



AMAZONE

UX 01



Pulverizador arrastrado UX 01



La nueva generación de pulverizadores arrastrados UX 01 con una capacidad de depósito desde 4.200 hasta 6.200 litros ofrece aún más precisión y rendimiento, así como todavía más comodidad. Con un concepto de manejo completamente nuevo y el innovador sistema de guía del varillaje con anchuras de las barras desde 21 hasta 40 m, el UX 01 es cómodo hasta en el último detalle.



UX 01

Potente – Preciso – Cómodo

	Página
Las ventajas más importantes	4
Nueva generación: UX 01 Super	6
Manejo SmartCenter	8
Manejo Depósito de llenado	10
Control Terminales ISOBUS	12
Control AMATRON 3	14
Control GPS-Switch, GPS-Track y GPS-Maps	16
Control CCI 100 AMAPAD	18
Técnica Dirección	20
Barras de pulverización	22
DUS y control de boquillas marginales	32
AmaSwitch y AmaSelect	34
Boquillas	38
Equipamiento	40
Datos técnicos	43

❗ «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)

Depósito de líquido de pulverización con

**4.200, 5.200
y 6.200 litros**

Control de boquillas individuales

**AmaSwitch o
AmaSelect**

Barras de pulverización

Super-L2

en diseño ligero

con anchuras de barras de

15 a 40 m



Las ventajas más importantes:

- ⊕ Manejo sencillo y máxima comodidad en todas las opciones de equipamiento
- ⊕ Máxima precisión para resultados de trabajo óptimos
- ⊕ Anchuras parciales de 50 cm y selección óptima de boquillas gracias a los sistemas de conmutación inteligente de boquillas AmaSwitch y AmaSelect
- ⊕ Potente en todos los trabajos en sus parcelas
- ⊕ Guiado activo del varillaje ContourControl para un guiado vertical óptimo de las barras y altas velocidades de trabajo
- ⊕ SwingStop para una amortiguación activa de las oscilaciones para reducir los movimientos horizontales de las barras
- ⊕ Programas de limpieza automáticos; desde rápido y eficaz hasta intenso y perfecto
- ⊕ Perfiles de llenado automático en el paquete Comfort plus
- ⊕ Ligero, compacto y manejable: estructura reducida con un amplio ángulo de giro para una maniobrabilidad máxima

Sistema de circulación forzada

DUS



Mangueta articulada con un ángulo de dirección

de **28°**

DistanceControl

Guiado del varillaje con 2 o 4 sensores

o

ContourControl

para un guiado activo del varillaje

con **SwingStop**

para una amortiguación activa de oscilaciones

SmartCenter

la solución adecuada para cada necesidad



MÁS INFORMACIÓN
www.amazone.de/ux01

Nueva generación: el pulverizador arrastrado UX 01 Super



Pulverizador arrastrado UX 5201



La nueva cubierta del UX 01



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

Todas las máquinas cuentan de serie de unos bajos totalmente revestidos que permiten que el cultivo se deslice por debajo de la máquina, protegiéndolo con eficacia contra posibles daños.

La característica más llamativa de los pulverizadores UX 01 Super son las nuevas cubiertas grises en la parte delantera izquierda y derecha de la máquina. Bajo la cubierta, en el lado izquierdo, se oculta el SmartCenter con el depósito de llenado y la unidad de mando completa, junto con las conexiones para el llenado por aspiración y a presión, así

como 2 compartimentos estancos al polvo. Debajo de la tapa derecha hay un compartimento adicional de 240 l, estanco al polvo y con cerradura, con un estante extraíble.

Gracias a las cubiertas abatibles hacia arriba es posible un llenado y manejo sin problemas de la máquina. Una iluminación LED disponible opcionalmente, montada debajo de las cubiertas abatibles hacia arriba, ilumina de forma óptima la zona de trabajo en ambos lados y el depósito de llenado en la oscuridad.



SmartCenter con cubierta e iluminación LED

SmartCenter

Manejo cómodo para cada necesidad

Paquete Comfort: manejo simplificado

El paquete Comfort del nuevo UX 01 Super con el terminal Twin 3.0 en la unidad de mando incluye de serie una parada de llenado automática para el llenado por aspiración. También se encuentra disponible como opción para el llenado a presión. Durante la aplicación, el control del agitador regula la potencia del mismo en función del nivel del depósito. Cuando el nivel de llenado disminuye, la potencia de agitación se reduce automáticamente hasta que se apaga por completo para evitar la formación de espuma a bajos niveles de llenado.

Además, la regulación automática del agitador ofrece un control de agitador autodinámico. Esto significa que si se requiere una mayor dosis de aplicación en el varillaje, el agitador secundario se cierra. Cuando las boquillas se cierran de nuevo en el extremo del campo, el agitador vuelve a abrirse. Después de la aplicación, el paquete Comfort permite una limpieza completamente automática, que puede controlarse a distancia desde la cabina del tractor.

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



Paquete Comfort

Con llave de presión de 7 vías

Las máquinas con el paquete Comfort están equipadas con una llave de presión de 7 vías. En caso de un cambio de función en el lado de presión, todas las válvulas se cierran girando la llave de presión hacia fuera. Ahora es posible girar la llave de presión desactivada a una nueva posición sin abrir vías de fluido. De este modo, por ejemplo, se evita que el líquido de pulverización entre accidentalmente en el conducto de limpieza a través de un circuito o que al conmutar se active el vaciado a presión. Este control inteligente permite el llenado directo del depósito de agua de lavado cuando se llena el pulverizador a través del conducto de aspiración o presión.



Llave de presión de 7 vías y TwinTerminal 3.0



Paquete Comfort plus con pantalla táctil

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

El pulverizador completo, incluido el depósito de llenado, se puede limpiar de forma totalmente automática. Además, el depósito de llenado puede enjuagarse automáticamente tras cada llenado. Con la bomba de agua de lavado opcional, accionada hidráulicamente, el depósito de llenado también se puede alimentar con agua de lavado del depósito de agua de lavado mediante llenado a presión. Para garantizar un

- ❗ «La pantalla táctil, que se puede manejar incluso con guantes, es genial».
- ❗ «Con sólo pulsar un botón se ejecutan los programas de limpieza completos, en los que no sólo se conmutan todos los grifos, sino que también se limpia el recorrido de llenado, incluida la compuerta de llenado. ¡Excelente!»
- ❗ «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)

llenado siempre suficiente, el depósito de agua de lavado dispone de una parada de llenado automática, tanto para el llenado por aspiración como a presión. Con ayuda de la bomba de agua de lavado adicional es posible una limpieza continua del UX. Además, la bomba de agua de lavado adicional también se puede utilizar para facilitar un llenado aún más rápido del depósito del líquido de pulverización.

Sus ventajas:

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

Comodidad de manejo perfecta

Sencillo – centralizado – cómodo



Depósito de llenado de 60 l

- ❗ «Además de un mayor rendimiento de llenado, la tercera bomba permite también una limpieza más cómoda».

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

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

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



✓ El SmartCenter, con paquete Comfort plus

Potente y eficaz

El nuevo depósito de llenado con una capacidad de 60 l se encuentra directamente delante de la unidad de mando. La forma cónica del depósito con salida central y la enorme capacidad de aspiración de hasta 200 l/min garantizan un llenado rápido y sin problemas y un vaciado completo. Con el fin de introducir eficazmente los materiales en forma de polvo y granulado, una boquilla de mezcla adicional se encuentra debajo de la abertura de aspiración, lo que evita de manera fiable la obstrucción de la abertura de aspiración. El rendimiento de esta boquilla de mezcla es regulable de forma continua y puede ser operada en paralelo con el nuevo conducto circular de alto rendimiento, también regulable de forma continua. Como característica especial adicional, el depósito de llenado también se puede suministrar con agua de lavado durante el llenado a presión a través de la bomba de agua de lavado opcional.



