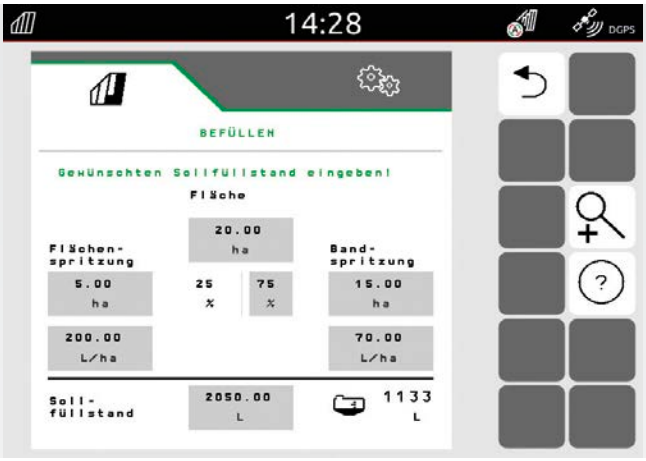
## Pulverización precisa en bandas con solo pulsar un botón para reducir la cantidad de producto fitosanitario necesario

Pulverización en banda por hileras en el cultivo de la patata

Pulverización en banda por hileras en el cultivo de remolacha azucarera




Conmutación entre la aplicación en banda y en superficie con solo pulsar un botón




Opciones excepcionalmente flexibles en la protección de cultivos

## Pulverización en banda por hileras

Para pasar de la aplicación en toda la superficie con control remoto a la pulverización en banda por hileras, AMAZONE ofrece la función AmaSelect Row para el control eléctrico de boquillas individuales. La pulverización en banda por hileras con boquillas especiales de 40° puede reducir el consumo de productos fitosanitarios hasta en un 65 %.

## Diferente distancia entre hileras

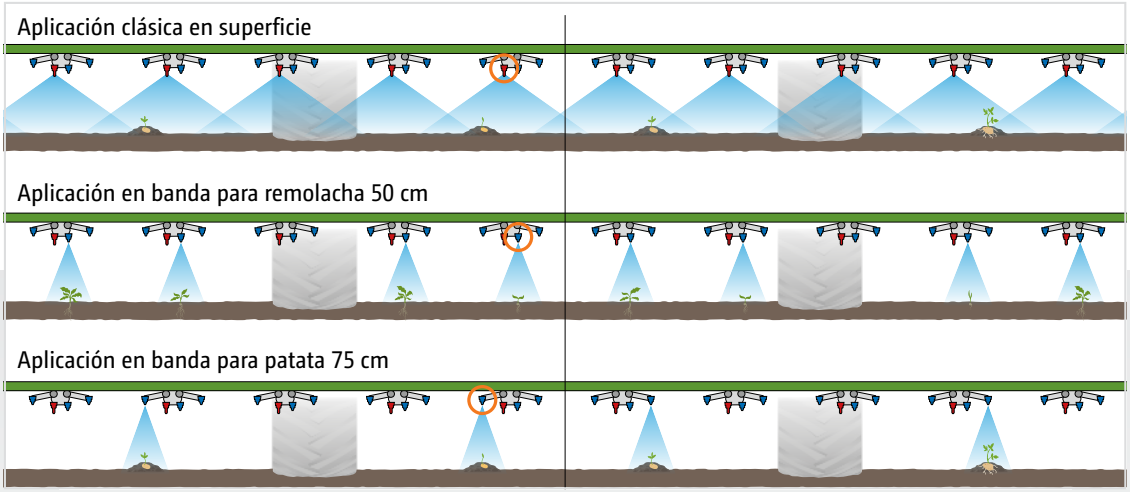
Las aplicaciones en banda en cultivos con una distancia entre hileras de 50 cm son muy fáciles de aplicar sin necesidad de realizar más reequipamientos. Sin embargo, el juego de prolongación opcional para el cuerpo de boquilla AmaSelect con una distancia entre boquillas de 25 cm también permite las aplicaciones en banda en cultivos con un ancho de hilera de 75 cm. Para ello, solo se abren las boquillas a la distancia deseada. También se pueden conseguir anchos de hilera alternativos, como 45 cm para la remolacha azucarera, con una disposición adicional de boquillas y una manguera de conexión.

## Comodidad de manejo insuperable

Un menú de llenado permite almacenar la superficie a tratar para la pulverización en banda y en superficie, así como las dosis de aplicación deseadas de los dos tipos de pulverización, y se calcula automáticamente la cantidad de llenado necesaria para minimizar las cantidades residuales. El ajuste de la distancia entre hileras, el ángulo de pulverización y la altura de aplicación de las boquillas es muy fácil a través de un menú independiente en el control del equipo ISOBUS. La selección del control de boquillas correcto y de las posiciones de boquillas asociadas en la banda a tratar es automática. Con solo pulsar un botón en el terminal ISOBUS, es posible cambiar entre la aplicación en superficie y en banda en cuestión de segundos.

