



**AMAZONE**

Pulverizador arrastrado ***UX Super***



# Pulverizador arrastrado UX Super

Nuestra competencia para su éxito



- ✔ 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 4200 l, 5200 l, 6200 l, 7600 l, 8600 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 48 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 Super

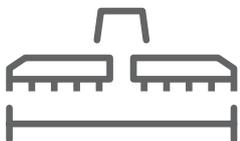
## Potente – Preciso – Cómodo

	Página
Las ventajas de un vistazo	4
Los modelos	6
Bastidor   Lanza   Suspensión   Dispositivo de tracción para remolque   Pie de apoyo hidráulico	8
Ejes	10
Bastidor   Lanza   Ejes   UX7601   UX8601	12
Sistemas de dirección AutoTrail	14
Tren de rodaje en tándem UX 11201 Super	16
Dirección UX 11201 Super	18
Depósito   Agitador principal   Limpiador intensivo XtremeClean	20
Equipamiento de bomba	22
Manejo   SmartCenter	24
Alimentación directa DirectInject	30
Manejo   Resumen de SmartCenter   Recipiente de inducción	32
Barras de pulverización	34
Sistema de circulación forzada	50
Controles eléctricos de boquillas individuales	52
AmaSelect CurveControl	58
AmaSelect Row	60
AmaSelect Row y CurveControl	62
AmaSelect Spot	64
Boquillas	66
Equipamientos	70
ISOBUS	72
Servicio AMAZONE	80
Datos técnicos	82



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

# Pulverizador arrastrado UX Super



de 21 m a 48 m



desde 4200 l hasta 11 200 l



2 hasta 96 anchos parciales



520, 600 o 700 l/min de rendimiento de la bomba

# Sus ventajas en 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, maniobrable: diseño compacto con extremo articulado del eje hasta un ángulo de giro de 28°
- + SmartCenter: elementos de manejo a 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 aplicación incluso a presiones de pulverización elevadas
- + 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 las barras
- + Sistemas de recirculación forzada SCF y 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 a los controles eléctricos de boquillas individuales AmaSwitch y AmaSelect
- + Programas de limpieza automáticos para obtener resultados de limpieza perfectos en todas las condiciones

**MÁS INFORMACIÓN**  
[www.amazone.net/ux-super](http://www.amazone.net/ux-super)



**VIDEO DEL PRODUCTO**  
Más información



**DESCARGA**  
Aplicación mySprayer



**SMARTLEARNING**  
[www.amazone.net/smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

# El UX Super adecuado para cada explotación

Vista general de los diferentes modelos de productos

## Los modelos

Con los pulverizadores arrastrados UX Super, AMAZONE ofrece pulverizadores de protección de cultivos de máxima precisión con una gran selección de diferentes capacidades del depósito. Concebido para dar respuesta a condiciones de uso exigentes y a rendimientos por superficie elevados, el UX Super permite pulverizar en anchos de trabajo de hasta 48 m. Gracias a su manejo y ajuste sencillos, el UX Super es un pulverizador de protección de cultivos que brinda un confort máximo.

## Las características

- ✔ Capacidad del depósito de 4200 l a 11 200 l
- ✔ Anchos de trabajo de hasta 48 m
- ✔ Velocidad de trabajo de hasta 18 km/h
- ✔ Altura de pulverización de 0,50 a 2,50 m
- ✔ Altura sobre el suelo de hasta 0,82 m



UX 5201 Super

## Vista general de todos los UX Super:

Modelo	Ancho de trabajo	Volumen nominal	Rendimiento de la bomba
UX 4201 Super	21 – 48 m	4200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 48 m	5200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 48 m	6200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 7601 Super	21 – 48 m	7600 l	600 l/min (1 x 250 + 1 x 350 l/min)
UX 8601 Super	21 – 48 m	8600 l	600 l/min (1 x 250 + 1 x 350 l/min)
UX 11201 Super	30 – 48 m	11200 l	700 l/min (2 x 350 l/min)



UX 7601 Super



UX 11201 Super

# Bastidor y lanza para los modelos UX 4201, UX 5201 y UX 6201

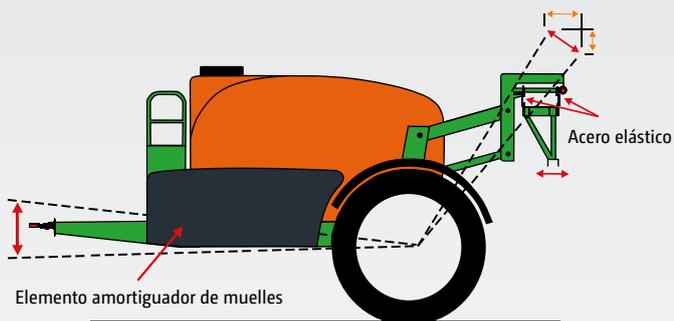
Perfección hasta el más mínimo detalle

## 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 para los modelos UX 4201 hasta UX 6201 y el UX 11201



### Amortiguación en la lanza: Para proteger las barras

Con la amortiguación de la lanza, las lanzas de los modelos UX 4201 hasta UX 6201 y del UX 11201 disponen de un elemento constructivo importante. 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 enganche esférico de tracción K80 y pie de apoyo hidráulico

# Descubra sus posibilidades

Diferentes ejes para los modelos UX 4201, UX 5201 y UX 6201



El extremo articulado del eje 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 para el UX 4201

## Ejes y freno: ¡La seguridad es lo primero!

Los diferentes ejes ofrecen la solución adecuada para cada necesidad.

### Sus ventajas:

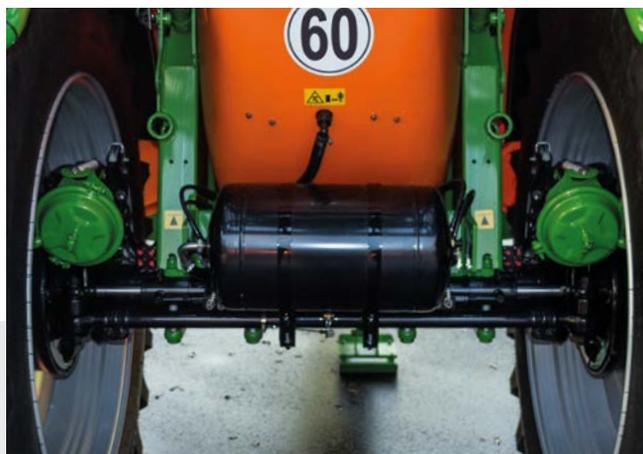
- ✔ Posibilidad de tamaños de los neumáticos hasta 520/85 R46 (2,05 m de diámetro)
- ✔ Altura sobre el suelo de hasta 82 cm
- ✔ Homologado hasta 60 km/h con sistema ALB (válvula de freno automática en función de la carga)

### Sus posibilidades:

- ✔ Ejes fijos con anchos de vía de 1,50 hasta 2,25 m – son posibles dos anchos de vía girando las ruedas.
- ✔ Eje ajustable con regulación continua del ancho de vía 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
- ✔ Extremo articulado del eje AutoTrail para seguimiento automático exacto de la trayectoria



Amortiguación hidroneumática de los ejes con extremo articulado del eje para los modelos UX 4201 y UX 5201



Extremo articulado del eje AutoTrail

# Todo en una misma pieza

Bastidor y lanza de los modelos UX 7601 y UX 8601

## Lanza y bastidor en una misma pieza

La lanza y el bastidor están contruidos como unidad continua de acero de alta resistencia. La estructura permite una distribución óptima del peso y una construcción sumamente compacta del pulverizador.



## 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 inferior con bola de tracción K80 y pie de apoyo hidráulico

# Diferentes posibilidades para cualquier requisito

Los ejes de los modelos UX 7601 y UX 8601

## Eje sin suspensión

El eje sin suspensión de serie es económico y resulta suficiente para numerosas aplicaciones, en particular para explotaciones con distancias cortas entre el campo y la finca y, por tanto, con un tiempo de desplazamiento por carretera reducido.



Eje sin suspensión

## Eje con suspensión pasiva

El eje con suspensión pasiva se caracteriza por una posición de la máquina claramente más estable. Esto hace que el desplazamiento por carretera resulte más cómodo. Al mismo tiempo, las irregularidades en el campo se compensan mejor.



Eje con suspensión pasiva

## Eje con suspensión activa

El eje con suspensión activa procura una amortiguación perfecta de la máquina. En la carretera conviene con su comportamiento de marcha sumamente estable. También en el campo se compensan a la perfección, p. ej., huellas de rodamiento profundas. Esta amortiguación es especialmente buena para las explotaciones que confieran una gran importancia a la protección de sus máquinas.



Eje con amortiguación activa

# ¡Manténgase sobre la traza en todo momento!

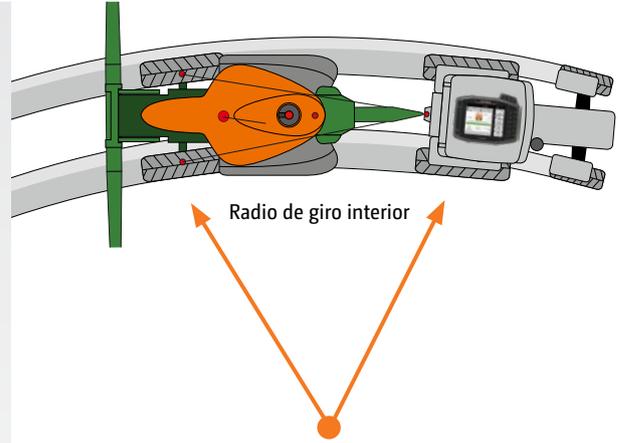
Sistemas de dirección para los modelos de producto UX Super de un solo eje



El extremo articulado del eje AutoTrail durante el uso



Extremo articulado del eje AutoTrail



Extremo articulado del eje AutoTrail con lanza de boca de enganche rígida o lanza Hitch rígida en el campo.

## Extremo articulado del eje AutoTrail

El extremo articulado del eje 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

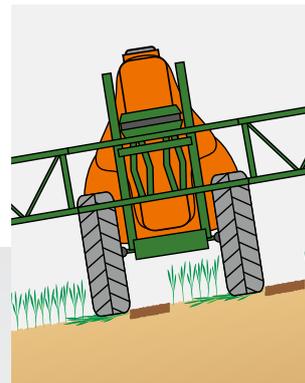
El control AutoTrail garantiza una dirección inteligente y exacta y permite un calibrado sencillo para cada tipo de tractor. Los sistemas de dirección AutoTrail se pueden activar en cualquier momento y permiten el sobrevirado para la corrección manual en la pendiente lateral. La habilitación de la dirección 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 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

### 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 Hitch 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 enganche esférico de tracción (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.



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

### 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.

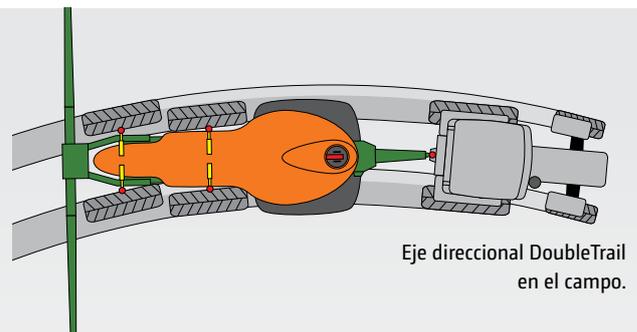
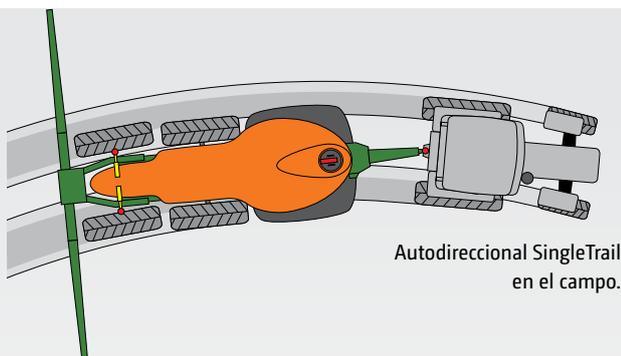
## DoubleTrail: extremo articulado del eje automática

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.



# Ligero – compacto – maniobrable



## 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.



## 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 Super de un solo eje

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.

## Dispositivos de limpieza

Tres potentes boquillas giratorias sirven para la limpieza del depósito del líquido de pulverización. Las distancias cortas y las secciones transversales tan reducidas como sea posible garantizan que las cantidades residuales sean pequeñas.

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

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

- ✔ Opcional para todos los pulverizadores arrastrados UX Super de un solo eje

## 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.

## 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.



# Potente y eficaz

Los sistemas de bomba del UX Super



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

## Sistema de doble bomba: potente y fiable

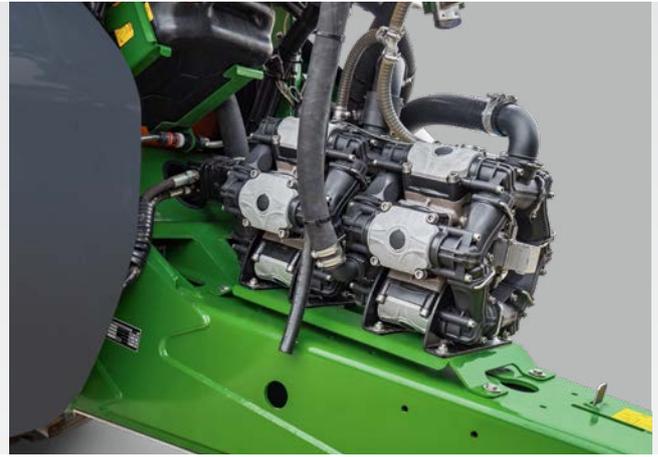
El UX Super dispone de un sistema de doble bomba de bajo mantenimiento. Mientras una bomba alimenta las barras y el agitador secundario durante la pulverización, la otra bomba agita intensamente el contenido del depósito mediante el agitador principal. Para el llenado del depósito del líquido de pulverización a la velocidad nominal, se dispone de toda la potencia de ambas bombas. Al mismo tiempo, el recipiente de inducción se puede aspirar adicionalmente a través del inyector o se puede aumentar el rendimiento total de llenado hasta 900 l/min.

## Altas dosis de aplicación gracias a HighFlow<sup>+</sup>

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<sup>+</sup>, el caudal de líquido de la bomba del agitador se utiliza automáticamente según sea necesario hasta alcanzar la dosis de dispersión deseada. El rendimiento restante de la bomba del agitador se sigue utilizando para agitar el líquido de pulverización.

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

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



El sistema de doble bomba del UX 11201 Super proporciona capacidades de aspiración de 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 7601 Super	600 l/min (1x 250, 1x 350 l/min)	800 l/min
UX 8601 Super	600 l/min (1x 250, 1x 350 l/min)	800 l/min
UX 11201 Super	700 l/min (2 x 350 l/min)	900 l/min

Todos los componentes del sistema HighFlow<sup>+</sup> están completamente integrados en los procesos de limpieza del UX Super.