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



✓ Conducto circular de alto rendimiento del depósito de llenado

Hemos pensado en todo

La nueva boquilla de limpieza del bidón tiene una gran superficie de contacto que permite activar la boquilla presionando sobre bidones o vasos de medición. En la zona superior de la boquilla de limpieza del bidón hay también una superficie de contacto pequeña donde se puede activar la boquilla para una limpieza eficaz del cuello del bidón.

La tapa hermética al polvo y a los líquidos del depósito de llenado gira 180° hacia un lado cuando se abre y sirve como superficie de apoyo en esta posición. En la tapa abierta del depósito de llenado hay un soporte para un vaso de medición, lo que facilita en gran medida la dosificación de productos fitosanitarios. Además, la tapa dispone de dos puntos de goteo para bidones, en los que los bidones pueden vaciarse hasta la última gota después del proceso de enjuague. El líquido residual fluye desde la tapa directamente al depósito de llenado. Si el depósito de llenado está cerrado, se puede realizar una limpieza interna completa con ayuda de la boquilla de limpieza del bidón.



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

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



Terminales ISOBUS

ISOBUS representa, por un lado, un estándar de comunicación válido en todo el mundo entre los terminales de mando, los tractores y las máquinas adosadas y, por otro lado, el software de oficina para el cultivo. Esto quiere decir que con un solo terminal pueden manejarse todos los dispositivos compatibles con ISOBUS.

El pulverizador de AMAZONE puede manejarse mediante distintos terminales ISOBUS:



AMAZONE AMATRON 3
Gran pantalla de 5,6"



AMAZONE CCI 100
Gran pantalla de 8,4"



AMAZONE AMAPAD
Gran pantalla táctil de 12,1"

Otros terminales ISOBUS



p. ej. terminal Vario de Fendt



p. ej. terminal John Deere GreenStar



p. ej. terminal COMFORT de Müller

Indicaciones importantes

Tenga en cuenta que para utilizar un sistema con otros terminales ISOBUS es necesario un software adicional Section Control. Este no viene incluido, en muchos casos, en la versión estándar de otros terminales ISOBUS.

MEMBER OF



✔ Joystick multifuncional AmaPilot

El control de las funciones de las barras y la valvulería resulta especialmente cómodo gracias al joystick multifuncional AmaPilot. Todas las funciones del menú de trabajo pueden accionarse a través del AmaPilot u otros joysticks ISOBUS (AUX-N).



Las ventajas que brinda ISOBUS:

- ⊕ Los pulverizadores ISOBUS de AMAZONE cuentan con certificado UT 2.0 y, por ello, pueden manejarse desde cualquier terminal ISOBUS con UT 2.0.
- ⊕ Todos los terminales ISOBUS de AMAZONE y ordenadores de trabajo son compatibles con el estándar AUX-N y pueden establecer una asignación de teclas a un joystick multifuncional compatible con AUX-N.
- ⊕ Los pulverizadores ISOBUS de AMAZONE pueden controlarse con cualquier licencia Section Control compatible con ISOBUS.

Características especiales de los pulverizadores ISOBUS de AMAZONE:

- ✔ Se pueden crear hasta 3 perfiles de usuario e interfaces de usuario individuales para diferentes conductores.
- ✔ El menú de manejo se puede adaptar de forma óptima a los terminales ISOBUS con diferentes números de teclas.
- ✔ Cada función de la máquina se puede posicionar libremente en la navegación de menú.
- ✔ Documentación completa a través del Task Controller (ISO-XML). Como alternativa a la documentación a través del Task Controller, también es posible un registro sencillo de valores totales (superficie trabajada, tiempo requerido, cantidad esparcida). Los valores totales registrados se pueden exportar como captura de pantalla a una memoria USB.

✔ Clara diferencia entre el menú de trabajo y el menú de ajuste



Control de máquinas AMAZONE – Software ISOBUS

Con el pulverizador AMAZONE, AMAZONE ofrece el software ISOBUS de propio desarrollo. Gracias a este desarrollo interno es posible reaccionar de forma aún más rápida e independiente a las futuras necesidades del mercado. El software AMAZONE ofrece al usuario numerosas ventajas.

Gracias a las pantallas multifunción libremente editables y a los botones libremente asignables, es posible diseñar la interfaz de usuario individualmente. Una clara separación entre el menú de trabajo y el menú de ajuste, así como la interfaz de usuario optimizada para el manejo táctil, garantizan también un manejo sencillo. En esencia, el manejo de la máquina mediante los terminales será más claro, más flexible y, por lo tanto, más cómodo.

Terminal de mando AMATRON 3

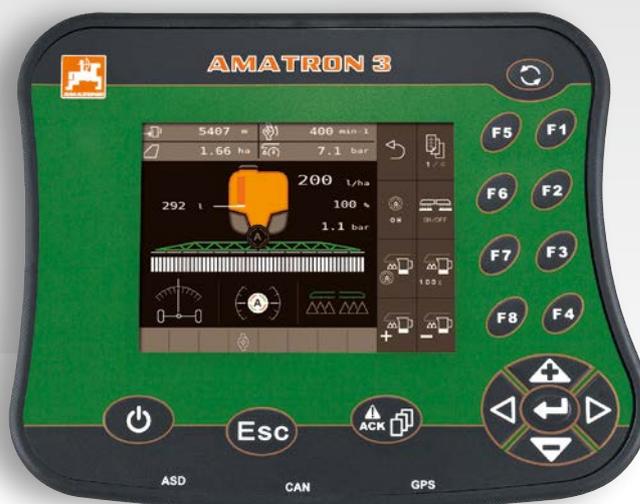


AMATRON 3

El AMATRON 3 es totalmente compatible de forma descendente con el AMATRON+, compatible de forma ascendente con el estándar de ISOBUS y establece de este modo un puente entre el mundo NO ISOBUS y el mundo ISOBUS.

Con el AMATRON 3, el usuario puede manejar de forma cómoda y segura todas las máquinas AMAZONE con equipamiento AMATRON+ (AMABUS) y las máquinas compatibles con el estándar ISOBUS. Incluso si estas no son AMAZONE.

El terminal para todas las funciones de protección de cultivos



Dosificación exacta y manejo sencillo

El terminal de mando AMATRON 3 permite la regulación totalmente automática de la dosis de siembra predefinida (l/ha). Es posible modificar las cantidades en pasos % preseleccionables.

Este terminal es especialmente fácil de utilizar gracias a las teclas iluminadas y a un manejo lógico, sencillo e intuitivo. Para facilitar el trabajo se ha incorporado una pantalla antirreflejante de gran contraste. La forma muy compacta del ordenador hace que el espacio requerido en la cabina del tractor sea mínimo.

Gracias al uso de dos caudalímetros, la dosis de aplicación es particularmente precisa, especialmente para dosificaciones bajas.