**Ventajas de AmaSelect Row:**

- Potente pulverización en banda en cultivos en hilera con sólo pulsar un botón
- Posibilidad de diferentes distancias entre hileras gracias al juego opcional de prolongación de 25 cm
- Gran comodidad de manejo con el menú de llenado integrado con cálculo de dosis
- Reducción de productos fitosanitarios de hasta un 65 %.

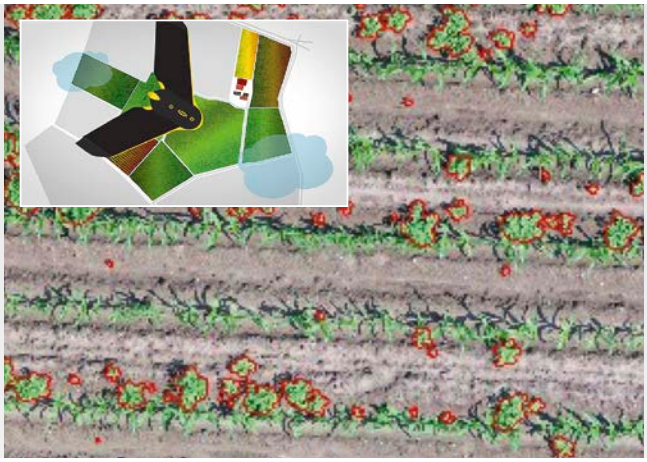



AmaSelect Row: Opciones excepcionalmente flexibles en la protección de cultivos

# AmaSelect Spot

## Tratamiento fitosanitario específico para superficies parciales basado en mapas de aplicación puntual

Uno de los proveedores para la creación de mapas puntuales es la empresa holandesa DroneWerkers. Se utilizan drones para sobrevolar las superficies a tratar y a continuación se analizan mediante inteligencia artificial para crear un mapa de aplicación puntual.



Procesamiento del mapa de aplicación puntual en el AmaPad 2

## Tratamiento de malas hierbas específico para superficies parciales

Para reducir el consumo de productos fitosanitarios, AMAZONE ofrece con el control de boquillas individuales AmaSelect un tratamiento de malas hierbas específico para superficies parciales, basado en mapas de aplicación puntual de gran precisión. La creación de los mapas puntuales corre a cargo de proveedores de servicios externos.

## Registro de superficies y creación de mapas puntuales para el tratamiento de las malas hierbas

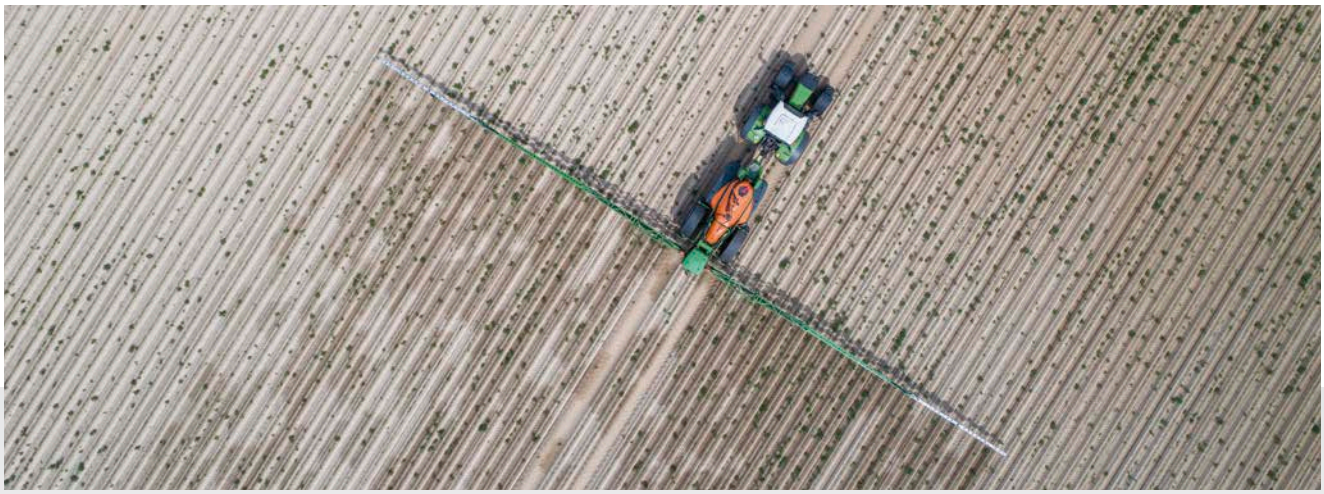
En el primer paso, se registra el campo a tratar y se crea un mapa de aplicación puntual. Dependiendo del proveedor de servicios, existen diferentes procedimientos para registrar la superficie en este primer paso, por ejemplo, sobrevolándola con un dron, por satélite o mediante barras de sensores especiales.

## Aplicación selectiva puntual

El segundo paso es tratar los puntos de malas hierbas de la superficie. Todo lo que se necesita es cargar el mapa de aplicación puntual en el terminal de mando AmaPad 2 de ISOBUS. Durante la pasada, a diferencia de un tratamiento de toda la superficie, solo se tratan las superficies en las que realmente hay malas hierbas con la ayuda del control boquillas individuales AmaSelect.