# 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 recipiente de inducción

Gracias a la central de mando SmartCenter, el manejo es más fácil y cómodo que nunca. El SmartCenter con el recipiente de inducción 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 en el lado izquierdo – ofrecen más espacio y orden
- ✔ Compartimento con cerradura (240 l) con estante extraíble en el lado derecho



- ❗ «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

- ✔ Recipiente de inducción de 60 l de gran rendimiento
- ✔ Iluminación LED opcional



- ❗ «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) Recipiente de inducción   | 5) Llave de conmutación del agitador principal                                      |
| 2) Llave de conmutación de las válvulas de presión /<br>llave de presión de 7 vías | 6) Llave de conmutación de las válvulas de aspiración                               |
| 3) Llave de conmutación del inyector   | 7) Llave de conmutación de la conexión de llenado<br>del depósito de agua de lavado |
| 4) Llave de conmutación del agitador secundario                                    |   |

## 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 recipiente de inducción 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 recipiente de inducción
- ✔ 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 solo girando la llave de presión hacia un lado u otro.



Los elementos de mando del paquete Confort del UX Super

- |   |  |
|---|--|
| 1) Recipiente de inducción  | 5) Indicación de las válvulas de aspiración  |
| 2) Llave de conmutación de las válvulas de presión / llave de presión de 7 vías | 6) Llave de conmutación de la conexión de llenado del depósito de líquido de pulverización |
| 3) Llave de conmutación del inyector  | 7) Llave de conmutación de la conexión de llenado del depósito de agua de lavado           |
| 4) TwinTerminal 3.0   |  |

## 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



Los elementos de mando del paquete Confort plus del UX Super

- 1) Recipiente de inducción
- 2) TwinTerminal 3.0
- 3) Llave de conmutación de la conexión de llenado del depósito de agua de lavado

❗ «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)

## TwinTerminal 7.0 con pantalla táctil sensible a la presión

El manejo con el paquete Comfort plus es especialmente cómodo. En lugar de las válvulas de mando, el TwinTerminal 7.0 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 solo necesita seleccionar la función deseada, y el pulverizador se ajusta automáticamente.

En el ordenador de trabajo se pueden almacenar dos perfiles de llenado individuales para diferentes operarios o aplicaciones. Lo único que falta para realizar el llenado es acoplar la manguera, y la máquina rellena automáticamente el depósito del líquido de pulverización y el depósito de agua de lavado hasta el nivel deseado. Opcionalmente, el usuario puede elegir una pausa de llenado ajustable individualmente para el depósito del líquido de pulverización.

## Bomba de agua de lavado: Limpieza interna continua

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

## Limpieza automática y autónoma

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

- ❗ «Con solo pulsar un botón se ejecutan los programas de limpieza completos, en los que no solo 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)

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 más rápida del UX Super.

### Sus ventajas:

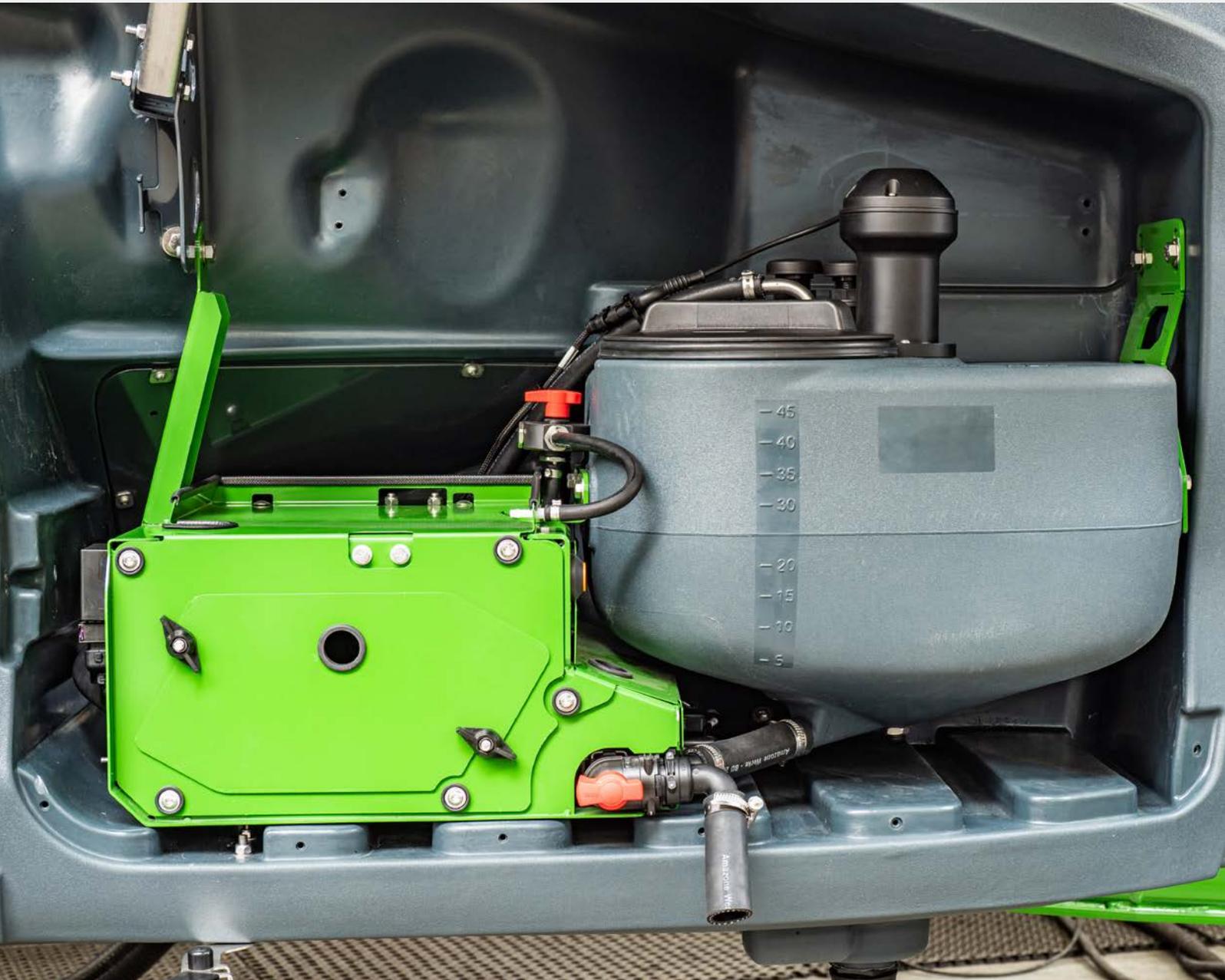
- ✔ Manejo sencillo: tras seleccionar la función, la máquina ajusta todo de forma automática
- ✔ Máxima comodidad: Llenado automático y parada de llenado automática durante el llenado por aspiración y a presión

- ✔ Seguridad máxima: limpieza completamente automática de toda la máquina, incl. recipiente de inducción
- ✔ Rendimiento máximo: llenado rápido automático mediante inyector tras el proceso de llenado
- ✔ Control de agitador autodinámico



# Alimentación directa DirectInject

Dosificación adicional rápida, flexible y según las necesidades de productos fitosanitarios



## ¿Por qué DirectInject?

Los requisitos que deben satisfacer los agricultores y la técnica en la protección de cultivos aumentan de forma constante. Aquí, un factor importante es la flexibilidad a la hora de seleccionar los productos fitosanitarios en el campo. Desde la perspectiva del cultivo, a menudo es necesario

responder según las necesidades con productos y principios activos específicos solo en zonas parciales o en superficies individuales. Asimismo, existen normativas relativas a estructuras y acuíferos protegidos que el agricultor ha de tener en cuenta al seleccionar sus productos fitosanitarios.



Activación de DirectInject en el terminal AmaTron 4



Depósito de DirectInject con tamiz integrado para un llenado sencillo y seguro

## Estructura del sistema

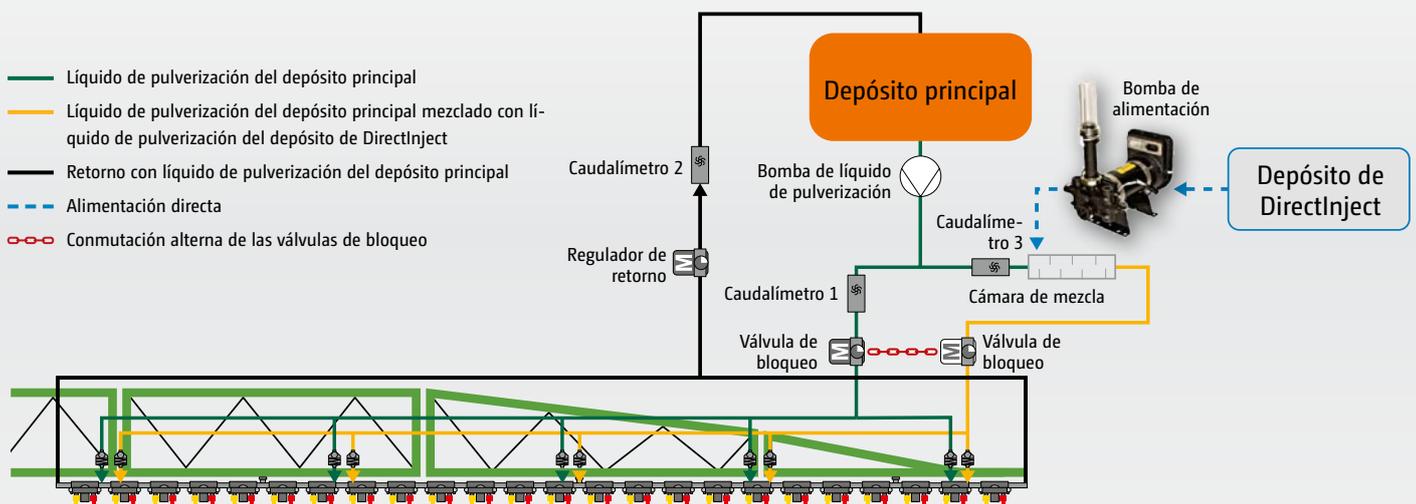
Con DirectInject, AMAZONE ofrece un sistema para la alimentación directa de productos fitosanitarios. Estos pueden alimentarse o reservarse según las necesidades durante la aplicación. La particularidad de DirectInject frente a otros sistemas convencionales reside en un tiempo de reacción mínimo del proceso de alimentación y en la integración completa en el circuito del líquido de pulverización y el manejo del pulverizador. DirectInject consta de un depósito adicional de 50 l con su correspondiente técnica de dosificación integrada en el lado derecho de la máquina, en el compartimento del UX 01 Super. Gracias a la integración de los componentes en el compartimento, todos los módulos están protegidos a la perfección.

### Las ventajas de un vistazo:

- ✔ Uso flexible y más rápido según las necesidades de productos fitosanitarios
- ✔ Residuos vegetales óptimos
- ✔ Respetuoso con el medioambiente
- ✔ Ahorro de:
  - Tiempo y costes de trabajo
  - Costes de la máquina
  - Productos fitosanitarios

## Aplicación en el campo

Si el conductor del pulverizador constata, p. ej., en una superficie parcial que es preciso combatir hierbas no deseadas, tan solo debe pulsar un botón desde la cabina para activar la dosificación de DirectInject. De este modo, al líquido de pulverización del depósito del líquido de pulverización se le añade el producto adicional del depósito de DirectInject en una cámara de mezcla integrada también en el compartimento. Un sistema de doble línea hace posible aquí el tiempo de respuesta optimizado frente a los sistemas convencionales. En una segunda línea de pulverización en la barra se encuentra directamente un líquido de pulverización premezclado del depósito del líquido de pulverización y del producto fitosanitario procedente del depósito de DirectInject. Al activarse la alimentación directa, la mezcla se aplica a través de varios puntos de alimentación en la barra por medio de los cuerpos de boquilla y de las boquillas. Esto garantiza unos tiempos de respuesta mínimos. Para ello, la válvula para el líquido de pulverización del depósito del líquido de pulverización y la válvula para la segunda línea de pulverización con el producto DirectInject premezclado se conmutan de forma alterna de modo que siempre se extraiga líquido de pulverización de una línea.



▶ Recorridos cortos en las barras para tiempos de reacción rápidos

▶ Recorrido de respuesta en el campo de aprox. 30 m

# 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 recipiente de inducción			
	Líquido en el recipiente de inducción (circuito 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	Aumento de la capacidad de limpieza de los bidones			
	Limpieza automática del recipiente de inducción	-	-	
	2 perfiles de llenado programables individualmente	-	-	
	Pausa de llenado ajustable y prevención de la formación de espuma	-	-	
	Vaciado eléctrico de conductos y filtros	-	-	
	Bomba de agua de lavado con limpieza interna continua	-	-	
Agitador	Potencia del agitador regulable manualmente		-	-
	Control de agitador autodinámico dependiente del nivel	-		
Limpieza	Limpieza con control manual		-	-
	Limpieza con control remoto desde el terminal del tractor	-		
	XtremeClean	-		
Otras	HighFlow+	-		
	DirectInject	-	-	

\* = no para el UX 11201 Super

= incluido

= opcional

- = no posible



Paquete Standard



Paquete Confort



Paquete Confort plus

# El recipiente de inducción

Comodidad de manejo perfecta para un manejo sencillo y centralizado



- ✔ En el lado derecho del recipiente de inducción se encuentra la pistola pulverizadora, incluida en el equipamiento de serie.

## Potente y eficaz

El recipiente de inducción 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 recipiente de inducción:

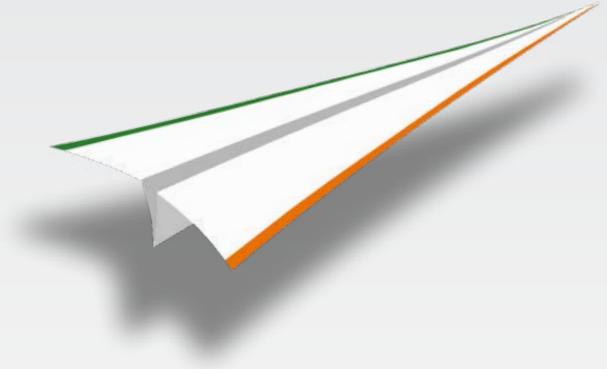
- ✔ Capacidad de aspiración de hasta 200 l/min para un llenado rápido y sin problemas y un vaciado completo
- ✔ Boquilla mezcladora ajustable de forma continua: para evitar las obstrucciones en el caso de materiales en forma de polvo y granulado
- ✔ Circuito circular de alto rendimiento, ajustable de forma continua
- ✔ También es posible suministrar agua de lavado al recipiente de inducción durante el llenado a presión mediante una bomba de agua de lavado opcional.
- ✔ 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
- ❗ «Durante la limpieza, también son útiles pequeños detalles como la posibilidad de operar la compuerta durante el llenado a presión con agua limpia».
- ❗ «La tapa robusta no solo 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)

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



# Barras con diseño aeronáutico



## Súperligeras, súperestables y súpercompactas al mismo tiempo

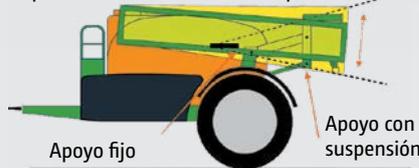
Gracias a su estructura perfilada especial, la barra AMAZONE es ultraligero y, a la vez, sumamente estable. Los anchos de trabajo de las barras de 21 a 48 m permiten una adaptación óptima a la estructura de la explotación. El alto grado de calidad asegura también una larga vida útil aun en caso de altos rendimientos por superficie.