El terminal cuenta con las siguientes funciones:

- ✔ Manejo de la máquina ISOBUS
- ✔ Manejo de la máquina AMABUS
- ✔ Función ECU del tractor (interfaz de velocidad y del árbol de toma de fuerza)
- ✔ Gestión de tareas (Task Controller) para documentación
- ✔ Importación/exportación de datos de la parcela de cultivo mediante lápiz USB
- ✔ Control automático de las anchuras parciales GPS Switch (opcional)
- ✔ Sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track (opcional)
- ✔ Barra luminosa externa opcional para el sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track
- ✔ Módulo de mapas de aplicación GPS Maps (opcional)
- ✔ Interfaz ASD mediante RS232 (transmisión de valores teóricos), p. ej., para sensores N

Funciones de serie:

- ✔ Control de anchuras principales y parciales
- ✔ Indicador digital de presión
- ✔ Indicador digital del nivel de llenado
- ✔ Indicador de la posición y el bloqueo de las barras

Funciones especiales:

- ✔ Marca de espuma
- ✔ Control de boquillas terminales o marginales
- ✔ Plegado preseleccionable para el plegado del varillaje en un lado
- ✔ Plegado Profi para el plegado o ajuste del ángulo de las barras en un lado (solo necesario 1 aparato de control)
- ✔ DistanceControl: guiado automático de las barras de pulverización
- ✔ Paquete Comfort: circuito del líquido con control remoto
- ✔ GPS Switch, GPS Track y GPS Maps



✔ AMACLICK

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

GPS-Switch, GPS-Track y GPS-Maps

Todavía más precisión con GPS Switch, GPS Track y GPS Maps

Como equipamiento especial, tiene a su disposición el control automático de anchuras parciales y de cabeceras GPS Switch, el sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track y la aplicación específica de superficies parciales mediante GPS Maps.



GPS-Switch para AMATRON 3

Este sistema de terminal de mando con GPS automatiza el control de la máquina en función de la posición en extremos del campo, cuñas y zonas limítrofes con otros terrenos. Se tienen en cuenta la anchura de trabajo y la disposición de las anchuras parciales.

El control automático de anchuras parciales GPS Switch ofrece precisión, comodidad y seguridad: solo hay que seleccionar el grado de solapamiento deseado y dejar la conmutación del modo automático. Esto significa que se pueden superar óptimamente retos especiales como grandes anchuras de trabajo, poca visibilidad al anochecer, en la oscuridad o en plantaciones altas. A esto hay que añadir que Ahorrará hasta un 5 % de producto fitosanitario, protegerá el medio ambiente y podrá concentrarse totalmente en la supervisión.



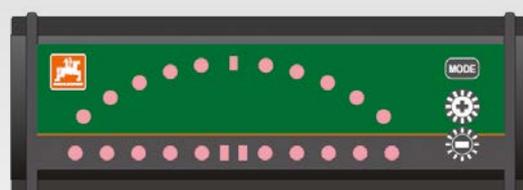
GPS-Track para AMATRON 3

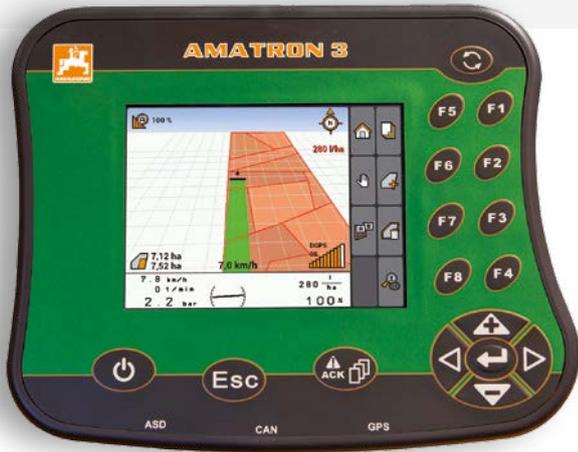
El sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track facilita enormemente la orientación en terrenos sin calles o en prados. Dispone de varios modos de traza como la hilera A-B y conducción de contorno, así como de una función de obstáculos. Las trazas de rodamiento están numeradas con claridad.

La desviación de la línea ideal se representa gráficamente en la pantalla. Las claras recomendaciones de dirección le mantienen sobre la traza. La distancia hasta la siguiente calle también se muestra con exactitud; resulta ideal, por ejemplo, para encontrar la hilera de maíz correcta.

- ✓ Barra luminosa externa para el sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track

Como posible ampliación existe una barra luminosa externa que puede acoplarse cómodamente al GPS Track. La barra luminosa externa puede colocarse en cualquier lugar de la cabina.





GPS-Maps para AMATRON 3

Con el módulo adicional GPS Maps es posible procesar mapas de aplicación en formato shape basado en GPS. Tanto en el modo AMABUS como en el modo ISOBUS.

Se puede indicar directamente la dosis de siembra o la sustancia activa teórica. Las cantidades se pueden ajustar también en AMATRON 3.

Con el controlador de tareas de serie se pueden procesar mapas de aplicación en formato ISO XML tanto en el modo AMABUS como en el modo ISOBUS, incluso sin GPS Maps.



Documentación con ASD

A partir de ficheros de parcelas, la documentación automática de consulta (ASD) ofrece la posibilidad de intercambiar de forma automática planificaciones y valores reales relacionados con la parcela a través de una interfaz serie con los terminales de mando AMASPRAY+ y AMATRON 3. Esto hace que la documentación sea más precisa y sencilla. Se prescinde de numerosos pasos de escritura a mano.

Hoy en día, ASD permite la documentación con muchos de los principales proveedores europeos de ficheros de parcelas. La interfaz ASD está disponible como estándar abierto para todos los fabricantes de dispositivos y software. Con ASD, AMAZONE ofrece una solución de documentación práctica y económica para todos los tipos de servicio.



Terminal de mando CCI 100

Sus ventajas

El terminal ISOBUS CCI de AMAZONE es el resultado de nuestra colaboración junto con otros fabricantes de máquinas agrícolas en el Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). Con el CCI, AMAZONE y sus socios han sentado las bases para poner en práctica el ISOBUS. El CCI 100 sirve de base para adaptar sucesivamente todas las máquinas y dispositivos AMAZONE al estándar ISOBUS.

- ✔ Pantalla luminosa a color de 8,4" con una elevada proyección de la luz y un sensor de luz ambiente que adapta la luminosidad automáticamente a las condiciones luminosas. Esto impide que el conductor se deslumbré al atardecer o por la noche a causa de una pantalla demasiado luminosa.
- ✔ La introducción de datos puede realizarse a través de la pantalla táctil de fácil manejo o por medio de teclas.
- ✔ Si está oscuro, la iluminación de las teclas (unida también al sensor de luz) contribuye a un trabajo con menos fatiga.
- ✔ El manejo con una sola mano, probado por AMAZONE, sigue siendo posible, ya que la asignación de funciones de las „teclas multifunción“ puede reflejarse de forma muy sencilla.
- ✔ El terminal está provisto de una pantalla táctil de alta calidad que permite navegar de modo intuitivo por su sistema de menús e introducir valores y textos con total comodidad.



- ✔ Para la introducción y el ajuste directo y rápido de valores teóricos, se ha integrado en la carcasa una ruedecilla ergonómica con funciones de confirmación.

El terminal cuenta con las siguientes funciones:

- ✔ Manejo de la máquina ISOBUS
- ✔ Función ECU del tractor (interfaz de velocidad, del árbol de toma de fuerza y de posición del brazo inferior)
- ✔ Gestión de tareas para la documentación CCI.Control
- ✔ CCI.Command (opcional):
 - Control de anchuras parciales automático CCI.Command.SC
 - Sistema auxiliar de conducción en paralelo CCI.Command.PT
- ✔ Admite mapas de aplicación de formato ISO-XML
- ✔ Interfaz USB para intercambio de datos
- ✔ Interfaz de conexión de un módem GSM
- ✔ Interfaces ASD y LH5000 mediante RS232 (transmisión de valores teóricos), p. ej. para sensores N
- ✔ Función de cámara CCI.Cam



- ✔ Barra luminosa externa para el sistema auxiliar de conducción en paralelo CCI.Command.PT

Una opción adicional es una barra de luces externa que puede acoplarse fácilmente con CCI.Command.PT. La barra luminosa externa puede colocarse en cualquier lugar de la cabina. Para poder usarla es necesario activar el Parallel Tracking Modul de CCI.Command.