**Ventajas de AmaSelect Spot:**

- Aplicación puntual y precisa en las malas hierbas con un pulverizador de fitosanitarios estándar de AMAZONE
- Hasta un 80 % de ahorro en productos fitosanitarios
- Protección del medio ambiente
- Cantidades residuales mínimas gracias a la planificación exacta de la dosis de aplicación a partir de los mapas de aplicación puntual
- Evitar las resistencias gracias a las aplicaciones puntuales en pequeñas áreas con una concentración de productos fitosanitarios del 100 %



La técnica de protección fitosanitaria más moderna en uso: Tratamiento directo de patatas en un cultivo de zanahorias basado en un mapa de aplicación puntual con un pulverizador arrastrado de serie UX 5201 Super

# La elección de la boquilla correcta

## La base del éxito en la protección de cultivos

### Menos deriva incluso con 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 de inyección de chorro plano AirMix 110-04

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

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

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

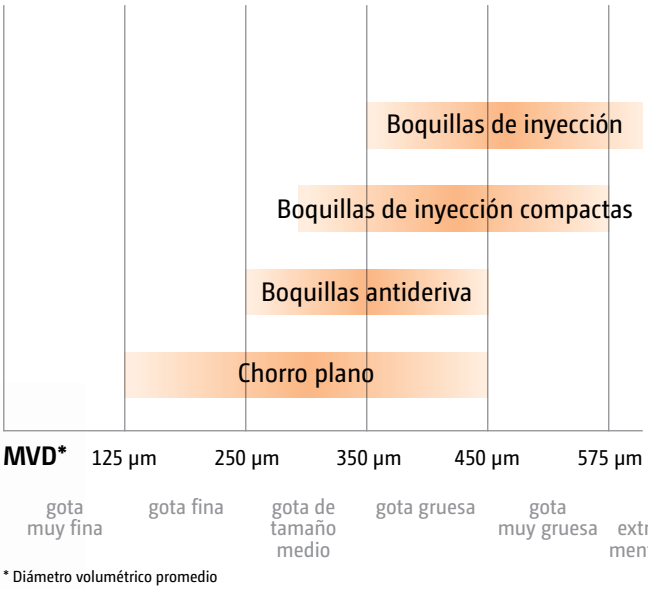
Las modernas boquillas de inyección compactas ID-K o Airmix son un buen compromiso: Su deriva es relativamente baja, sin embargo, no tienen un espectro de goteo demasiado amplio y funcionan a 2 hasta 4 bar.

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

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

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

**Distribución del tamaño de las gotas**

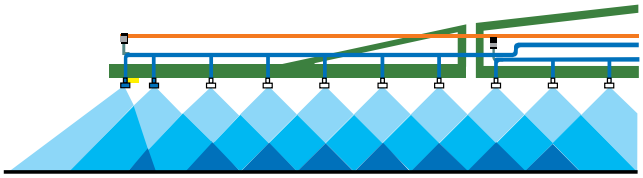



* Diámetro volumétrico promedio

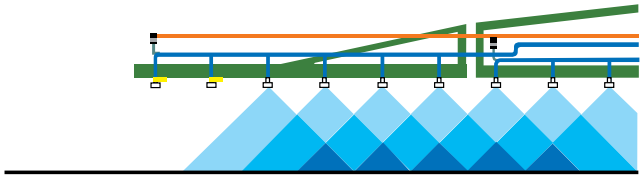
# Más precisión. Más éxito.

## Técnica de protección fitosanitaria profesional de AMAZONE

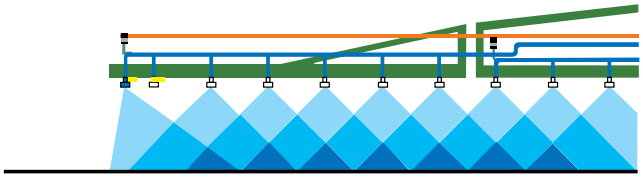
## Control eléctrico de boquillas marginales: Para una aplicación respetuosa con el medio ambiente en los límites del campo



**Control de boquilla adicional**
Se puede conectar una boquilla asimétrica adicional 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 no se debe pulverizar una distancia de un metro hasta el borde de la parcela 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.

## Fertilización con líquidos

Los pulverizadores arrastrados UX son especialmente adecuados para la fertilización con líquidos: el uso de plásticos de alta calidad, una buena pintura 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.