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

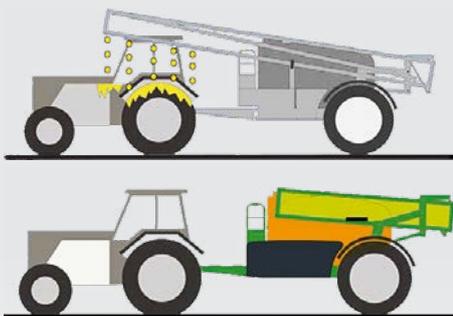


## Barras AMAZONE

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 la barra.



## 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.

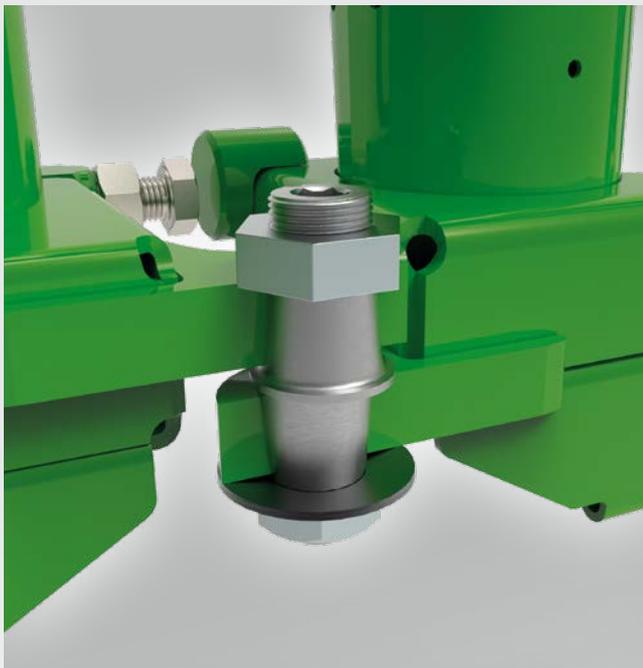
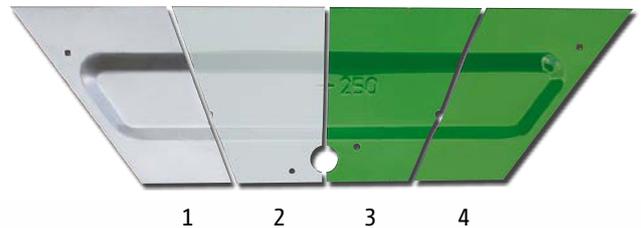
El uso de acero inoxidable de serie, la pintura por inmersión con carga eléctrica siguiendo la norma de automoción, así como el uso específico de plásticos y aluminio garantizan una larga vida útil.

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

## Pintura de varias capas 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

Superestables, superligeras y supercompactas





UX 11201 Super con barras Super-L3 de 36 m

## Las barras Super-L con amortiguación cuádruple: suaves y precisas 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

- ❗ «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)

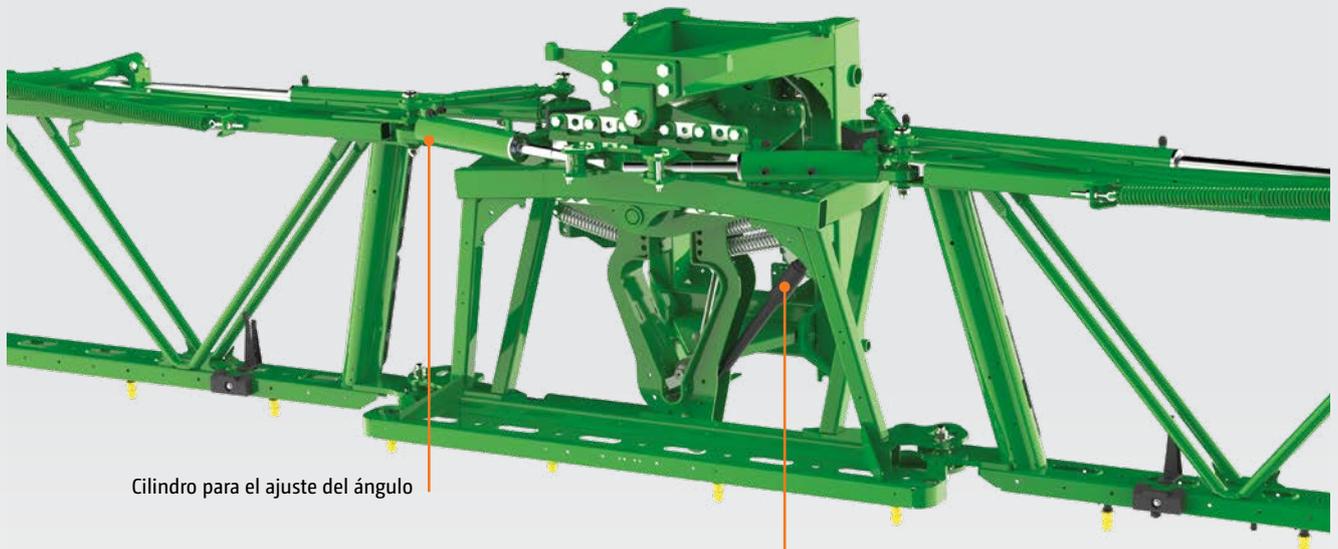


# Barra Super-L2

Súperligeras, súperestables y súpercompactas para anchos de trabajo de hasta 36 m



## Suspensión de la barra Super-L2



Cilindro para el ajuste del ángulo

Sistema de amortiguación mediante muelles para reducir las vibraciones verticales



Barra Super-L2 con un ancho de trabajo de 36 m, con posibilidad de reducción a 30 m, 24 m y 12 m

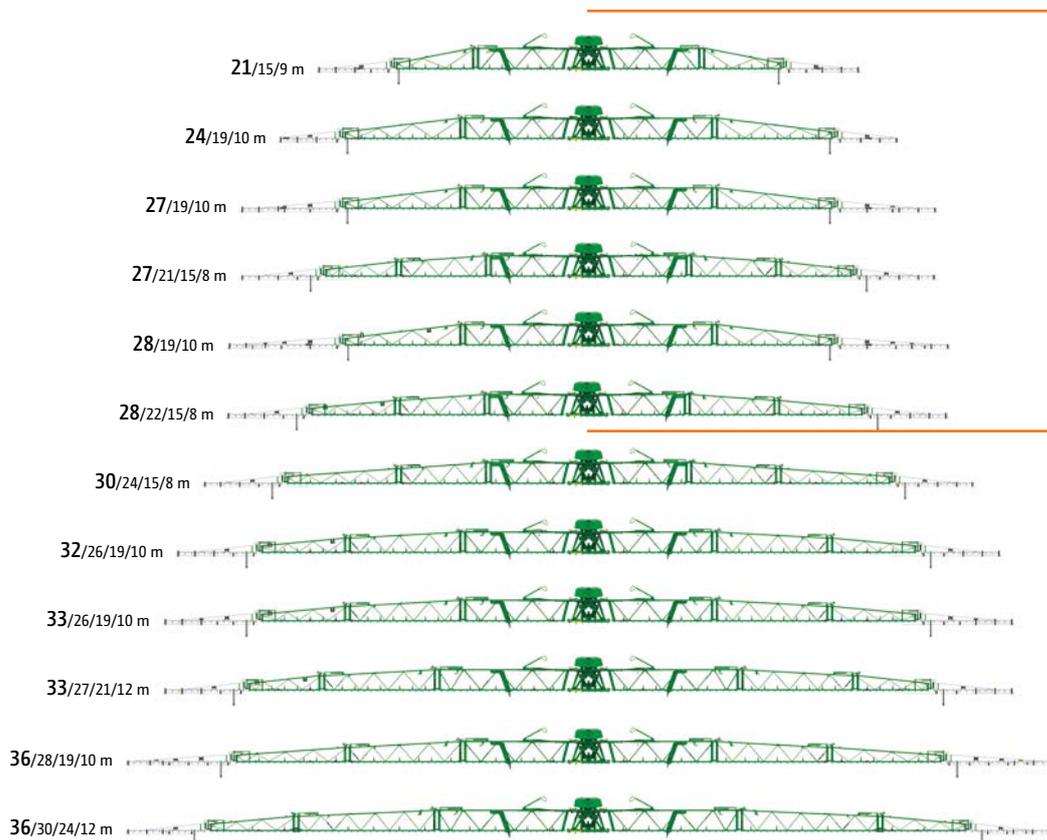
## Barra Super-L2 con anchos de trabajo de 21 a 36 m

Ancho de transporte extrarreducido de tan solo 2,40 m en todas las barras Super-L2 de tres elementos, con anchos de trabajo de 21, 24, 27 y 28 m. Extraordinario ancho de transporte de tan solo 2,60 m en todas las barras Super-L2 de cuatro elementos con anchos de trabajo de 27, 28, 30, 32, 33 y 36 m (UX 6201: 2,80 m).



Los perfiles de las barras anchos y biselados procuran una estabilidad máxima con un peso propio mínimo.

## Anchos de trabajo de las barras Super-L2



Para el UX 4201 Super, UX 5201 Super y UX 6201 Super

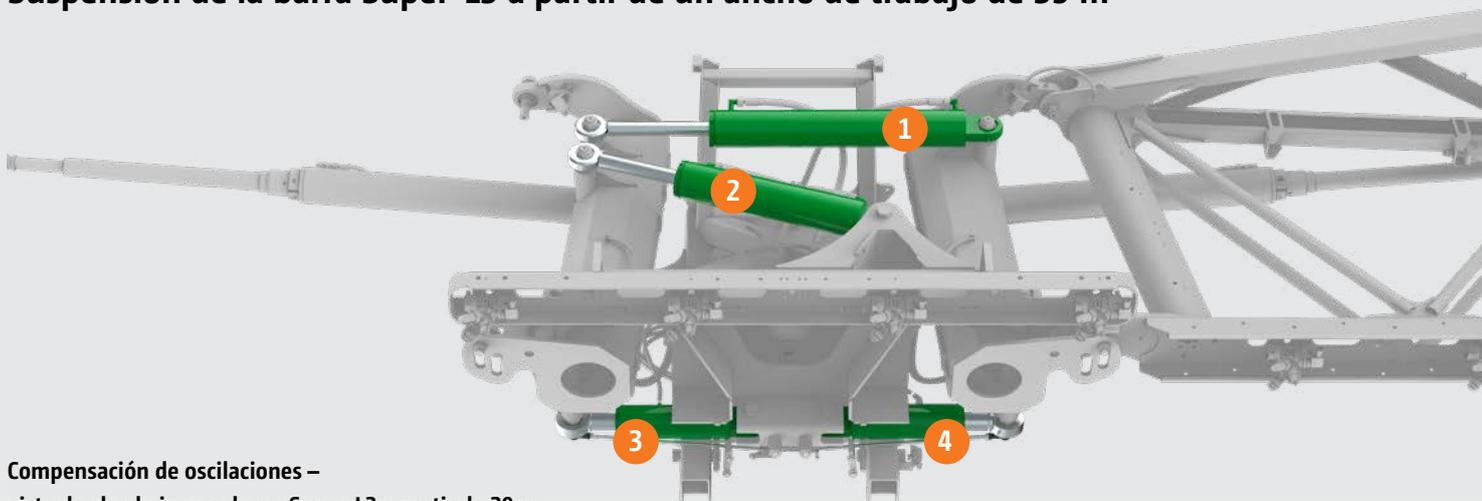
Para el UX 11201 Super

# Barra Super-L3

Súperligeras, súperestables y súpercompactas para anchos de trabajo de hasta 48 m



## Suspensión de la barra Super-L3 a partir de un ancho de trabajo de 39 m



### Compensación de oscilaciones –

vista desde abajo para barra Super-L3 a partir de 39 m

- ① Cilindro de angulación: Angulación positiva y negativa del brazo derecho
- ② Cilindro de inclinación: regulación de la inclinación de toda la barra, en combinación con el cilindro de angulación (1), angulación positiva y negativa del brazo izquierdo
- ③ Cilindro SwingStop plus izquierdo: compensación activa de oscilaciones del brazo izquierdo
- ④ Cilindro SwingStop plus derecho: compensación activa de oscilaciones del brazo derecho



Barra Super-L3 con un ancho de trabajo de 36 m, con posibilidad de reducción a 24 m y 12 m

## Barra Super-L3 con anchos de trabajo de 30 a 48 m

La estructura perfilada especial AMAZONE de la barra procura estabilidad con un peso propio reducido. Los tramos interiores de la barra Super L3 están fabricados en acero. Para lograr un peso total mínimo, los tramos exteriores son de aluminio. La ventaja de los tramos exteriores ligeros es que solo es necesario guiar con estabilidad en el exterior una pequeña cantidad de peso por encima del cultivo. En el caso de grandes anchos de trabajo, el guiado estable de la barra en los tramos de los extremos resulta sumamente importante. Para una máxima estabilidad con un peso propio reducido, los perfiles del penúltimo tramo de la barra Super L3 de 48 m de ancho están fabricados en carbono.



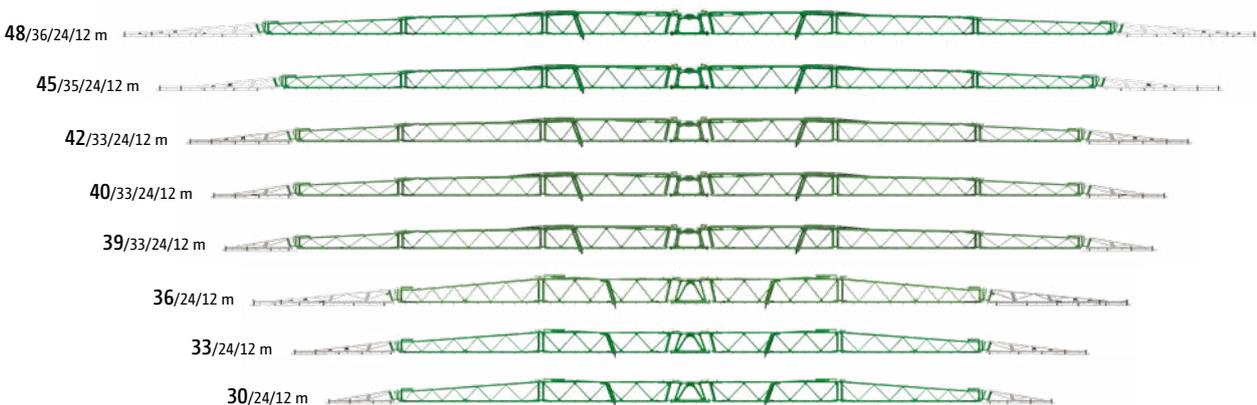
El seguro de sobrecarga pretensado hidráulicamente del pescante del extremo (con principio de funcionamiento de puerta de vaivén) se puede desviar de serie hacia atrás, hacia delante y hacia arriba y garantiza un retorno fiable y una larga vida útil.