Terminal de mando AMAPAD

Una forma especialmente cómoda de controlar la maquinaria agrícola

Con el terminal de mando AMAPAD, AMAZONE ofrece una solución completa de gran calidad para aplicaciones GPS, como el control automático de las anchuras parciales basado en GPS y aplicaciones Precision Farming.

El AMAPAD dispone de una gran pantalla táctil especialmente ergonómica de 12,1". Gracias al exclusivo concepto „Mini-View“, las aplicaciones que no estén actualmente activas pero deseen supervisarse podrán visualizarse claramente a un lado. En caso de necesidad, estas podrán ampliarse pulsando sobre ellas con el dedo. La posibilidad de equipar un „tablero de instrumentos“ individualmente con indicaciones mejora la ergonomía de manejo.

El terminal cuenta con las siguientes funciones:

- ✔ Manejo de la máquina ISOBUS
- ✔ Gestión de tareas para la documentación
- ✔ Control automático de las anchuras parciales GPS Switch pro
- ✔ Banda luminosa integrada para sistema auxiliar de conducción en paralelo GPS Track pro
- ✔ Ampliación opcional hasta el sistema de dirección automático
- ✔ Módulo de mapas de aplicación GPS Maps pro
- ✔ Interfaz RS232 mediante adaptador SCU (para intercambio de datos)
- ✔ Dos interfaces USB para intercambio de datos
- ✔ Módulo WLAN (mediante adaptador USB)
- ✔ Salida de GPS



Junto al control de las anchuras parciales GPS Switch pro se ha instalado también un sistema manual profesional de guiado de calles de serie de alta calidad con GPS Track pro. GPS Track pro puede ampliarse hasta el sistema de dirección automática.

Características del AMAPAD:

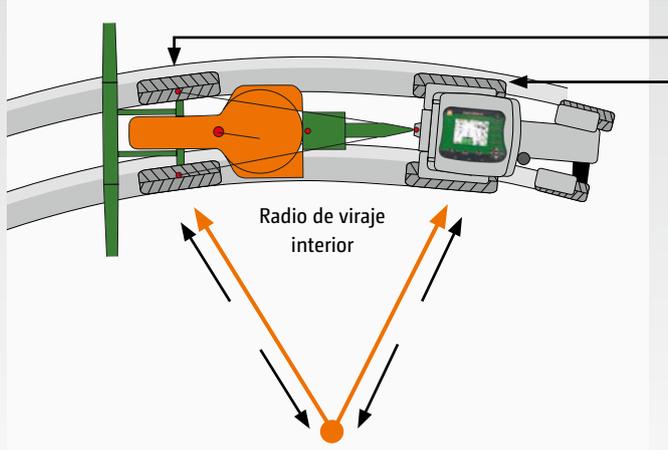
- ✔ Parte delantera de la pantalla de cristal endurecido especial
- ✔ Carcasa de plástico resistente a los golpes
- ✔ Borde extremadamente estrecho para una mayor vista general
- ✔ Enrasado, sin entrada del polvo/humedad



Ligero – compacto – manejable Potente en todos los sentidos



Las nuevas barras Super L2 con nuevo guiado activo del varillaje ContourControl y el sistema de amortiguación activa de oscilaciones SwingStop



Mangueta articulada conectada

El tractor y el pulverizador siguen el mismo recorrido

✔ Un mayor ángulo de giro de la dirección permite un radio de viraje más pequeño

Nuevo eje de dirección

El UX 01 dispone también de un nuevo eje de dirección con un ángulo de dirección máx. de 28°. Gracias a esta gran capacidad de giro de la dirección y a su forma compacta, el UX 01 puede trazar curvas muy cerradas. Según los neumáticos y el ancho de vía, se puede alcanzar un radio de curva mínimo de 4,5 m.



El nuevo eje de dirección con un ángulo de dirección de 28°

Revestimiento de los bajos

Gracias al revestimiento de los bajos, el UX 01 ofrece una solución perfecta para la protección óptima de la máquina y los cultivos, incluso en plantaciones altas. Gracias al revestimiento de los bajos, la parte inferior completa de la unidad está revestida con chapas de acero inoxidable, de forma que el tren de rodaje y los cultivos están protegidos de forma óptima.



Revestimiento de los bajos

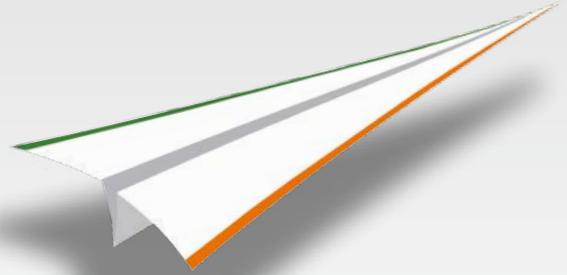
Dispositivo de seguimiento AutoTrail



El dispositivo de seguimiento AutoTrail ofrece al conductor un confort máximo y se maneja fácilmente mediante el joystick multifuncional AmaPilot.

El control mediante software consigue un comportamiento de la dirección inteligente y un desplazamiento siempre exacto, y se puede calibrar fácilmente para cualquier tipo de tractor. Los sistemas de dirección AutoTrail se pueden activar en cualquier momento y sobrevirar para realizar corrección en lado lateral. Con la dirección desactivada, el transporte en carretera es posible a una velocidad máxima de 50 km/h.

Barras de pulverización AMAZONE con diseño aeronáutico

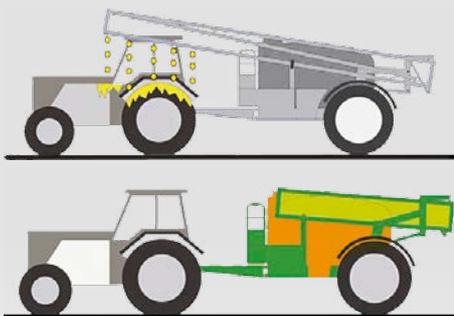


Increíblemente resistente y ligero al mismo tiempo

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



¡Esto no pasa con las barras de pulverización AMAZONE!



✓ 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.

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.



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

Barras de pulverización Super-L2

Para mayores rendimientos por hectárea

Plegado y desplegado automáticos

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

La barra de pulverización Super-L2 se pliega o despliega de modo completamente automático por medio de potentes cilindros hidráulicos. Las barras se pliegan lateralmente junto al depósito de líquido de pulverización. La barra de pulverización queda asentada sin juego y asegurada en la sujeción de transporte. Los impactos son absorbidos por la suspensión en paralelogramo incluso en la posición de transporte. La barra de pulverización Super-L2, con perfiles de acero plegado de hasta 220 mm de ancho, es extremadamente estable.



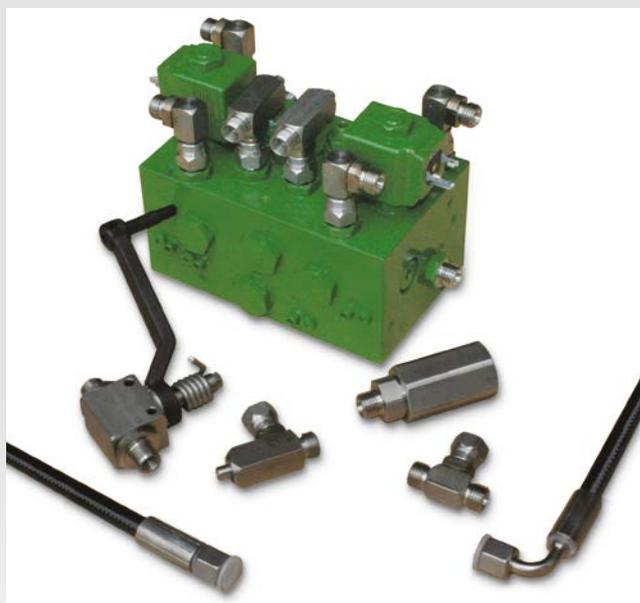
✓ ¡Una articulación que aguanta!