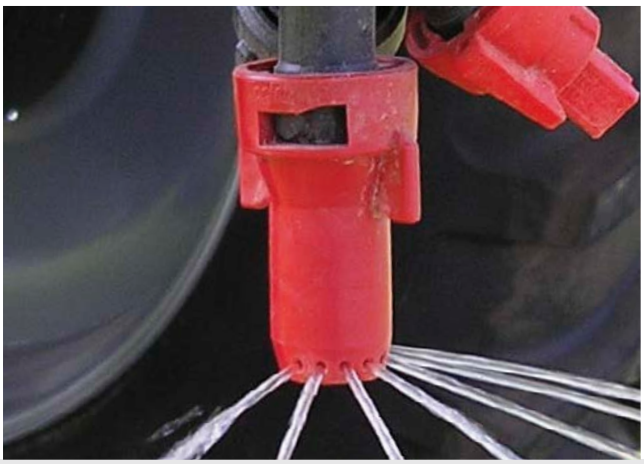
## Pulverización bajo la hoja

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

Sistema Dropleg

## 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.



Boquilla de 7 orificios

# Equipamiento para todas las necesidades

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

## 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 crepúsculo y en la oscuridad. El monitor de alta resolución y antirreflectante tiene iluminación de fondo y puede mostrar dos cámaras simultáneamente.

## Faros de trabajo LED

El sistema de iluminación de las barras dispone de dos faros de trabajo LED que sobresalen desde el centro de la barra 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.

## 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.

## Dispositivo de lavado

La pistola del dispositivo de lavado permite limpiar a fondo el pulverizador para cultivos desde el exterior directamente después de su uso.

# ISOBUS

## El manejo de la máquina en la era digital

MEMBER OF AEF

## ¡Un idioma, muchas ventajas!

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

## Manejo con diferentes terminales ISOBUS

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

**Ventajas de ISOBUS:**

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

# AMAZONE: más que ISOBUS

## ¡Mejor control, más rendimiento! Precision Farming 4.0

### Nuestra competencia en electrónica

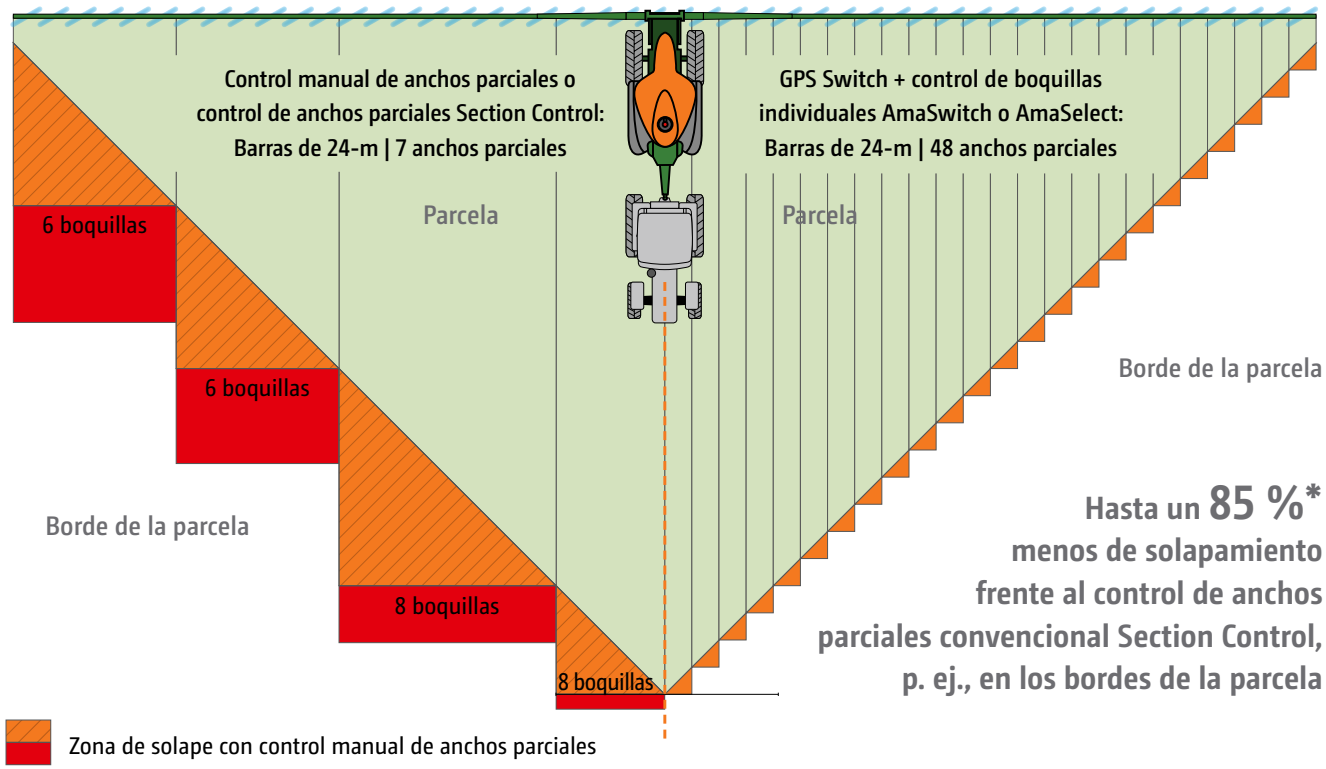
Para aumentar la facilidad de manejo, las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen un conjunto de funciones que van más allá de la norma ISOBUS.