### Siempre el mejor equipamiento

Las barras Super-L3 a partir de un ancho de trabajo de 39 m están equipadas de serie con el guiado activo de las barras ContourControl, la amortiguación de las oscilaciones SwingStop plus y un control de boquillas individuales AmaSwitch o AmaSelect con SCF pro respectivamente.

Los brazos macizos con las articulaciones de desvío pretensadas hidráulicamente en los pescantes de los extremos ofrecen una posición absolutamente estable de la barra en todo tipo de condiciones. Si, pese a la estructura maciza, se produjeran oscilaciones al circular en curvas o al acelerar, estas se reducirán directamente mediante SwingStop plus.

### Anchos de trabajo de las barras Super-L3



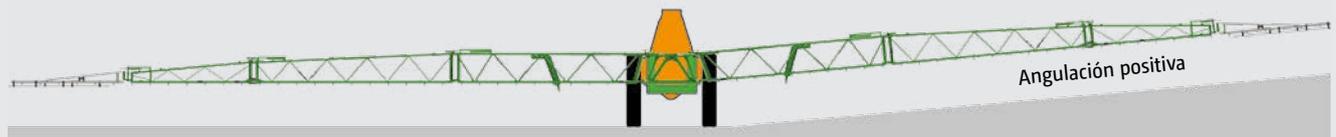
# Extraordinariamente sencillo



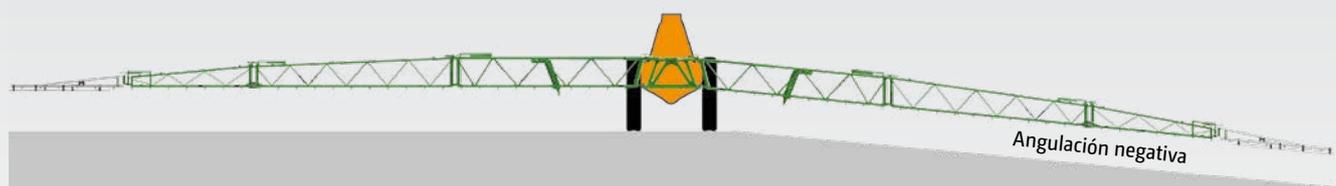
Plegado unilateral



Plegado unilateral (mediante plegado Profi 1 o plegado Flex)



Angulación positiva (mediante plegado Flex 2)



Angulación negativa (mediante plegado Flex 2 en combinación con ContourControl)

- ❗ «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 despliegado.

## Perfiles de usuario individuales con ancho de trabajo reducido

Los perfiles de usuario en el software de la máquina permiten guardar perfiles individuales con anchos de trabajo reducidos. Si, p. ej., una barra de 36/30/24 m solo 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:

- ✔ Angulación positiva unilateral/bilateral de las barras
- ✔ Angulación negativa unilateral/bilateral de las barras

# Guiado de las barras

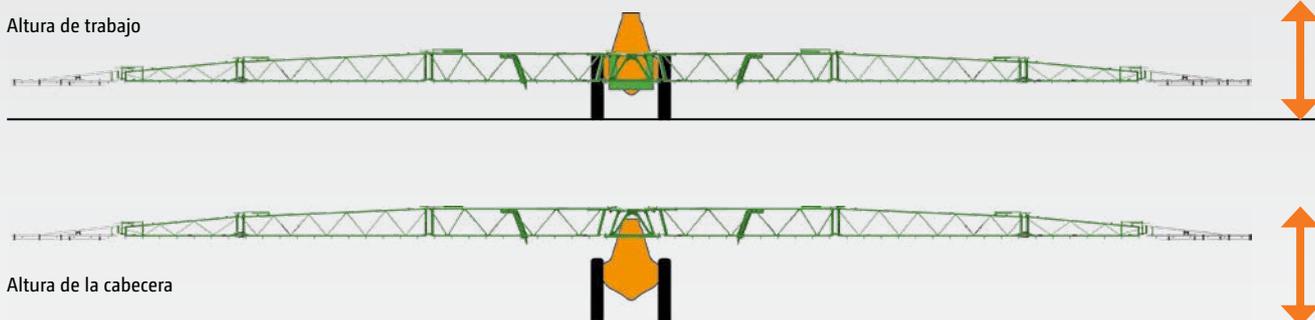
Con la máxima comodidad y aún más precisión



## ✓ 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 la cabecera.

## ¿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 cultivos con grados de desarrollo muy distintos o de cereales almacenados parciales, puede ocurrir que la barra equipada con 2 sensores se hunda en el cultivo.

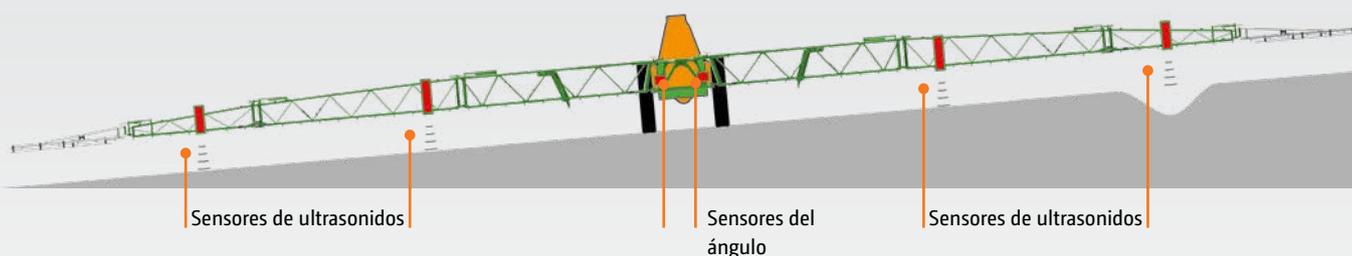
En este caso, el equipamiento con cuatro sensores es la solución. Los sensores están conectados eléctricamente en paralelo y se tiene en cuenta el sensor más cercano a la superficie objetivo.

### 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 la cabecera
- ✔ 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 las barras ContourControl, AMAZONE ofrece un guiado de las barras totalmente automático para barras a partir de un ancho de trabajo de 21 m. De este modo, el requisito de precisión máxima durante la aplicación se cumple gracias a las reducidas distancias al área objetivo, incluso a altas velocidades de desplazamiento y grandes anchos de trabajo. ContourControl se puede utilizar con las barras Super L en combinación con el plegado Flex 1 o Flex 2.

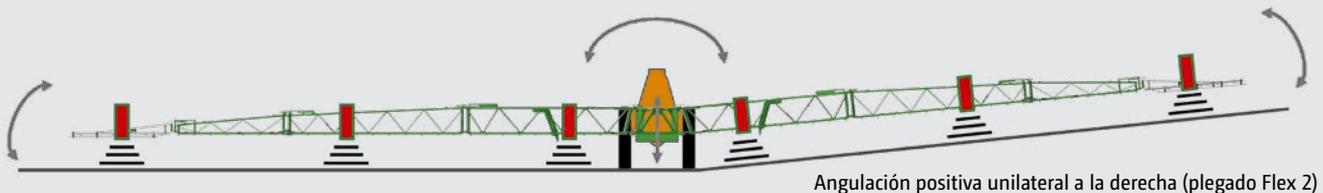
El nuevo guiado de las barras se basa en un sistema hidráulico de acción rápida y 4 sensores o, en combinación con el plegado Flex 2, incluso 6 sensores, que permiten una angulación positiva y negativa automática.



Suspensión de la barra Super-L2

### Ventajas de ContourControl:

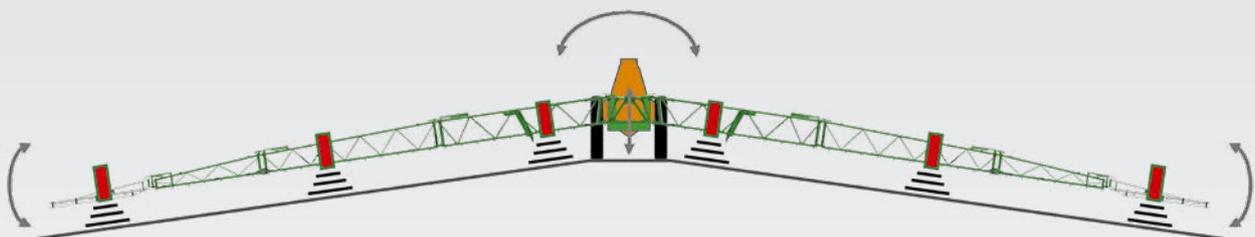
- ✔ Distribución transversal óptima
- ✔ Guiado automático de altura preciso y muy rápido
- ✔ Distancia al área objetivo inferior a 50 cm – Menos deriva
- ✔ Procesos de plegado muy rápidos
- ✔ Máxima precisión a altas velocidades de trabajo
- ✔ Elegante guiado de la barra con grandes anchos de trabajo



Angulación positiva unilateral a la derecha (plegado Flex 2)

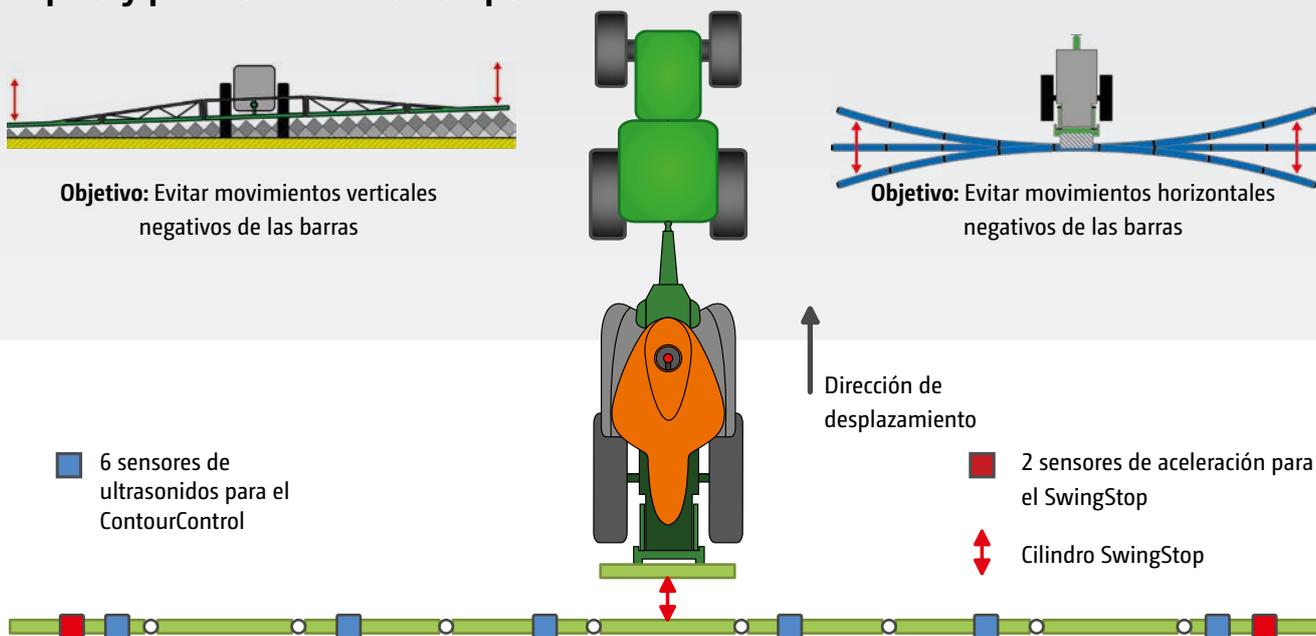


Angulación positiva bilateral (plegado Flex 2)



Angulación negativa bilateral (plegado Flex 2)

## Rápido y preciso al mismo tiempo



## 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 el varillaje 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 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.

### Ventajas de SwingStop:

- ✔ Distribución longitudinal óptima
- ✔ Reducción del movimiento horizontal para una posición de las barras muy estable
- ✔ Sistema de funcionamiento muy rápido y preciso incluso a velocidades de trabajo 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 objetivo».

(«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)

# SwingStop plus

La solución adecuada para cada necesidad



Compensación de oscilaciones para barras L3 a partir de 39 m

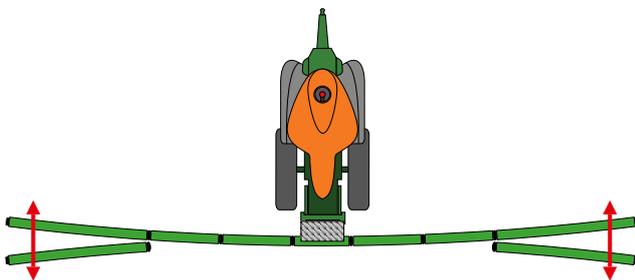
## SwingStop plus – amortiguación independiente de las oscilaciones de las dos mitades de la barra

Para los anchos de trabajo a partir de 39 m, las barras Super-L3 incorporan una nueva compensación de oscilaciones que incluye la nueva amortiguación de oscilaciones SwingStop plus. Esta brinda los beneficios conocidos de SwingStop, pero se diferencia de esta en que los movimientos de las dos mitades de la barra se amortiguan hidráulicamente en la dirección de desplazamiento de forma independiente entre sí. De este modo se crea una base aún mejor para una distribución longitudinal óptima de la aplicación.

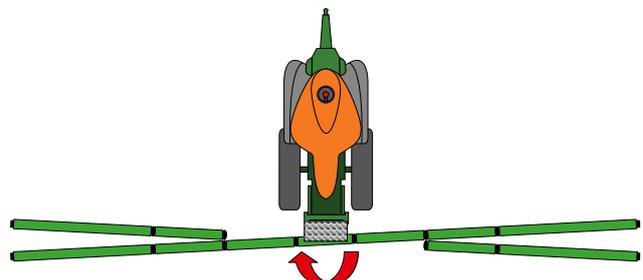
## Reducir las oscilaciones simétricas y asimétricas

SwingStop plus puede compensar con gran eficacia oscilaciones simétricas, como las producidas durante la aceleración y el frenado. El nuevo diseño de la compensación de oscilaciones permite ahora controlar ambos brazos individualmente. Con SwingStop plus, cada brazo tiene un cilindro hidráulico que contrarresta activamente las oscilaciones que se producen en el brazo. De este modo también se reducen con fiabilidad las oscilaciones asimétricas de la barra como las que se generan tras trazar una curva.