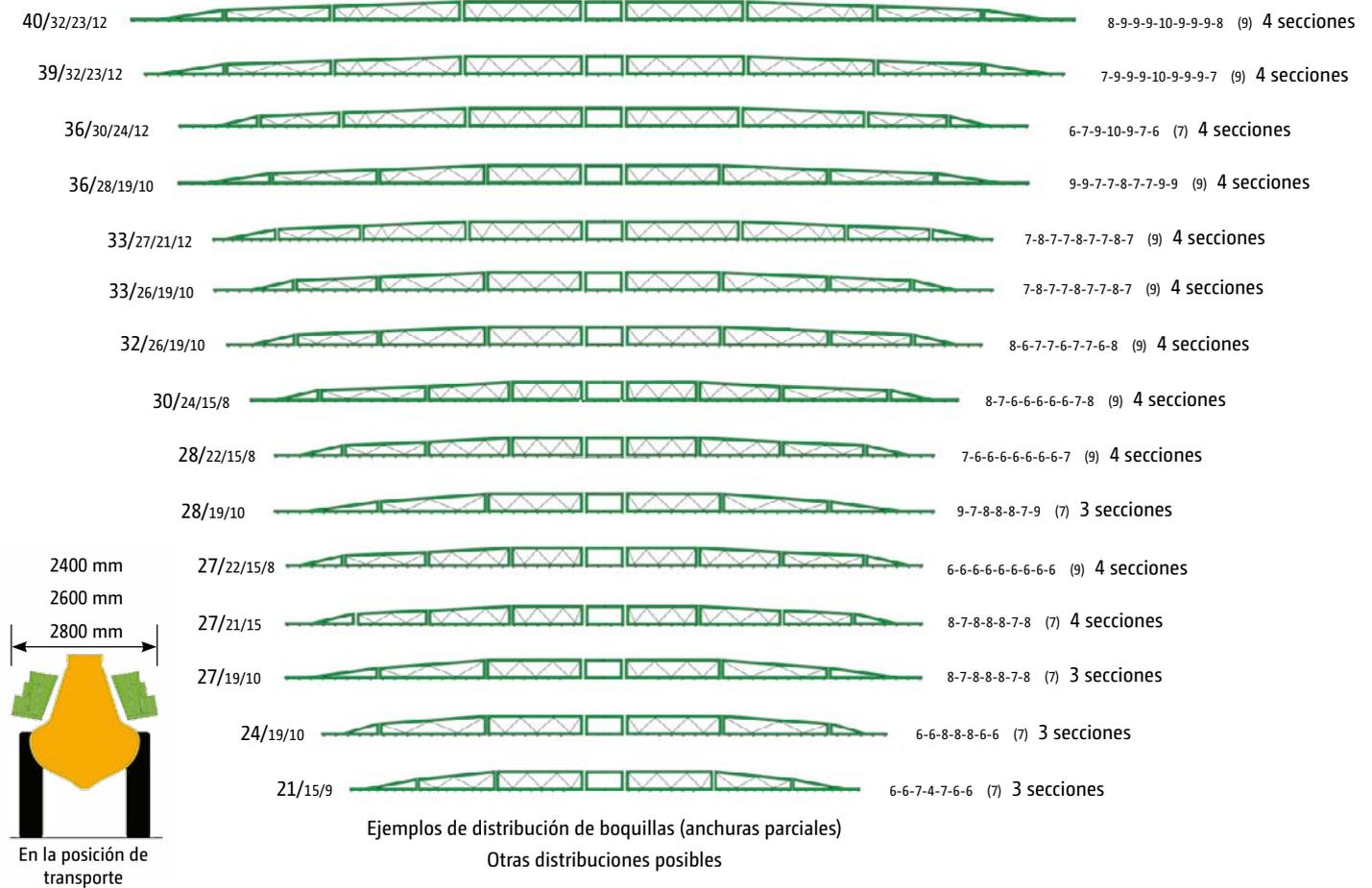
Exento de mantenimiento y de larga duración

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 varillaje 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.

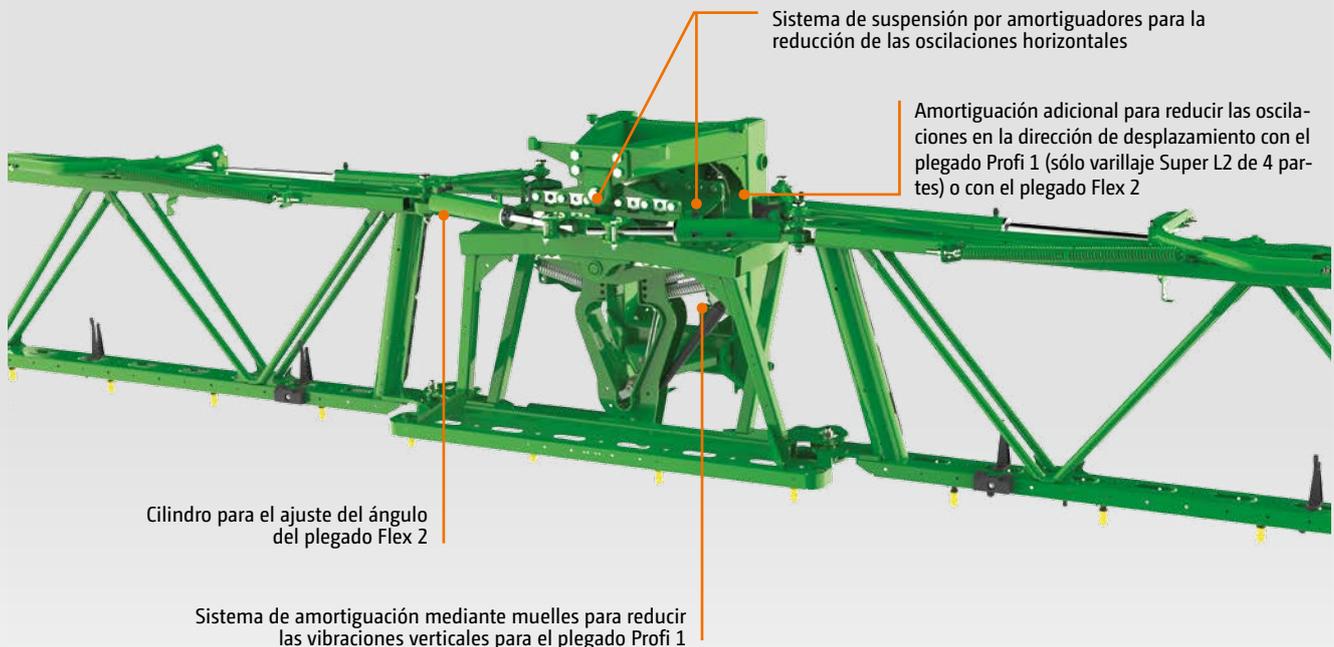
El uso de acero inoxidable de serie, la pintura por inmersión con carga eléctrica siguiendo la norma de automoción, así como el uso específico de plásticos y aluminio garantizan una larga vida útil.