**Ventajas More Than 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 ya vienen 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 manejar la máquina a través del terminal del tractor o de una solución de 2 terminales
- Asignación flexible de la vista de campo y de la máquina entre el tractor y el terminal de mando
- Concepto de manejo único. Visualizaciones de libre configuración e interfaces de usuario individuales en el terminal de mando para cualquier conductor
- Secuencias de la máquina de libre configuración, como, por ejemplo, el proceso de plegado de las barras de su pulverizador AMAZONE
- Función integrada de registro de datos TaskControl

# Control automático de anchos parciales GPS Switch

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




**Hasta un 85 %* menos de solapamiento frente al control de anchos parciales convencional Section Control, p. ej., en los bordes de la parcela**

Zona de solape con control manual de anchos parciales

Zona de solape con control de anchos parciales Section Control

Zona de solape con ancho parcial GPS de 50 cm

**Control automático de anchos parciales en los bordes de la parcela y en las cuñas GPS Switch**

**5%***

**Ahorro de productos fitosanitarios**

* Valores dependientes de la estructura superficial, el ancho de trabajo y el número de anchos parciales

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

**5%***

**Ahorro adicional de productos fitosanitarios**

## Conexión exacta en anchos parciales de 50 cm

Una ventaja decisiva del control de boquillas individuales es la posibilidad de trabajar aún con mayor exactitud con anchos parciales mínimos en cuñas y bordes de la parcela. 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 solapamiento 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.

Los solapamientos en el borde de la parcela o en cuñas se evitan mediante una conmutación exacta con GPS Switch.

# GPS Switch

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

**Ventajas del control automático de anchos parciales:**
- Reducción del trabajo del conductor
- Mayor precisión incluso por la noche o a mayor velocidad
- Menos solapamientos y puntos vacíos
- Ahorro de insumos
- Menos daños en los cultivos y menos contaminación ambiental

«Con Section Control, el ordenador ISOBUS ahorra mucho trabajo al conductor».

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

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

**GPS Switch basic**
- Control automático de anchos parciales con hasta 16 anchos parciales
- Trazado de un borde de la parcela virtual
- Descenso automático de la barra con un pulverizador de fitosanitarios de AMAZONE
- Opcional para AmaTron 4

**GPS Switch pro**
- Control automático de anchos parciales con hasta 128 anchos parciales
- Marcado de obstáculos (POI)
- 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 la barra. AmaClick es una unidad de mando ergonómica que se puede usar tanto en combinación con el joystick multifuncional AmaPilot+ como sola, mediante un terminal ISOBUS.

# Simplificación del trabajo diario –

## Aproveche sus posibilidades

### GPS Maps&Doc

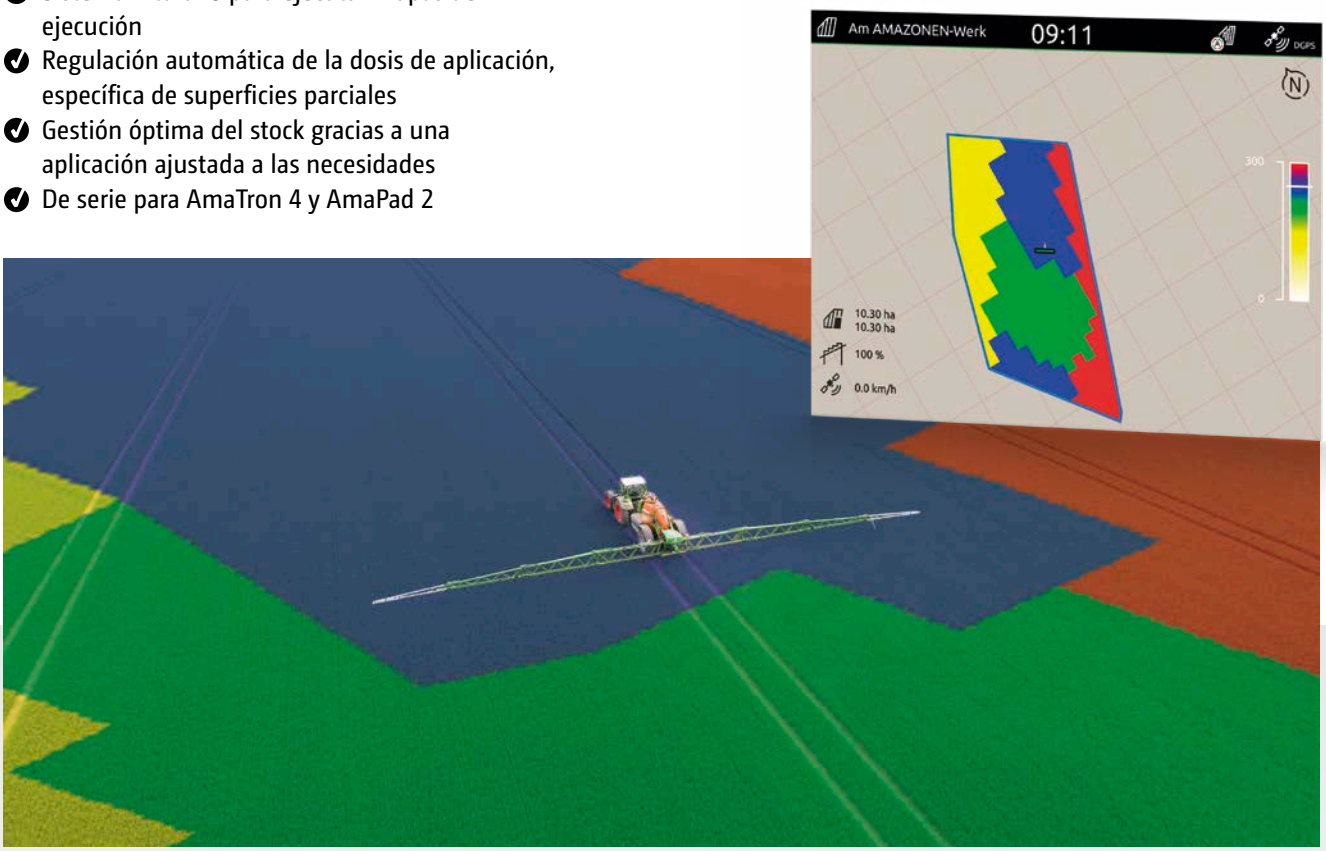
Todos los terminales ISOBUS de AMAZONE pueden registrar y guardar de serie tanto los datos de la máquina como los datos relativos a la ubicación mediante el controlador de tareas. También es posible la gestión específica de superficies parciales mediante el procesamiento con mapas de aplicación en formato shape e ISO-XML.