**Oscilación simétrica**  
en particular, en conducción en campo



**Oscilación asimétrica**  
especialmente en y después de las curvas



# Vista general del guiado de las barras

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 la cabecera	control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl				
Regulación de inclinación	control remoto (terminal) / automático con DistanceControl o ContourControl				
Angulación positiva unilateral/bilateral de las barras	-	automático		-	automático
Angulación negativa unilateral/bilateral de las barras	-				automático
Amortiguación horizontal activa de las oscilaciones (opcional)	-			SwingStop	SwingStop / SwingStop plus*
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	poca	frecuente			

\* SwingStop plus en barras L3 a partir de 39 m



# 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. Sea cual fuere la situación, la dosis a utilizar se calcula con exactitud y rapidez por medio del ordenador de trabajo de la máquina.



## 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.

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

# Sistema de circulación forzada SCF

potente y fiable



Sistema de recirculación forzada SCF

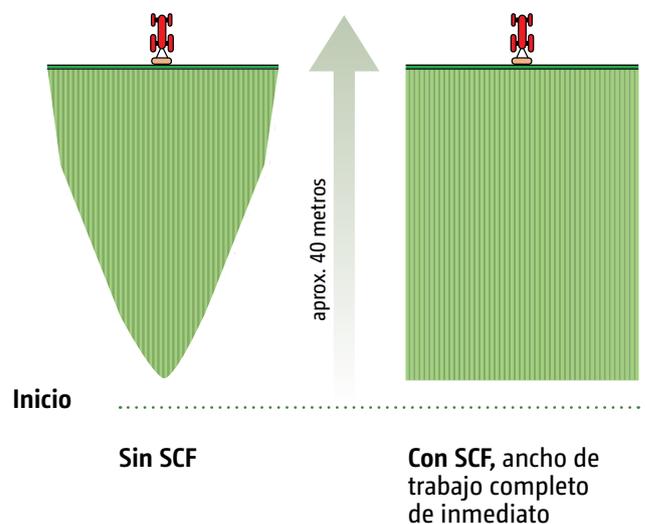
## El sistema de recirculación forzada (SCF): eficacia probada en más de 10 000 ocasiones

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.

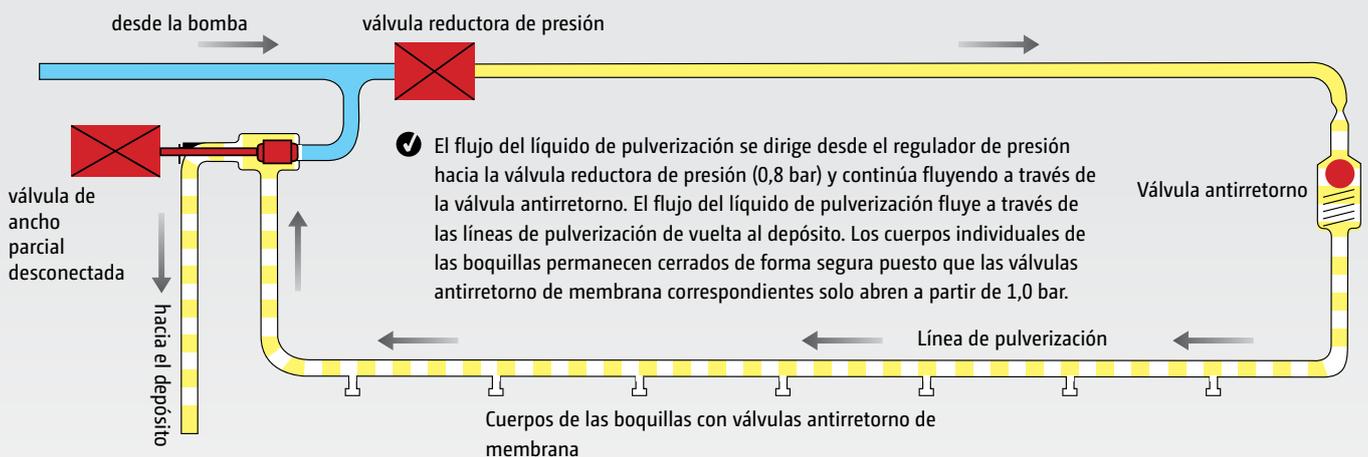
A consecuencia de ello, los conductos de pulverización están siempre llenos e inmediatamente listos para su uso en todo el ancho de trabajo. Sin tiempos de espera en la cabecera.

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 recirculación forzada SCF con ancho parcial desactivado



# 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.

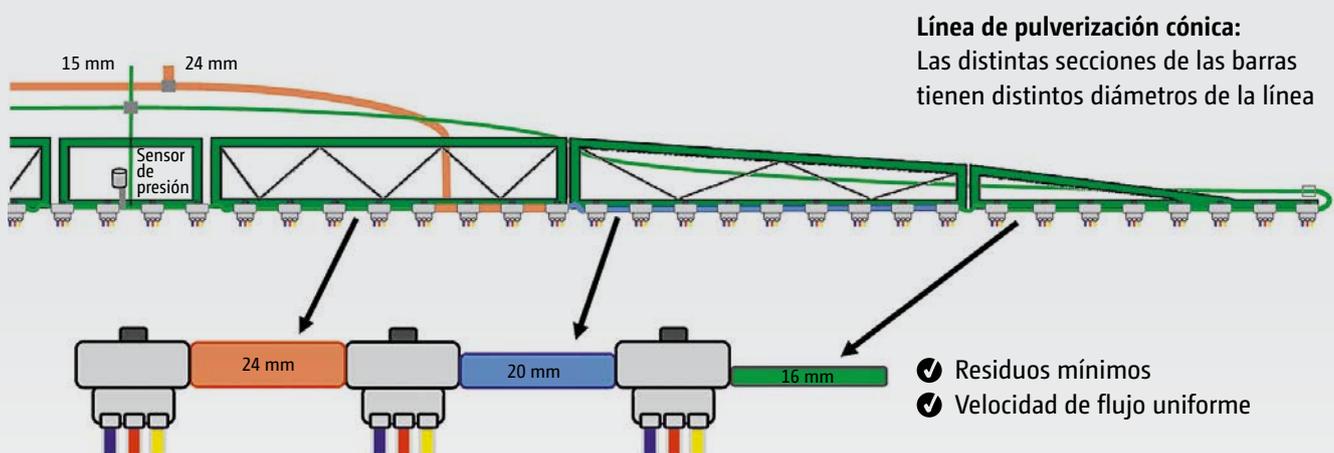
## De serie con sistema de circulación forzada SCF pro

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



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 la cabecera. 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

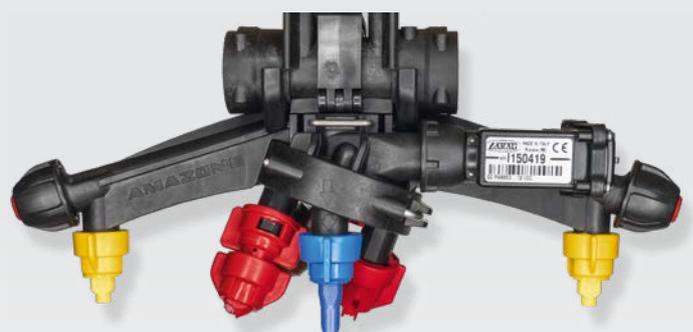
Además del cuerpo de boquilla triple, el control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch también puede equiparse con un cuerpo de boquilla cuádruple.

## 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.



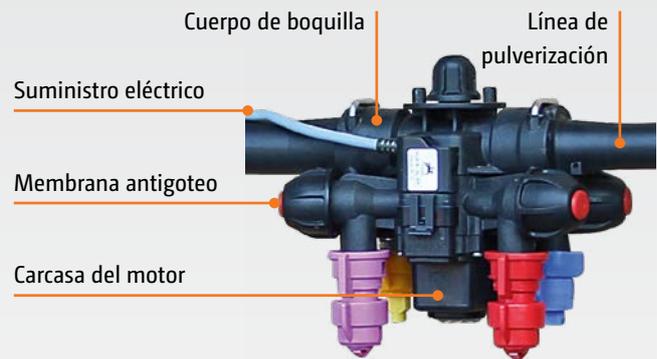
Cuerpo de boquilla cuádruple AmaSwitch



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

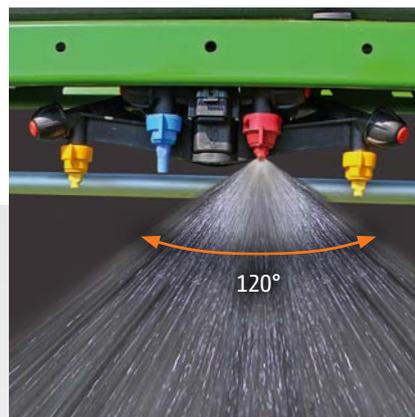
AmaSelect permite configurar tantos anchos parciales como se desee con el número pertinente de boquillas. En concreto, para los agricultores y los contratistas agrícolas que trabajan con diferentes sistemas de calles, esta opción puede proporcionar una forma sencilla a la hora de adaptar el control de 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 (solo 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.

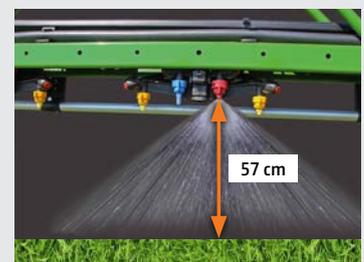
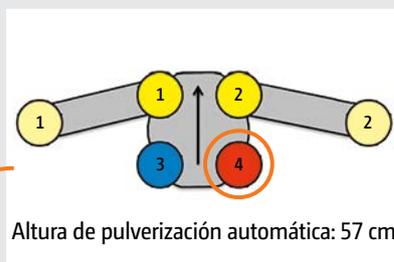
### Alta gama de serie: Iluminación de las boquillas por LED y SCF pro

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

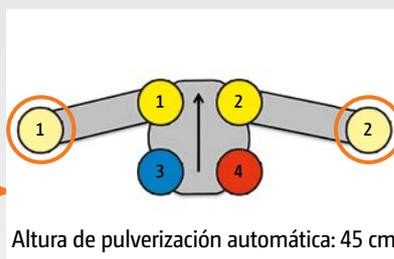
### Técnica de protección fitosanitaria del futuro en la actualidad

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



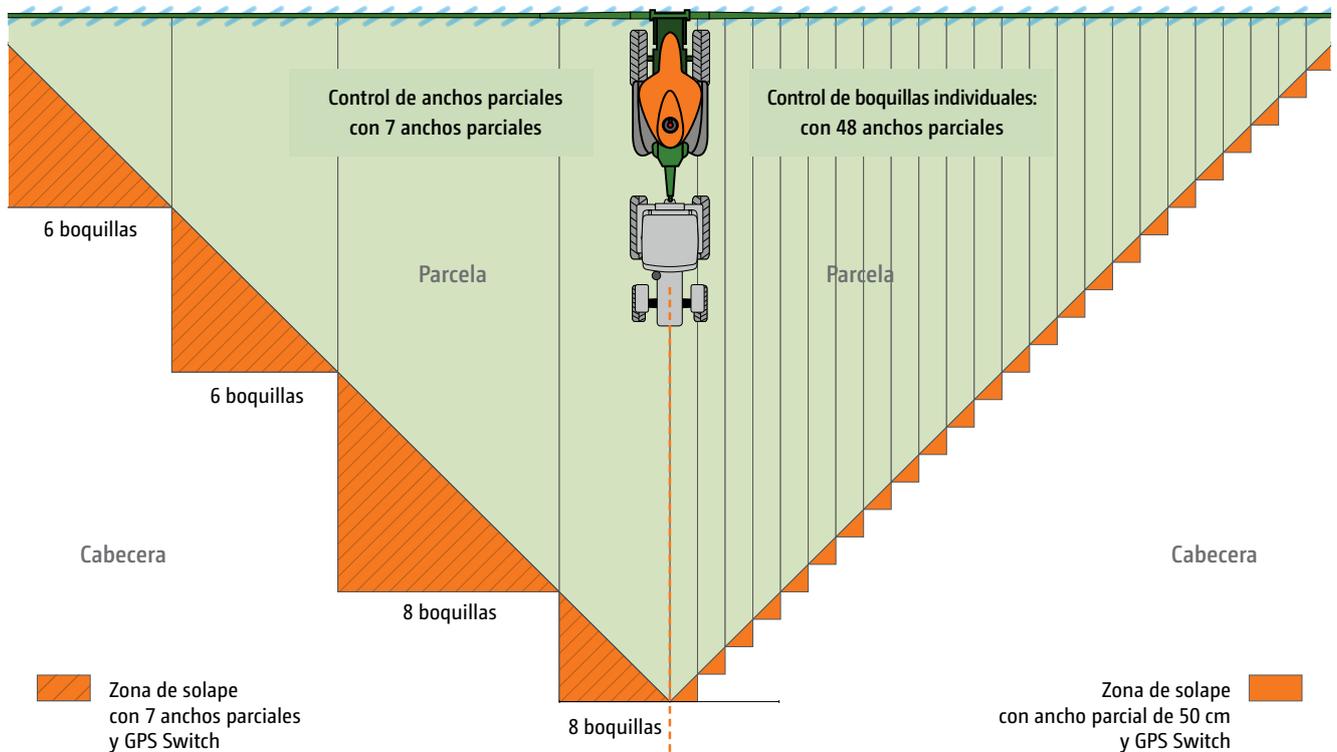
Boquilla 110°: Distancia entre boquillas 50 cm



Boquillas 80°: Distancia entre boquillas 25 cm

# 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 la cabecera y en las cuñas GPS Switch

**5%\***

Ahorro de productos fitosanitarios



Control eléctrico de boquillas individuales AmaSwitch o AmaSelect

**5%\***

Ahorro adicional de productos fitosanitarios

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



✔ Control eléctrico de picos individuales AmaSwitch



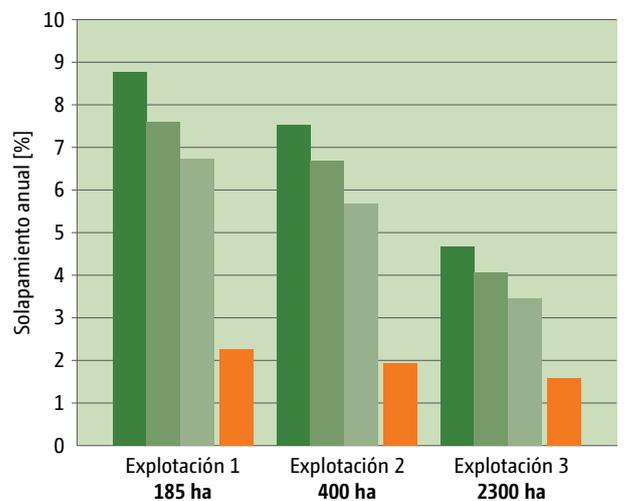
✔ Control eléctrico de boquillas individuales AmaSelect