Anchuras de trabajo de las barras Super L2: de 21 a 40 m



Suspensión de la barra Super-L2



Guiado del varillaje: la solución adecuada para cada necesidad

Para el UX 01 se dispone de las barras Super L2 de 21 a 40 m. Hay varias posibilidades para el control del varillaje. Desde el simple sistema manual hasta el innovador guiado activo del varillaje ContourControl con SwingStop opcional, AMAZONE ofrece la solución adecuada para todas las necesidades.

Barras de pulverización Super-L2	Funciones	Ajuste	Sistema para regular las vibraciones verticales	Sistema para regular las vibraciones horizontales en la dirección de desplazamiento
con plegado Profi 1	Desplegado/plegado Plegado unilateral Reducción de las barras Guiado de altura Regulación de inclinación	manual manual manual manual manual	Sistema amortiguador mediante muelles	Péndulo central con sistema amortiguador mediante muelles, para barras de 4 secciones: chapas de resorte adicionales
con plegado Profi 1 y DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores	Desplegado/plegado Plegado unilateral Reducción de las barras Guiado de altura Regulación de inclinación	manual manual manual automático automático		
con plegado Flex 2 y ContourControl	Desplegado/plegado Plegado unilateral Reducción de las barras Guiado de altura Regulación de inclinación	manual manual control remoto automático automático automático	guiado hidráulico activo de las barras, muy rápido mediante ContourControl	Péndulo central con sistema amortiguador mediante muelles y chapas de resorte adicionales
con plegado Flex 2 y ContourControl + SwingStop	Regulación de inclinación Ajuste del ángulo en un lado (positivo y negativo)			

Barra Super L2 de 39 m



Plegado Profi 1 y DistanceControl

Plegado Profi 1

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

Están disponibles las siguientes funciones:

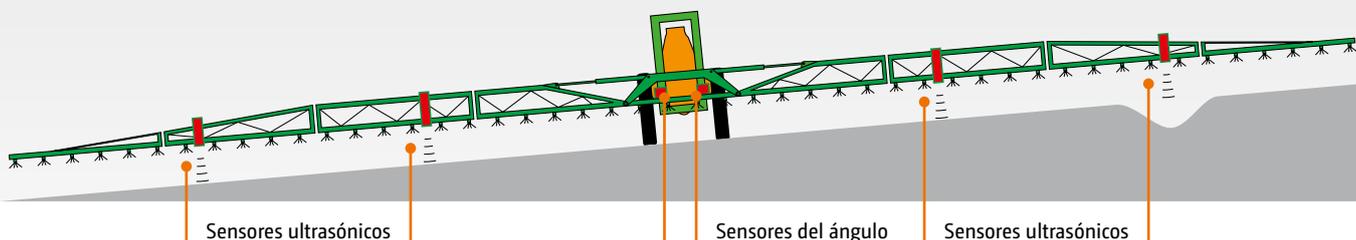
Regulación de altura, plegado y desplegado, plegado unilateral con velocidad reducida (máx. 6 km/h), reducción de las barras, regulación de inclinación.

De serie con el plegado Profi 1:

Gran filtro de aceite integrado en el circuito de aceite, para un funcionamiento seguro.
Con un sistema hidráulico especial de monitorización de carga (plegado Profi LS) pueden reunirse ahora por primera vez las diferentes exigencias del accionamiento hidráulico de la bomba y del sistema hidráulico de las barras de pulverización o de la dirección. AMAZONE ha conseguido ofrecer un accionamiento hidráulico de la bomba independiente del tamaño del tractor.



DistanceControl plus



DistanceControl con 2 sensores o DistanceControl plus con 4 sensores

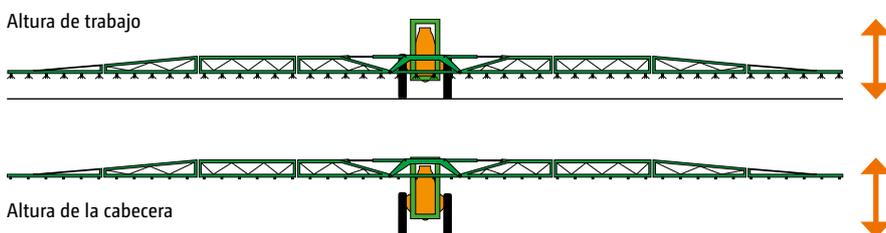
Con todas las barras, combinado con el plegado Profi 1, es posible el guiado completamente automático con DistanceControl o DistanceControl plus, con 2 o 4 sensores respectivamente. En cultivos con grados de desarrollo muy distintos o en caso de grano almacenado parcial, puede ocurrir que la ba-

rra de pulverización equipada con 2 sensores se hunda en el cultivo. En ese caso, la solución es optar por el equipamiento con 4 sensores. Los sensores están conectados en paralelo y se tiene en cuenta el sensor que más cerca esté de la superficie de detección.

AutoLift – el cómodo sistema automático de cabecera

En caso de desconexión del pulverizador en la cabecera las barras de pulverización se levantan automáticamente; al conectarse vuelven a la altura de trabajo. Esto evita el riesgo de dañar las barras de pulverización en la cabecera.

- ✔ Las alturas de cabecera se predefinen en el terminal ISOBUS. (Menú DistanceControl)
- ✔ Para plegado Profi 1 y plegado Flex 2
- ✔ El ajuste de la inclinación debe realizarse manualmente como es habitual



Descenso automático de las barras en GPS Switch

En el GPS Switch de AMATRON 3, las barras puede comenzar su descenso incluso antes de alcanzar la superficie no tratada. De este modo, cuando se abran las boquillas, las barras ya se encontrarán a la altura de trabajo. Esto requiere como condición previa un límite de campo en el GPS Switch, además de la función AutoLift/plegado Profi.

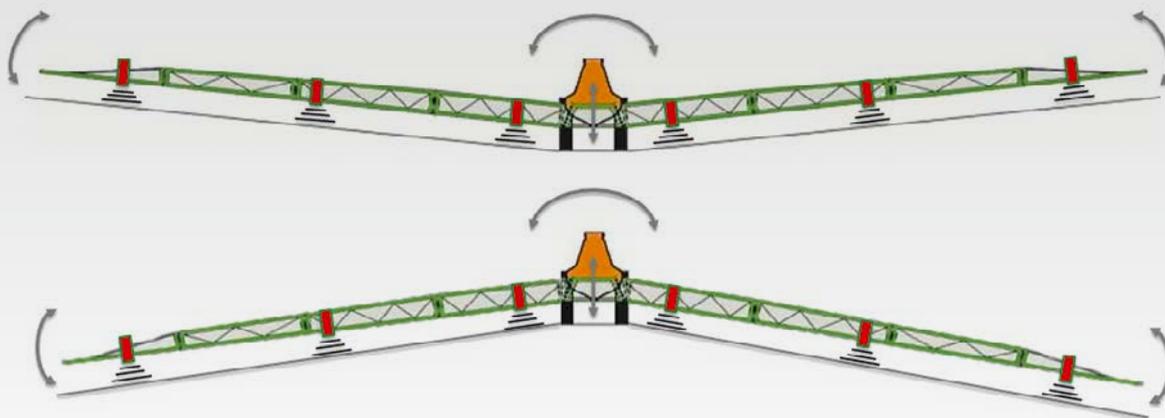
- ✔ Módulo de elevación 700: Para una elevación adicional de 70 cm.