- Creación, carga y ejecución de tareas de forma sencilla
- Documentación del trabajo realizado en formato ISO-XML y exportación
- Indicación de límites del campo inactivos
- Detección automática del campo
- Resumen de la tarea mediante exportación en PDF
- Sistema intuitivo para ejecutar mapas de ejecución
- Regulación automática de la dosis de aplicación, 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 Track

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

- Con barra luminosa virtual en la barra de estado
- Control automático de calles mediante GPS para las sembradoras de AMAZONE
- Distintos modos de traza como hilera A-B o conducción de línea de contorno
- De serie para AmaPad 2
- Opcional para AmaTron 4




GPS Maps: aplicación específica de superficies parciales

# AmaTron 4

## Manager 4 all

## Manejo sencillo y cómodo, tan intuitivo como su tablet

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

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

**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 el campo
- Navegación por menús práctica e inteligente
- Modo día y noche
- Fase de prueba gratuita para todas las licencias de pago
- AmaTron Connect para la entrada opcional en la era digital

De serie con:

**GPS Maps&Doc**

# AmaTron Connect

## Interconexión con su mundo

## Comunicación a tiempo real

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

- Mayor claridad con la ampliación de la pantalla AmaTron Twin

## AmaTron Twin App: una ampliación de la pantalla con gran claridad

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

**Ventajas de la ampliación de la pantalla AmaTron Twin:**

- Uso de un terminal móvil ya existente
- Mayor claridad: todas las aplicaciones de un vistazo
- Control cómodo de las funciones GPS en la vista de campo de forma paralela a través del terminal móvil

Vista de mapas con AmaTron Twin: representación clara de la máquina de trabajo y sus anchos parciales, así como botones en el lado derecho de la pantalla de la tableta

# agrirouter:

## la plataforma de intercambio de datos independiente para la agricultura

## Intercambio de datos seguro

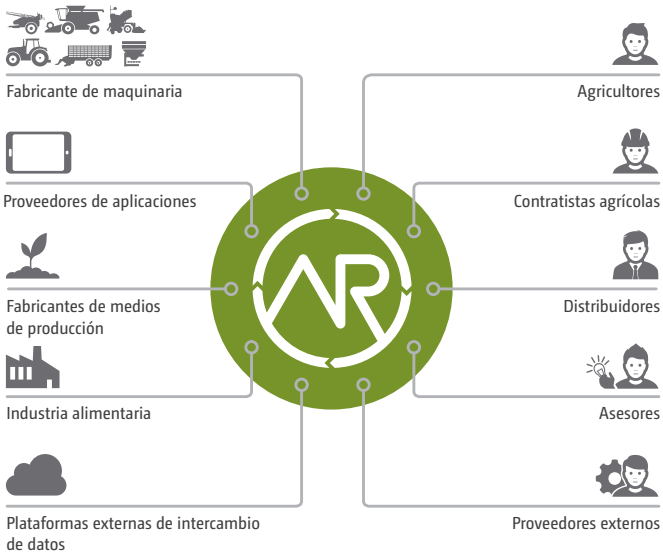
Con agrirouter, una plataforma independiente del fabricante, AMAZONE abre el camino a un intercambio de datos universal. El agrirouter permite intercambiar los datos de forma segura y sencilla entre las máquinas AMAZONE, los programas de software agrícola, los fabricantes y las empresas.