### Ejemplo de cálculo:

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

### Conclusiones importantes del análisis de campo

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



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

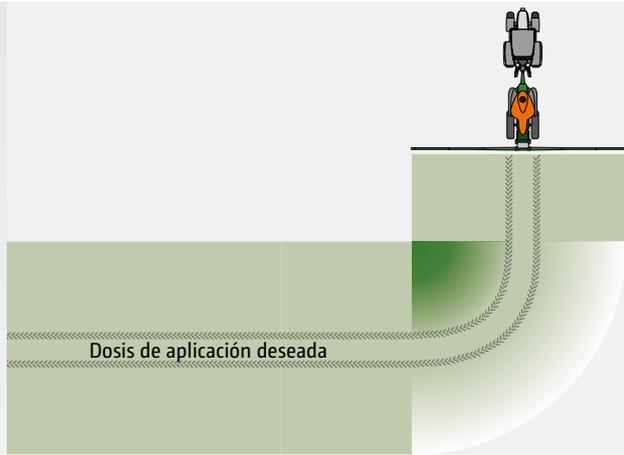
### Comparación entre los sistemas:

Sus ventajas	Válvulas estándar hasta 13	AmaSwitch triple hasta 80	AmaSwitch cuádruple hasta 80	AmaSelect hasta 80
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 de los 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)	-	-	-	■

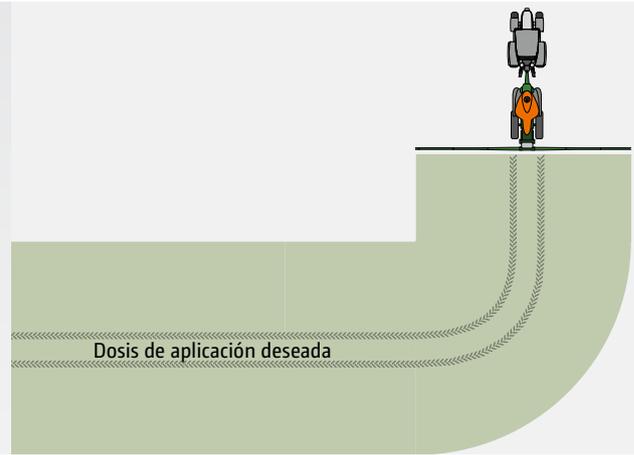
# AmaSelect CurveControl

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

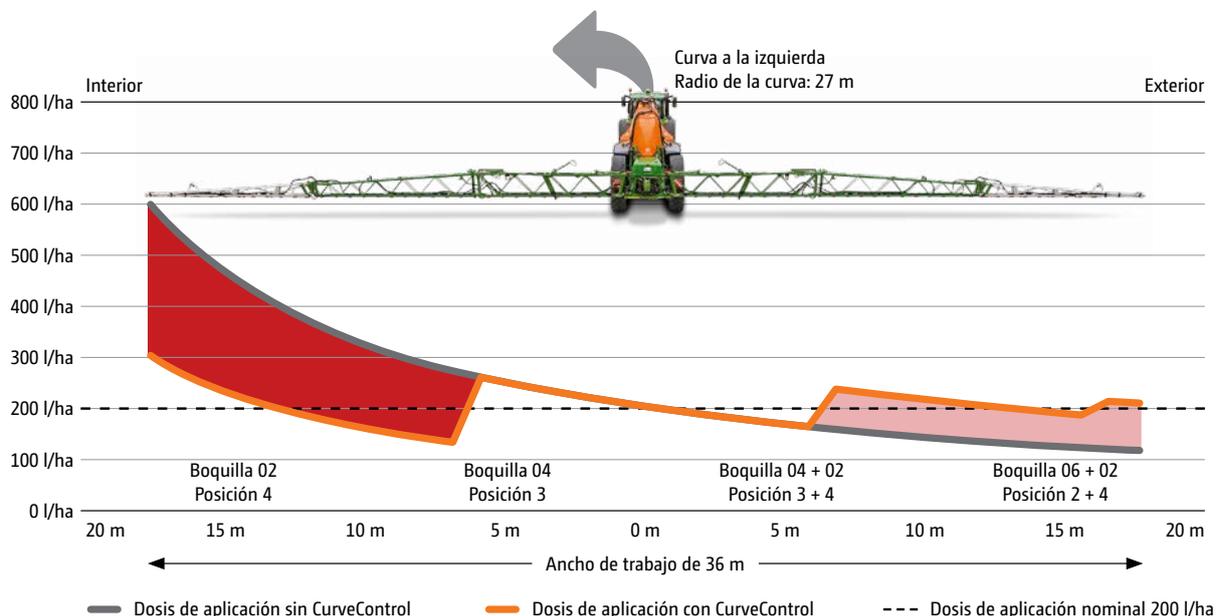
Hasta ahora, al circular por las curvas durante la aplicación de los productos fitosanitarios, se produce una sobredosificación en el interior de la curva y una infradosificación en el exterior de la misma. Cuanto más amplias sean las barras, mayor será este problema. La sobredosificación en la zona 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

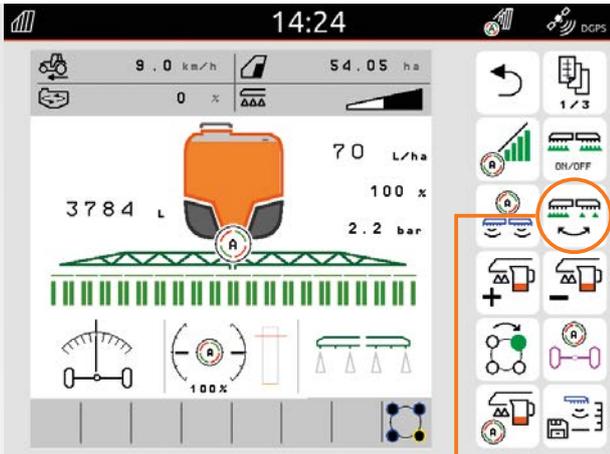
**Pulverización precisa en bandas con solo pulsar un botón para reducir la cantidad de producto fitosanitario necesario**



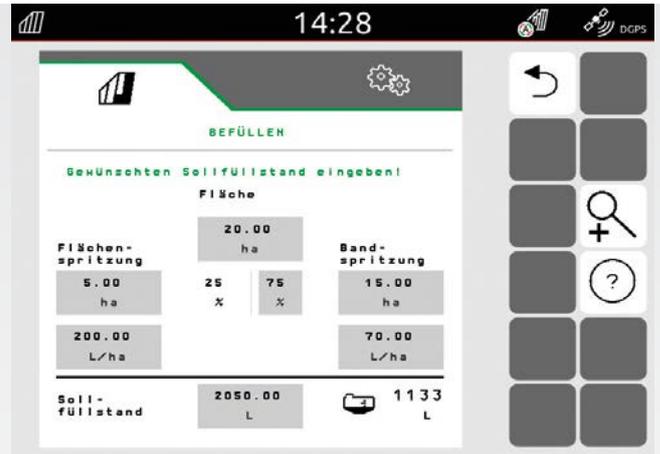
Pulverización en banda por hileras en el cultivo de la patata



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

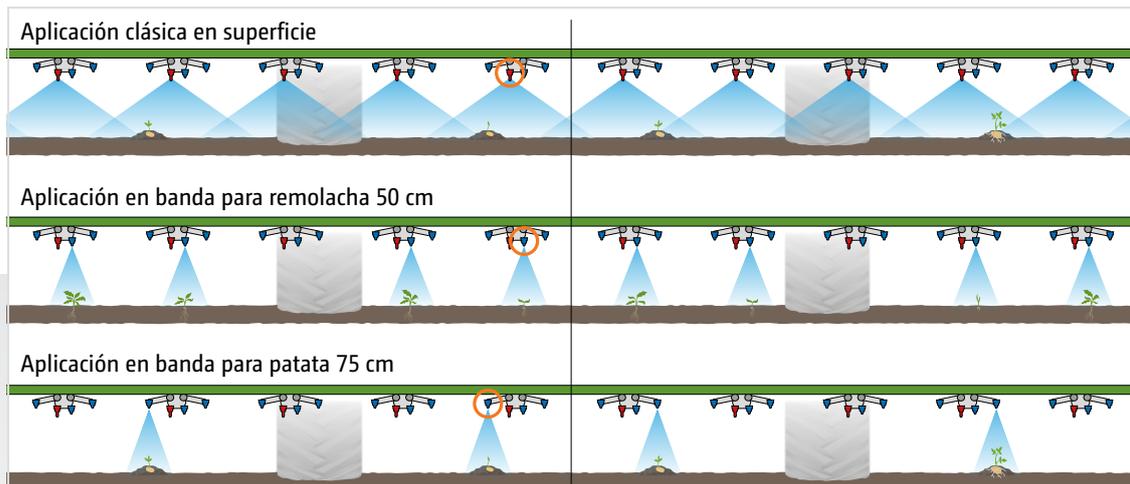
Las aplicaciones en banda en cultivos con una distancia entre hileras de 50 cm son muy fáciles de aplicar sin necesidad de realizar más reequipamientos. Sin embargo, el juego de prolongación opcional para el cuerpo de boquilla AmaSelect con una distancia entre boquillas de 25 cm permite las aplicaciones 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 solo 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 %.

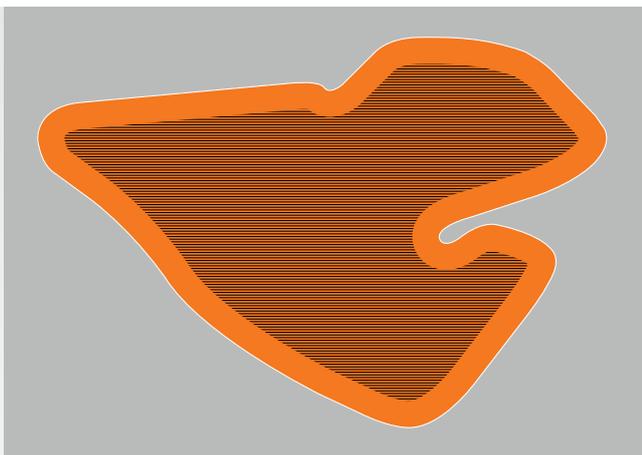


AmaSelect Row: Opciones excepcionalmente flexibles en la protección de cultivos

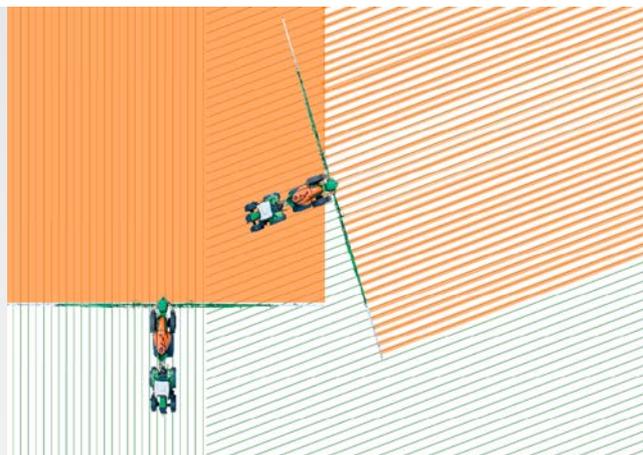
# AmaSelect Row y CurveControl

¡La combinación perfecta en la práctica!





Aplicación en banda en la zona interior, aplicación en superficie con CurveControl en la zona exterior del campo



Control de boquillas individuales en la aplicación en banda para la dosificación exacta en cuñas y zonas limítrofes con otro terreno

## En la zona exterior, aplicación en superficie con AmaSelect CurveControl

Para la zona exterior de los campos se recomienda la aplicación en superficie integral. Los beneficios de CurveControl quedan patentes, en particular, en caso de un curso curvo del campo. Además, en la aplicación en superficie pueden eludirse sin problema obstáculos situados en el borde del campo. Asimismo, las conexiones de la tecnología de siembra en la cabecera no son siempre exactas. En consecuencia, utilizar la pulverización en banda resultará poco favorable.

## Cambiar a aplicación en banda pulsando un botón

Seguidamente, en la zona interior del campo puede aplicarse una cantidad reducida de producto con AmaSelect Row. Para ello, en el terminal puede cambiarse cómodamente de la aplicación en superficie a la aplicación en banda. El requisito para poder utilizar AmaSelect Row son unas hileras totalmente rectas y una conexión exacta de la tecnología de siembra. La dosis de aplicación se adapta automáticamente.

## Particularidades en la aplicación en banda

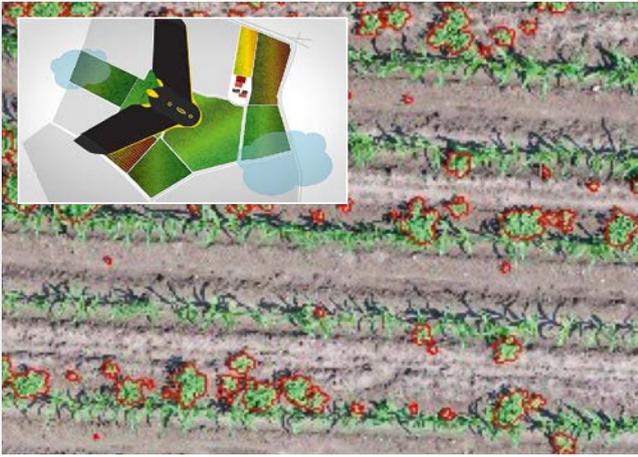
El empleo perfecto de la aplicación en banda depende de varios factores:

1. Las boquillas deben estar a la altura adecuada para la aplicación ya en el momento de abrirse.
  - ✔ Descenso automático de las barras con terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y GPS Switch
2. Para un ancho de banda uniforme y una concentración homogénea del producto fitosanitario es preciso mantener con exactitud la distancia al área objetivo
  - ✔ Guiado activo de las barras ContourControl para la distancia óptima al área objetivo
3. Barras estables en todo el ancho de trabajo
  - ✔ Amortiguación de oscilaciones SwingStop o SwingStop plus para reducir los movimientos horizontales de las barras
4. Alineación vertical exacta de las boquillas directamente sobre la banda
  - ✔ Juego de prolongación flexible para una alineación exacta de las boquillas en todas las distancias entre hileras

# AmaSelect Spot

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





Representación de la aplicación puntual en el AmaTron 4

## 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 protección de cultivos AMAZONE de serie
- ✔ Hasta un 80 % de ahorro en productos fitosanitarios
- ✔ Protección del medioambiente
- ✔ Cantidades residuales mínimas gracias a la planificación exacta de la dosis de aplicación tomando como referencia los mapas de aplicación puntual
- ✔ Evita las resistencias gracias a las aplicaciones puntuales en pequeñas áreas con una concentración del 100 % de productos fitosanitarios



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





Ejemplos

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



## Menos deriva incluso con velocidades de viento más elevadas

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. 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.