Plegado Flex 2 con guiado activo del varillaje ContourControl



ContourControl con ajuste del ángulo de las barra hacia arriba

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



Barra ContourControl con 6 sensores de ultrasonido

Procesos de plegado rápidos

El nuevo plegado Flex 2 del varillaje Super L2 hace que el plegado sea un 40 % más rápido. El proceso completo de plegado puede iniciarse con sólo pulsar un botón. Con entradas definidas en el perfil de usuario, se pueden crear y guardar anchuras de trabajo reducidas. La anchura de trabajo activa en cada caso se detecta automáticamente y se adopta automáticamente para SectionControl y otros sistemas de dirección GPS. Gracias al rápido plegado del varillaje, pueden reducirse considerablemente los tiempos improductivos al cambiar de parcela.

Ajuste fiable del ángulo de la barra

El equipamiento de serie del guiado del varillaje ContourControl incluye 6 sensores de ultrasonidos que están repartidos de forma equidistante a lo largo de toda la anchura de trabajo del varillaje. Los dos sensores situados en ambas posiciones exteriores controlan el ajuste del ángulo del brazo de la varillaje de los lados derecho e izquierdo de manera mutuamente independiente. Los sensores centrales exploran el cultivo junto a la máquina, a derecha e izquierda, y regulan la altura del segmento central, guiado en altura mediante el paralelogramo.

Guiado del varillaje activo y preciso ContourControl

Con el nuevo guiado activo del varillaje ContourControl, AMAZONE ofrece una técnica innovadora para barras a partir de una anchura de trabajo de 27 m, que satisface los requisitos de velocidades de trabajo más altas con la máxima precisión durante la aplicación. El nuevo guiado del varillaje se basa en un sistema hidráulico de acción rápida.

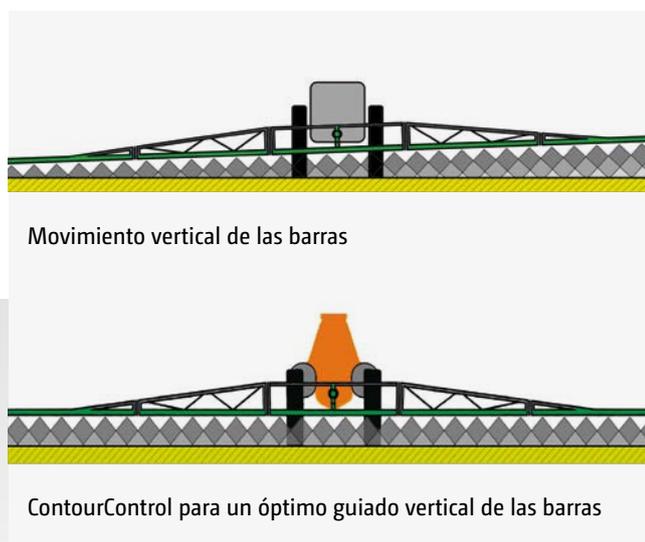
En este sistema, todas las funciones hidráulicas se controlan desde un acumulador hidráulico central en el barra para asegurar tiempos de reacción extraordinariamente cortos. Las distancias extremadamente cortas a los cilindros hidráulicos y el control hidráulico preciso garantizan que las diversas funciones puedan ser implementadas en una fracción de segundo.



ContourControl con SwingStop – Elegante, rápido, preciso

ContourControl: para reducir los movimientos verticales del varillaje

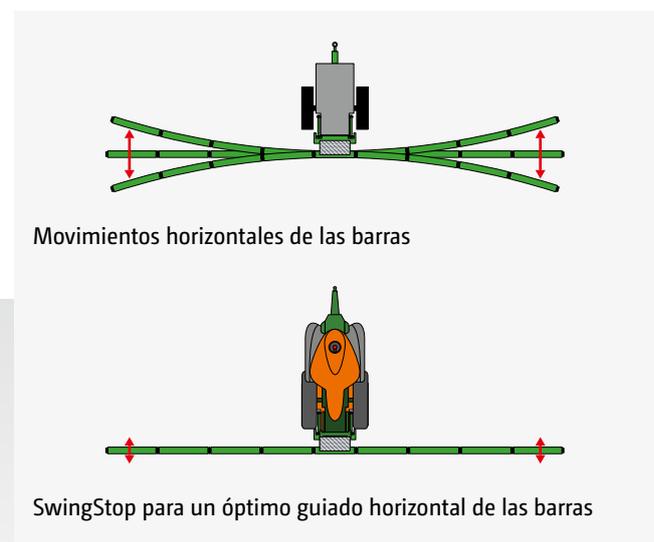
AMAZONE ofrece ya la posibilidad de trabajar con una distancia entre boquillas de 25 cm para poder aplicar los productos fitosanitarios aún más cerca del cultivo y minimizar el riesgo de deriva. Por lo tanto, la distancia normal de 50 cm al área objetivo puede reducirse aún más. Con el fin de asegurar que esta distancia menor se mantenga con precisión en todas las condiciones, ContourControl también permite el ajuste del ángulo de los estabilizadores laterales en ángulo negativo. De esta forma, los estabilizadores se pueden bajar a la izquierda y a la derecha por debajo del nivel del estabilizador central durante el desplazamiento sobre la cima de una colina. De este modo se garantiza que la altura de aplicación ajustada se mantenga exacta incluso en estas condiciones.

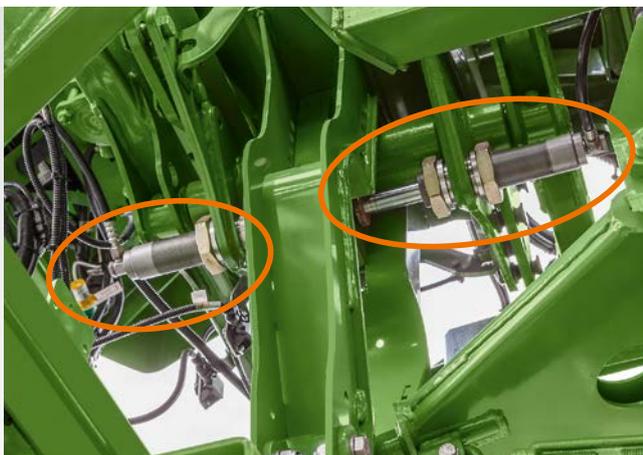


SwingStop: para reducir los movimientos horizontales del varillaje en las condiciones operativas más difíciles

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

Si el varillaje gira hacia delante en la dirección de desplazamiento, se produce una dosificación inferior. Si se mueve hacia atrás, se produce una sobredosificación al avanzar. Estas dosis excesivas e insuficientes son a veces claramente visibles en la práctica.