**Ventajas del agrirouter:**

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

## myAmaRouter App: cómoda y sencilla

Con la aplicación myAmaRouter App se establece el intercambio de datos entre el terminal ISOBUS AmaTron 4 y agrirouter, la plataforma de intercambio de datos independiente del fabricante. Si se desea trabajar en una máquina de AMAZONE con datos de la tarea (p. ej., mapas de aplicación), los datos se pueden transferir cómodamente desde agrirouter al AmaTron 4 a través de la aplicación myAmaRouter App y, una vez finalizada la tarea, se pueden volver a enviar.




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

## Transmisión de datos sencilla. Transparente y segura

# 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 Multitouch a color de 12,1 pulgadas es especialmente cómoda y satisface las más altas exigencias de la agricultura de precisión (Precision Farming). El AmaPad 2 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.

**Ventajas del AmaPad 2:**

- Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas de gran tamaño
- Concepto MiniView ampliado
- Barra de luz integrada
- 2 conexiones de la cámara
- Modo día y noche

De serie con:

***GPS Maps&Doc***
***GPS Switch pro***
***GPS Track***

## AmaPilot$^{+}$ : ¡todo en uno!

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

**Sus ventajas con AmaPilot$^{+}$:**

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

## Terminales ISOBUS de AMAZONE: intuitivos, cómodos, mejores

**Sus ventajas:**

- Concepto de manejo unificado de AMAZONE
- Estructura de menú lógica y orientada a la práctica
- Manejo sencillo y claro
- Interfaces de usuario de libre configuración

| **Terminal** | **AmaTron 4** | **AmaPad 2** |
|---|---|---|
| Pantalla | Pantalla Multitouch a color de 8 pulgadas | Pantalla en color Multitouch de 12,1 pulgadas |
| Manejo | Pantalla táctil y 12 teclas | Pantalla táctil |
| Interfaces | Interfaz serial para GPS<br>2 interfaces USB | |
| Conexión de sensor (p. ej., sensor de nitrógeno) | A través de adaptador SCU-L | A través de adaptador SCU-L o PeerControl |
| Gestión de tareas y procesamiento de mapas de aplicación (ISO-XML y shape) | GPS Maps&Doc | |
| Control automático de anchos parciales (Section Control**) | GPS Switch basic *<br>con hasta 16 anchos parciales<br>o GPS Switch pro *<br>con hasta 128 anchos parciales | GPS Switch pro<br>con hasta 128 anchos parciales |
| Sistema auxiliar de conducción en paralelo | GPS Track *<br>con barra luminosa virtual | GPS Track<br>con barra luminosa virtual |
| Guiado de calles automático | – | GPS Track Auto *<br>para el pulverizador autopropulsado Pantera |
| Conexión de la cámara | 1 conexión de la cámara *<br>con detección automática de marcha atrás AmaCam | 2 conexiones de la cámara * |

*= opcional/** = Tener en cuenta los anchos parciales máx. de la máquina

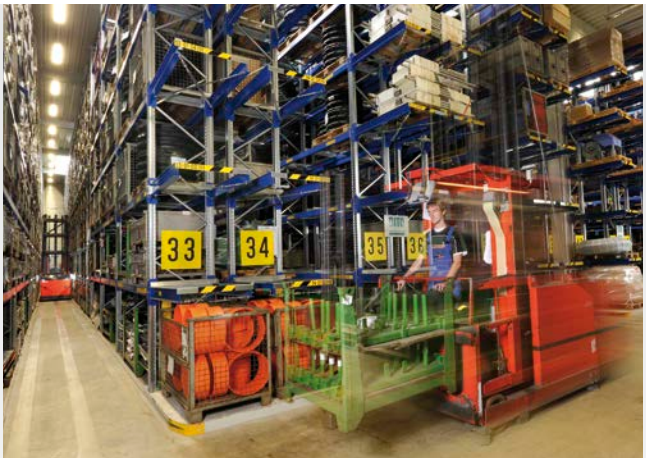
# Servicio técnico AMAZONE: siempre cerca de usted

## Su satisfacción nos pone en marcha

## AMAZONE SmartService 4.0

**En el entorno de tecnologías de máquinas cada vez más complejas, AMAZONE utiliza con el SmartService 4.0 la realidad virtual y aumentada, así como los medios digitales para trabajos de servicio técnico, formación y mantenimiento.**

1. **SmartTraining:** formación e instrucción en máquinas complejas utilizando la tecnología de realidad virtual (RV)
2. **SmartLearning:** formación interactiva de conductores para el usuario en el manejo de máquinas complejas (www.amazone.net)
3. **SmartInstruction:** instrucciones de reparación o mantenimiento para realidad aumentada (RA) y dispositivos móviles
4. **SmartSupport:** soporte directo in situ por parte del técnico de servicio para realidad aumentada (RA) y dispositivos móviles




## La satisfacción de nuestros clientes es el objetivo más importante

Por ello contamos con una red de socios distribuidores competentes y comprometidos que abarca todas sus necesidades. En cuestiones de servicio técnico también son unos colaboradores fiables para los agricultores y las empresas agrícolas. Mediante cursillos permanentes, los colaboradores y los técnicos del servicio técnico están siempre al tanto de los últimos avances tecnológicos.