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 una buena solución intermedia: Su deriva es relativamente baja, sin embargo, no tienen un espectro de goteo demasiado amplio y funcionan a 2 hasta 4 bar.

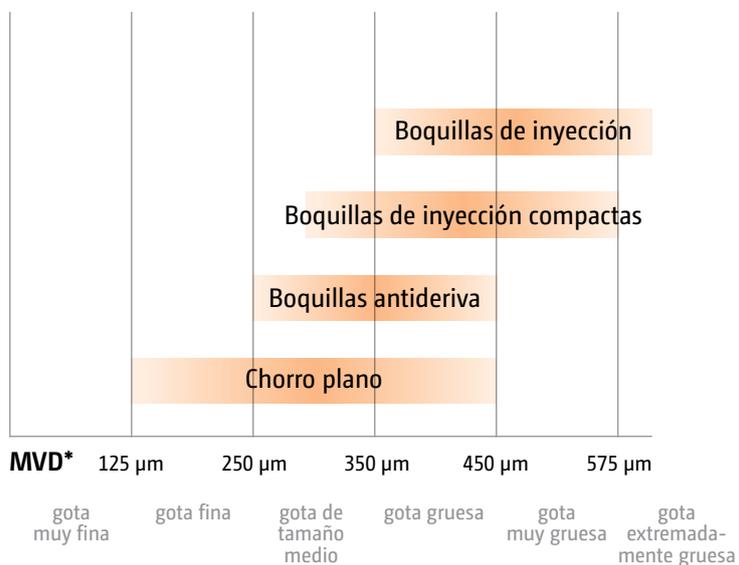
Cuando las cualidades especiales de humectación son importantes, la boquilla de doble chorro plano es una alternativa interesante: la AVI Twin de agrotop tampoco proyecta una gota demasiado fina como boquilla de inyección de doble chorro plano.

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

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

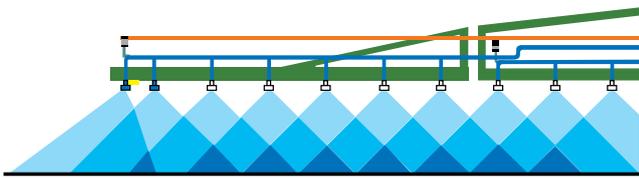
A velocidades > 10 km/h, la boquilla TD-HiSpeed con su ángulo de pulverización asimétrico es una tendencia interesante en la práctica.

### Distribución del tamaño de las gotas



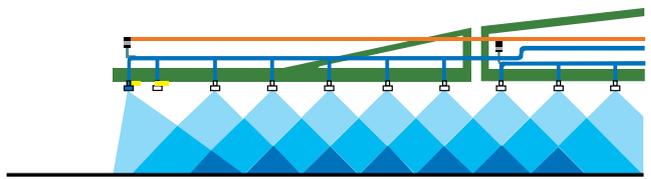
# Control eléctrico de boquillas marginales

Para una aplicación respetuosa con el medioambiente en los límites de la parcela



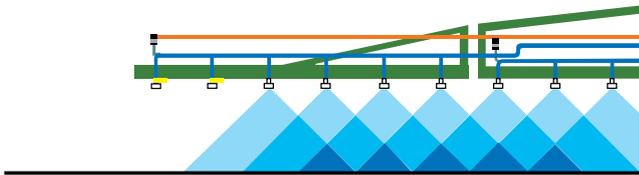
## Control de boquilla adicional

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.



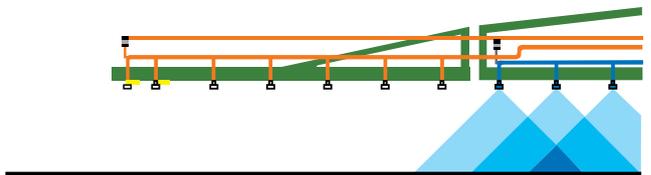
## Control de boquillas marginales

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



## 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.



## Ancho parcial exterior desactivado; SCF activo

Conmutación eléctrica directa de las boquillas marginales.  
¡Todos los cuerpos de las boquillas integrados en el sistema de recirculación forzada!



Equipamiento con mangueras de arrastre en control de boquillas individuales AmaSwitch con cuerpo de boquilla cuádruple y juego de prolongación en las barras Super-L2



## Fertilización con líquidos

Los pulverizadores de protección de cultivos AMAZONE son especialmente adecuados para la fertilización con líquidos: el uso de plásticos de alta calidad, una buena pintura y la utilización de acero inoxidable garantizan una larga vida útil incluso en el uso de fertilizantes líquidos.

## Equipamiento con mangueras de arrastre

En el caso de las barras Super-L, el equipamiento con mangueras de arrastre consta de un juego de mangueras de arrastre y puede combinarse con AmaSwitch con cuerpo de boquilla cuádruple o AmaSelect, así como con un juego de prolongación para una distancia entre boquillas de 25 cm.

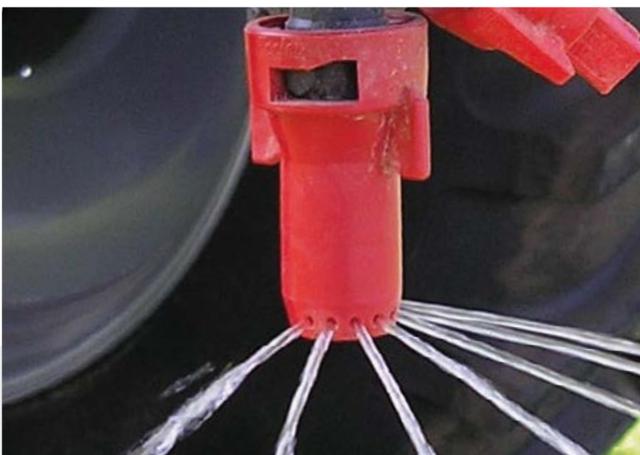
Los pesos de acero inoxidable mejoran la posición de las mangueras de arrastre en el cultivo.

## Boquillas con múltiples orificios

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

## Pulverización bajo la hoja

En combinación con los pulverizadores AMAZONE, también son posibles soluciones elegantes para una pulverización eficaz bajo la hoja. El sistema Dropleg, por ejemplo, es un dispositivo de pulverización bajo la hoja ligero y robusto que oscila libremente en sentido transversal a las hileras.



✔ Boquilla de 7 orificios



✔ Sistema Dropleg

# Equipamiento para todas las necesidades





### Sistema de cámara opcional

El sistema de cámara opcional (solo en combinación con los terminales ISOBUS AmaTron 4 o AmaPad 2 y la licencia AmaCam o un monitor externo) garantiza una mayor seguridad en la parte trasera en situaciones de conducción con escasa visibilidad. El sistema 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.

### 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.



### 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.

### Dispositivo de lavado exterior

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



MEMBER OF



# ISOBUS como base de la comunicación inteligente

## ¡Un idioma, muchas ventajas!

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

## Manejo con diferentes terminales ISOBUS

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

### Ventajas de ISOBUS:

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





# Manejo de la máquina perfectamente desarrollado por AMAZONE

Las máquinas y los terminales de mando de AMAZONE ofrecen una gama de funciones muy fácil y segura de manejar:

- ✔ Máxima compatibilidad y fiabilidad funcional de sus equipos ISOBUS
- ✔ Sin módulos adicionales en el lado de la máquina. Todas las máquinas ISOBUS de AMAZONE ya vienen equipadas de serie con las funcionalidades ISOBUS necesarias
- ✔ Software de la máquina orientado a la práctica y estructura lógica de menús
- ✔ Pantalla MiniView con todos los terminales AMAZONE y otros terminales ISOBUS. Por ejemplo, vea los datos de la máquina en la vista de mapas.
- ✔ Posibilidad de manejar la máquina a través del terminal del tractor o de una solución de 2 terminales
- ✔ Asignación flexible de la vista de mapas y de la máquina entre el terminal del tractor y el terminal de mando
- ✔ Concepto de manejo único. Visualizaciones de libre configuración e interfaces de usuario individuales en el terminal de mando para cualquier conductor
- ✔ Funciones adicionales útiles, como el descenso automático de la barra con su pulverizador de protección de cultivos de AMAZONE
- ✔ Función integrada de registro de datos Task Controller



Manejo de la máquina AMAZONE claramente estructurado

#### Ventajas del software de la máquina AMAZONE:

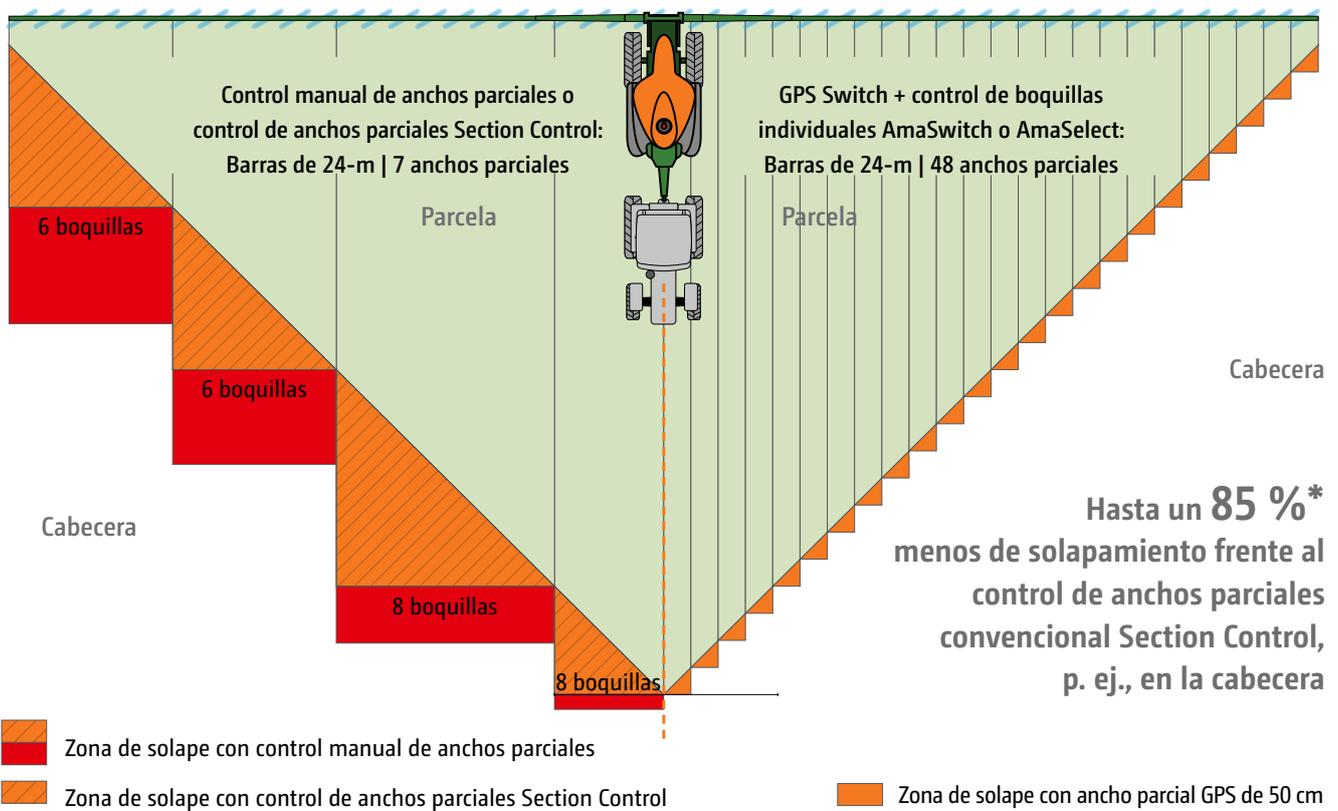
- ✔ Orientado al usuario e intuitivo
- ✔ A la medida de la máquina
- ✔ Gama de funciones por encima del estándar ISOBUS

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



# Control automático de anchos parciales GPS Switch

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



Control automático de anchos parciales en la cabecera y en las cuñas **GPS Switch**

**5%\***

Ahorro de productos fitosanitarios



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

**5%\***

Ahorro adicional de productos fitosanitarios

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

## 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 en la cabecera. 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 la cabecera 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 la cabecera.

### Ventajas del control automático de anchos parciales:

- ✔ Reducción del trabajo del conductor
- ✔ Mayor precisión incluso por la noche o a mayor velocidad
- ✔ Menos solapamientos y puntos vacíos
- ✔ Ahorro de medios de producción
- ✔ Menos daños en los cultivos y menos contaminación ambiental
- ❗ «Con Section Control, el ordenador ISOBUS ahorra mucho trabajo al conductor».

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

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

### GPS Switch basic

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

### GPS Switch pro (como ampliación del GPS Switch basic)

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

### ✔ AmaClick

En cultivos especiales y en el tratamiento en nidos es frecuente que se activen y 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
- ✔ Empezar a trabajar directamente y decidir más tarde si se guardan los datos
- ✔ Importación y exportación de tareas en formato ISO-XML
- ✔ Resumen de la tarea mediante exportación en PDF
- ✔ Sistema intuitivo para el procesamiento de mapas de aplicación en formato shape y en formato ISO-XML
- ✔ Regulación automática de la dosis de aplicación, específica de superficies parciales
- ✔ Visualización de los límites de la parcela inactivos y reconocimiento automático del campo al pasar por la superficie
- ✔ Gestión óptima del stock gracias a una aplicación ajustada a las necesidades
- ✔ De serie para AmaTron 4



Visualización del mapa de aplicación en AmaTron 4

## **GPS Track**

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

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

## **AmaCam**

Licencia de software para visualizar una imagen de cámara en el AmaTron 4.

- ✔ Visualización automática de la imagen de la cámara en el AmaTron 4 durante el desplazamiento marcha atrás



Visualización de la imagen de la cámara en el AmaTron 4

# AmaTron 4

## Manager 4 all



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

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

#### Ventajas del AmaTron 4:

- ✔ Modo automático de pantalla completa cuando no está en uso
- ✔ Visualización automática de los botones mediante un sensor de proximidad
- ✔ Práctico concepto MiniView
- ✔ Manejo mediante pantalla en color Multitouch o teclas
- ✔ Especialmente intuitivo y fácil de usar
- ✔ Documentación relacionada con el campo
- ✔ Navegación por menús práctica e inteligente
- ✔ Práctico menú de inicio rápido con importación y exportación de datos de la tarea, ventanas de ayuda, modo día/noche y asignación de AUX-N
- ✔ Una entrada de cámara y detección automática de la marcha atrás
- ✔ Periodo de prueba gratuito para todas las licencias de pago
- ✔ AmaTron Connect – para el acceso opcional a la era digital

De serie con: **GPS Maps&Doc**



### AmaPilot+ – ¡Todo en uno!

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

#### Ventajas del AmaPilot+:

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

# AmaTron Connect

Nuevas formas de trabajo cómodo y en red

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

AmaTron Connect permite el uso de la aplicación AmaTron Twin así como el intercambio de datos a través del agrirouter y la aplicación myAmaRouter.