## Le ofrecemos un servicio de repuestos de primer nivel

El almacén de repuestos ubicado en Tecklenburg-Leeden, Alemania, constituye la base de nuestra logística de piezas de recambio a nivel mundial. Desde allí se garantiza una disponibilidad óptima de los recambios, incluso para máquinas de más antigüedad.

Del almacén central de piezas de recambio de Tecklenburg-Leeden salen en el mismo día las piezas en stock cuyo pedido se haya efectuado antes de las 17 h. En nuestro moderno sistema de almacén se gestionan y almacenan unas 40.000 piezas de recambio y desgaste diferentes. A diario se expiden hasta 800 pedidos para nuestros clientes.

## Elija siempre el original

¡Su máquina está expuesta a esfuerzos extremos! La calidad de las piezas de recambio y desgaste originales de AMAZONE le ofrecen la fiabilidad y la seguridad que requiere para un tratamiento eficiente del suelo, una siembra precisa, un abonado profesional y una protección perfecta de los cultivos.

Solo los recambios y las piezas de desgaste originales están perfectamente ajustados para la función y durabilidad en las máquinas AMAZONE. Ello garantiza unos resultados óptimos. Las piezas originales a precios razonables resultan finalmente rentables.

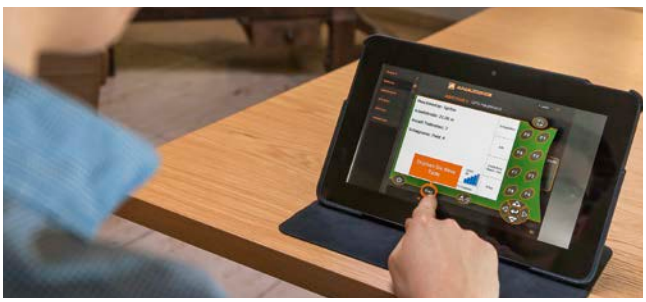
¡Elija por eso siempre piezas de repuesto originales!

**Ventajas de los recambios y las piezas de desgaste originales**

- Calidad y fiabilidad
- Innovación y eficiencia
- Disponibilidad inmediata
- Gran valor de reventa de la máquina de segunda mano

## SmartLearning: La nueva formación de conductores en el PC

Con la herramienta de Internet «SmartLearning», AMAZONE ha ampliado su oferta de servicios en su página web www.amazone.net/smartlearning con una función de gran utilidad. «SmartLearning» es una formación interactiva para conductores con la que se puede practicar el manejo de una máquina compleja tanto online como offline en un PC o en un tablet PC. Este nuevo servicio ofrece a los conductores la posibilidad de familiarizarse con el manejo de una máquina nueva incluso antes de que la utilicen por primera vez. Y no solo eso: también los conductores ya experimentados pueden refrescar sus conocimientos para poder aprovechar al máximo el potencial de las máquinas.



# Técnica de protección fitosanitaria de AMAZONE

## Benefíciese de más de 50 años de experiencia

Calculadora de rendimiento AMAZONE

Calcule sus alternativas de mecanizado aquí:
www.amazone.net/leistungsrechner

# Datos técnicos del pulverizador arrastrado UX Super

| Tipo de máquina | UX 4201 Super | UX 5201 Super | UX 6201 Super | UX 11201 Super |
|---|---|---|---|---|
| Volumen nominal (l) | 4.200 | 5.200 | 6.200 | 11.200 |
| Capacidad del depósito (l) | 4.600 | 5.600 | 6.560 | 12.000 |
| Depósito de agua de lavado (l) | 580 | | | 900 |
| Ancho de trabajo (m) | 21 – 40 | | | 24 – 40 |
| Altura de transporte (m) | 3,52 – 3,79 | | 3,75 – 3,90 | 3,90 |
| Longitud de transporte (m) con barra de pulverización Super-L2 | 6,85 – 7,50 | | | 9,70 |
| Ancho de transporte (m) barras Super-L2: | 3 partes: 2,40<br>4 partes: 2,65 | | 3 partes: 2,60<br>4 partes: 2,80 | 2,85 |
| Ancho de transporte (m) barras Super-L3: | 2,55 | | 2,75 | |
| Peso sin carga (kg) | 3.500 – 4.998 | 3.707 – 5.042 | 3.959 – 5.221 | 7.870 – 8.284 |
| Rendimiento de la bomba (l/min) | 520 | | | 700 |
| Capacidad de aspiración máx. (l/min) | 700 | | | 900 |
| Altura sobre el suelo | hasta 0,82 m | | | |
| Altura de pulverización | 0,5 – 2,5 m | | | |
| 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.

## Las pequeñas alternativas: Pulverizador arrastrado UX Special y UG

Para las explotaciones más pequeñas, AMAZONE ofrece los pulverizadores arrastrados UX Special y UG con capacidades de depósito de 2.200 a 5.200 litros. Consulte la información adicional en los dos folletos por separado.

AMAZONE

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

MI8331 (es_II) 03.21 Impreso en Alemania www.amazone.net E-Mail: amazone@amazone.net