## Aplicación AmaTron Twin

Ampliación de la pantalla con gran claridad

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

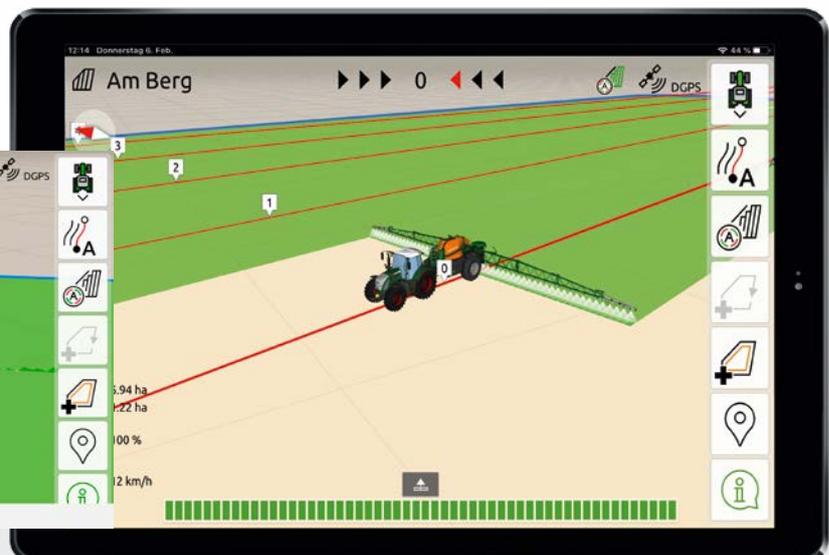
**Descargue ahora la aplicación de forma gratuita y pruebe la demostración en la aplicación.**



Todo a la vista en todo momento con la aplicación AmaTron Twin y el juego de soporte para una tableta para montaje fijo en el AmaTron 4

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

- ✔ Uso de un terminal móvil ya existente
- ✔ Mayor claridad: todas las aplicaciones en un vistazo
- ✔ Control cómodo de las funciones GPS en la vista de mapas de forma paralela a través del terminal móvil
- ✔ Representación clara y fiel al original de la máquina de trabajo y sus anchos parciales



Vistas de mapas alternativas con AmaTron Twin: representación clara de la máquina de trabajo y sus anchos parciales, así como botones en el lado derecho del terminal móvil.

# agrirouter:

la plataforma de intercambio de datos independiente para la agricultura



Ver más en el vídeo

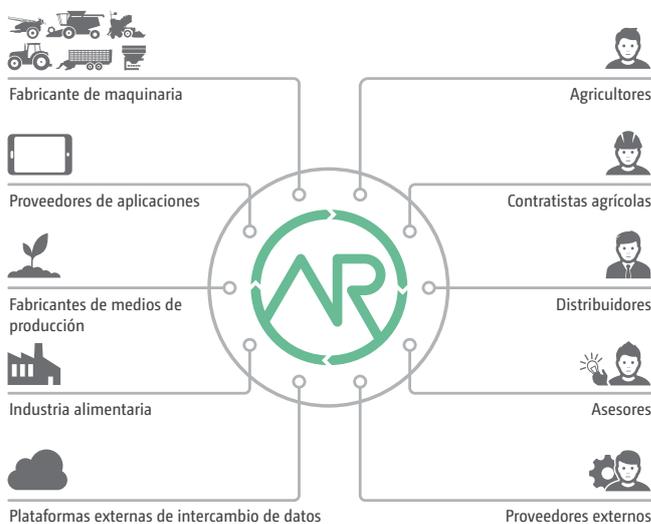
## Intercambio de datos seguro

El agrirouter es una plataforma independiente de intercambio de datos para agricultores y contratistas agrícolas. Permite un intercambio de datos sencillo e independiente del fabricante entre las máquinas y las aplicaciones de software agrícola, reduciendo así el esfuerzo de gestión. El usuario conserva el control total de sus datos en todo momento.

## Aplicación myAmaRouter

Para la transferencia de datos en línea entre el AmaTron 4 y el agrirouter

Con la aplicación myAmaRouter se establece el intercambio de datos entre el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y agrirouter, la plataforma de intercambio de datos independiente del fabricante. Si es necesario trabajar con datos de la tarea, p. ej., mapas de aplicación, en una máquina AMAZONE, los datos pueden transferirse fácilmente desde un sistema de información de gestión agrícola (FMIS) a través del agrirouter y la aplicación myAmaRouter al AmaTron 4. Una vez realizado el trabajo, el pedido terminado se puede enviar de vuelta y permanecerá disponible para su documentación en una aplicación de software agrícola.



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

### Ventajas del agrirouter:

- ✔ Intercambio sencillo de datos entre el terminal de mando ISOBUS AmaTron 4 y la plataforma de intercambio de datos agrirouter, independiente del fabricante
- ✔ Transferencia cómoda y rápida de datos de tarea y de trabajo sin necesidad de un USB
- ✔ Más flexibilidad para el intercambio de datos y la documentación

## Transmisión de datos sencilla. Transparente y segura



# Servicio técnico AMAZONE: siempre cerca de usted

Su satisfacción nos motiva



## 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 de servicio están siempre al tanto de los últimos avances tecnológicos.

## Le ofrecemos un servicio de repuestos de primer nivel

El almacén central 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 más antiguas.

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 42 000 piezas de recambio y desgaste diferentes. A diario se expiden hasta 1000 pedidos para nuestros clientes.



## Elija siempre el original

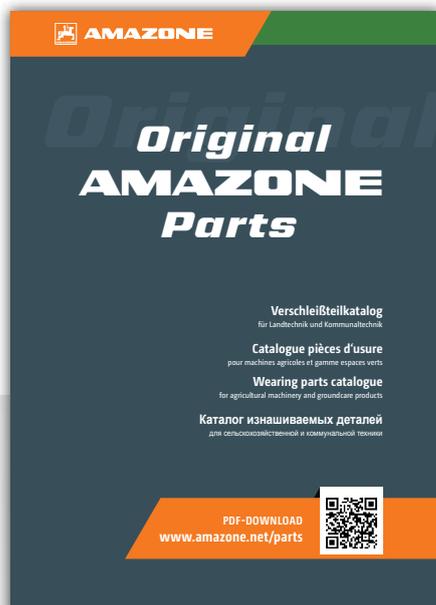
¡Su máquina está expuesta a esfuerzos extremos! La calidad de las piezas de recambio y de desgaste originales de AMAZONE le ofrece la fiabilidad y la seguridad requeridas para un laboreo eficiente del suelo, una siembra precisa, un abonado profesional y una protección perfecta de los cultivos.

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 las piezas de recambio y desgaste originales

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



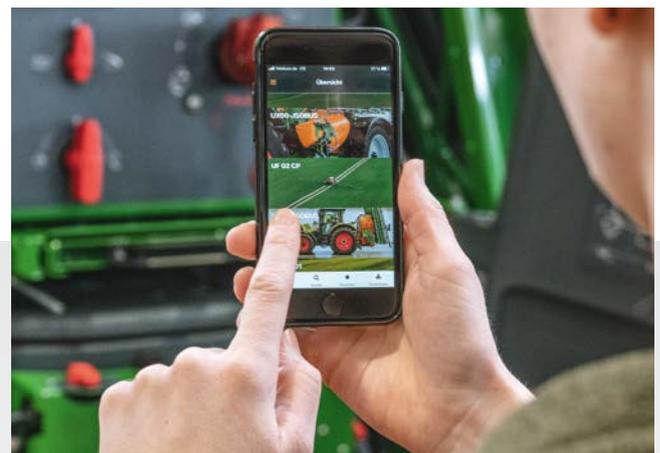
## SmartLearning: la formación interactiva del conductor como aplicación o en el ordenador

Con «SmartLearning» como aplicación para su smartphone, como versión online o de descarga para el ordenador, AMAZONE ofrece una función útil para facilitar su trabajo eficiente con nuestras máquinas y terminales.

«SmartLearning» es un curso interactivo de formación de conductores que ofrece la oportunidad de familiarizarse con el manejo de la máquina antes de utilizarla por primera vez. Y no solo eso: también los conductores ya experimentados pueden refrescar sus conocimientos para poder aprovechar al máximo el potencial de la máquina.

En nuestra página web como versión online o para descargar: [www.amazone.net/smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

O como aplicación en el smartphone:



# Datos técnicos del pulverizador arrastrado UX Super

Modelo de máquina UX Super	4201	5201	6201	7601	8601	11201
Volumen nominal del depósito (l)	4200	5200	6200	7600	8600	11 200
Volumen real del depósito (l)	4600	5600	6560	8000	9030	12 000
Volumen del depósito de agua de lavado (l)	580					900
Limpieza del interior del depósito	De serie					
SmartCenter	Paquete Standard					
	Paquete Comfort					
	Paquete Comfort plus					
DirectInject	Solo con paquete Comfort plus					
Xtreme-Clean	Solo con paquete Comfort o con paquete Comfort Plus					
Compartimento (l)	240					
Volumen del recipiente de inducción	60 l con compartimento grande, circuito circular, boquilla de limpieza del bidón, boquilla de mezcla y pistola					
Capacidad de aspiración del recipiente de inducción (l/min)	200					
Potencia de la bomba (l/min)	520 (260 + 260)			600 (250 + 350)		700 (350 + 350)
Capacidad de aspiración máx. (l/min)	700			800		900
Accionamiento de la bomba	Mecánico o hidráulico					
Caudal máx. durante la pulverización – estándar	200 l/min (con una presión de pulverización de 1 a 10 bar)					
Caudal máx. durante la pulverización con HighFlow+	400 l/min (con una presión de pulverización de 1 a 10 bar) solo con paquete Comfort o con paquete Comfort Plus					
Lanza de boca de enganche – suspensión superior	rígido					
Lanza Hitch – suspensión inferior	rígido					
Amortiguación en la lanza	De serie					De serie
Pie de apoyo	hidráulica					
Dispositivo de tracción para remolque	Opcional					
Ejes	Eje ajustable					
	rígido – 2000 mm	rígido – 2100 mm				
	articulado hasta 15° – 1800 mm					
	articulado hasta 20° – 2000 mm	articulado hasta 28° – 2100 mm				
Amortiguación pasiva de los ejes					Opcional	
Amortiguación activa de los ejes – hidroneumática	Opcional			Opcional		De serie
Anchos de vía (m)	1,50–2,25	1,80–2,25	2,00–2,25	1,80–2,25		2,00–2,25
Tamaño mín. de los neumáticos (diámetro)	270/85 R48 (Ø 1740 mm)	300/95 R52 (Ø 1890 mm)	480/80 R46 (Ø 1936 mm)	380/90 R46 (Ø 1842 mm)		
Tamaño máx. de los neumáticos (diámetro)	620/70 R46 (Ø 2050 mm)			710/75 R42 (Ø 2140 mm)		520/85 R42 (Ø 1950 mm)
	Otras opciones de neumáticos bajo pedido					
Freno	Frenos hidráulicos / frenos neumáticos de dos circuitos – según las especificaciones nacionales!					
ALB	De serie en combinación con frenos neumáticos de dos circuitos					
Extremo articulado del eje	Extremo articulado del eje AutoTrail solo con eje articulado					Single-/Double-Trail
Control de pendiente automática	De serie en combinación con extremo articulado del eje AutoTrail					
Dispositivo de lavado exterior	Opcional					
Revestimiento de los bajos	Opcional					
Altura de transporte (m)	3,52–3,79		3,75–3,90	3,65–3,80	3,75–3,90	3,90
Largo de transporte (m)	6,85–7,30		7,05–7,50	7,95–8,10		9,70
Peso sin carga (a partir de kg)	4044	4089	4274	4828	4978	8054
Anchos de trabajo (m)	21–48					30–48
Altura de pulverización (m)	Aprox. 0,5-2,5 m en función de los neumáticos					
Presión máx. de trabajo (bar)	10					

 = De serie

 = Opcional

 = Selección

# Barras del pulverizador arrastrado UX Super

Modelo de barra	Super-L2												Super-L3								
	21	24	27	27	27	28	28	30	32	33	33	36	36	30	33	36	39	40	42	45	48
Anchos de trabajo (m)	15	19	19	21	19	22	24	26	26	26	27	28	30	24	24	24	33	33	33	35	36
Anchos de trabajo reducidos posibles	9	10	10	15	10	15	15	19	19	19	21	19	24	12	12	12	24	24	24	24	24
				8		8	8	10	10	10	12	10	12				12	12	12	12	12
UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX 7601, UX 8601																					
UX 11201																					
Simple, triple, cuádruple sin SCF																					
Simple, triple, cuádruple con SCF																					
AmaSwitch triple, SCF pro, 50 cm																					
AmaSwitch cuádruple, SCF pro, 50 cm / 25 cm (opcional)																					
AmaSelect, SCF pro, 50 cm / 25 cm (opcional)																					
<b>Plegado de las barras</b>	Número de unidades de mando																				
Plegado Profi 1	1 efecto simple y retorno libre / detección de carga																				
Plegado Flex 1	1 efecto simple y retorno libre / detección de carga																				
Plegado Flex 2	1 efecto simple y retorno libre / detección de carga																				
<b>Guiado de las barras</b>	Número de sensores para el guiado de la barras																				
DistanceControl	2 (plegado Profi 1, plegado Flex 1 + 2)																				
DistanceControl plus	4 (plegado Profi 1, plegado Flex 1 + 2)																				
ContourControl	4 (plegado Flex 1), 6 (plegado Flex 2)																				
ContourControl con SwingStop	4 (plegado Flex 1), 6 (plegado Flex 2)																				
ContourControl con SwingStop plus																	6 (plegado Flex 2)				
<b>Iluminación de las barras</b>																					
Faros de trabajo LED	Opcional																				
Iluminación de boquillas por LED	Opcional / de serie con AmaSelect																				

<b>Manejo / terminal</b>	ISOBUS
Software ISOBUS	De serie
GPS Switch	Opcional
GPS Maps	Opcional
GPS Track	Opcional
<b>Otras funciones de AmaSelect</b>	
Adaptación autom. de la altura AmaSelect HeightSelect	De serie
Compensación de curvas AmaSelect CurveControl	De serie en AmaSelect con ContourControl
Aplicación en banda AmaSelect Row	Opcional
Aplicación puntual AmaSelect Spot	De serie

■ = De serie    ■ = Opcional / de serie    ■ = Opcional    ■ = Selección

## 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 2200 a 5200 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