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



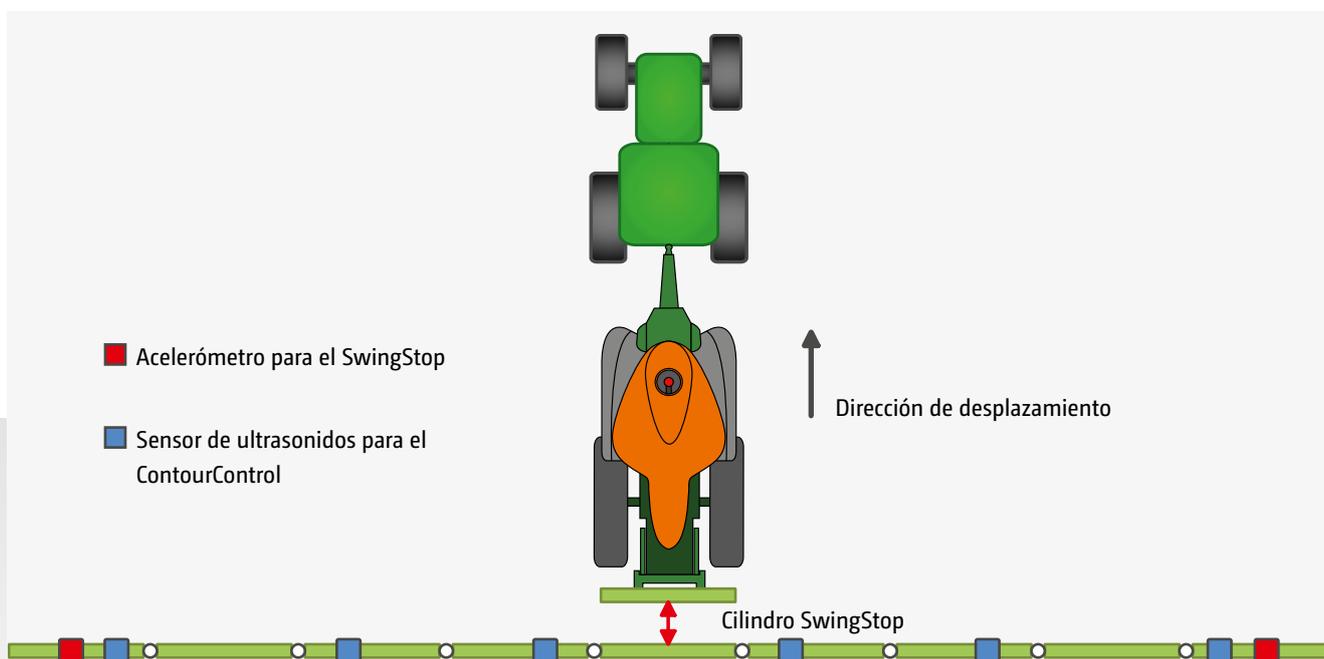
Altura de aplicación por debajo de 50 cm para una distancia entre boquillas de 25 cm

Para niveles de rendimiento extraordinarios

Dado que los movimientos horizontales se producen en mayor medida en el área exterior del varillaje, este efecto aumenta enormemente con grandes anchuras de barra. Para reducir estas oscilaciones, en el mercado actual se utilizan principalmente sistemas pasivos compuestos por suspensiones y amortiguadores. Con el SwingStop, AMAZONE ofrece una innovadora amortiguación activa de oscilaciones en dirección horizontal. 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 del varillaje compensan activamente estas oscilaciones y posibilitan así una posición horizontal de las barras muy estable. El sistema compensa inmediatamente mediante los dos cilindros las oscilaciones horizontales del varillaje causadas durante el desplazamiento.

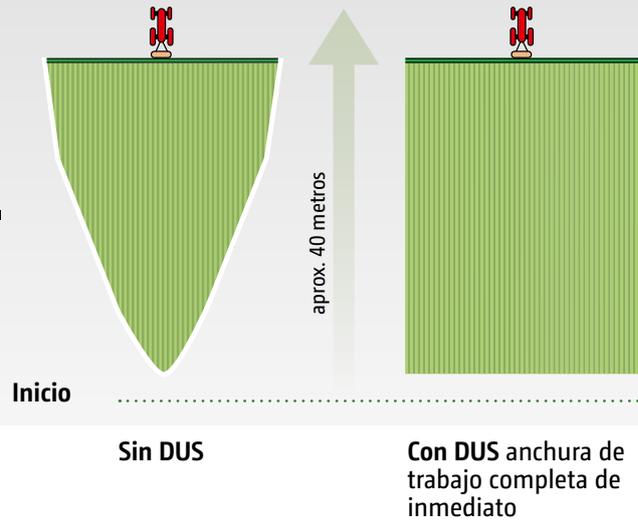
Mientras que ContourControl proporciona un excelente guiado vertical del varillaje, SwingStop optimiza la posición horizontal especialmente para barras de grandes dimensiones.

El rápido y preciso guiado hidráulico del varillaje permite, por supuesto, mayores velocidades de desplazamiento durante la aplicación. En combinación con el control eléctrico de boquillas individuales AmaSelect, el resultado es un nivel de rendimiento sin precedentes con la máxima precisión.



Genialmente sencillo – Sencillamente genial

Con DUS, usted marca el ritmo



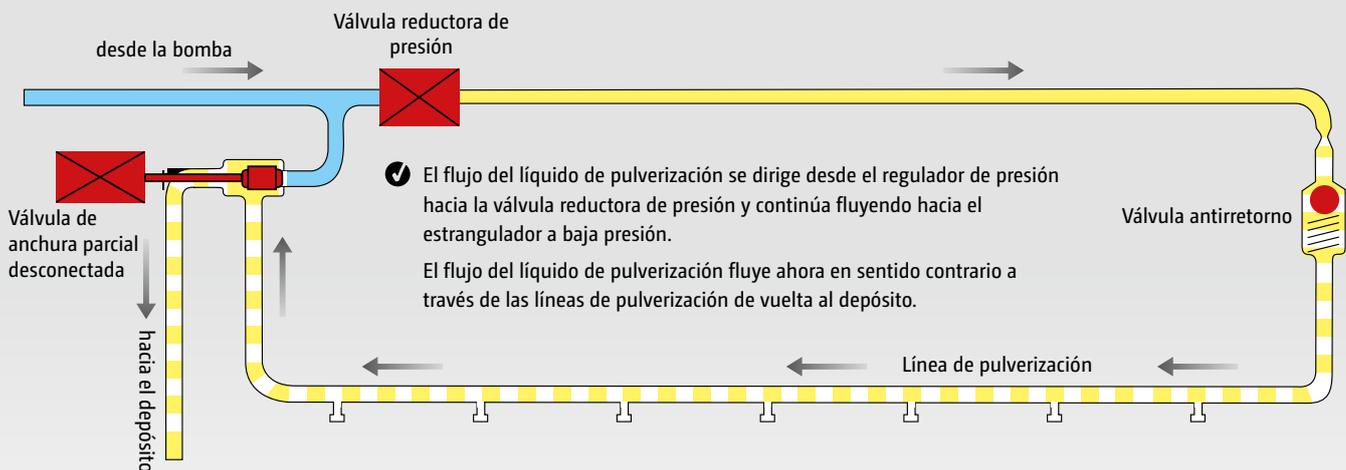
El sistema de circulación forzada (DUS): eficacia probada en más de 10.000 ocasiones

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

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

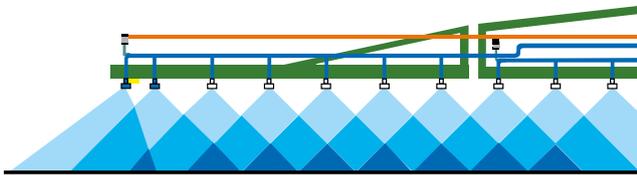
Dado que la concentración del líquido de pulverización en todo el sistema de tuberías hasta las boquillas se mantiene constante, la pulverización puede iniciarse sin problemas, p. ej. después de un cambio de sustancia activa.

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.



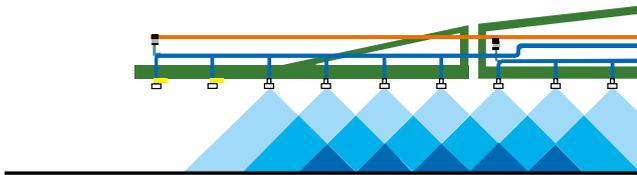
Control eléctrico de boquillas marginales

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



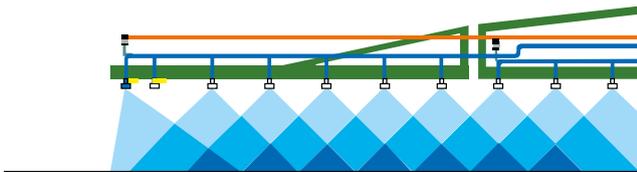
Control adicional de boquillas

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



Control de boquillas terminales

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



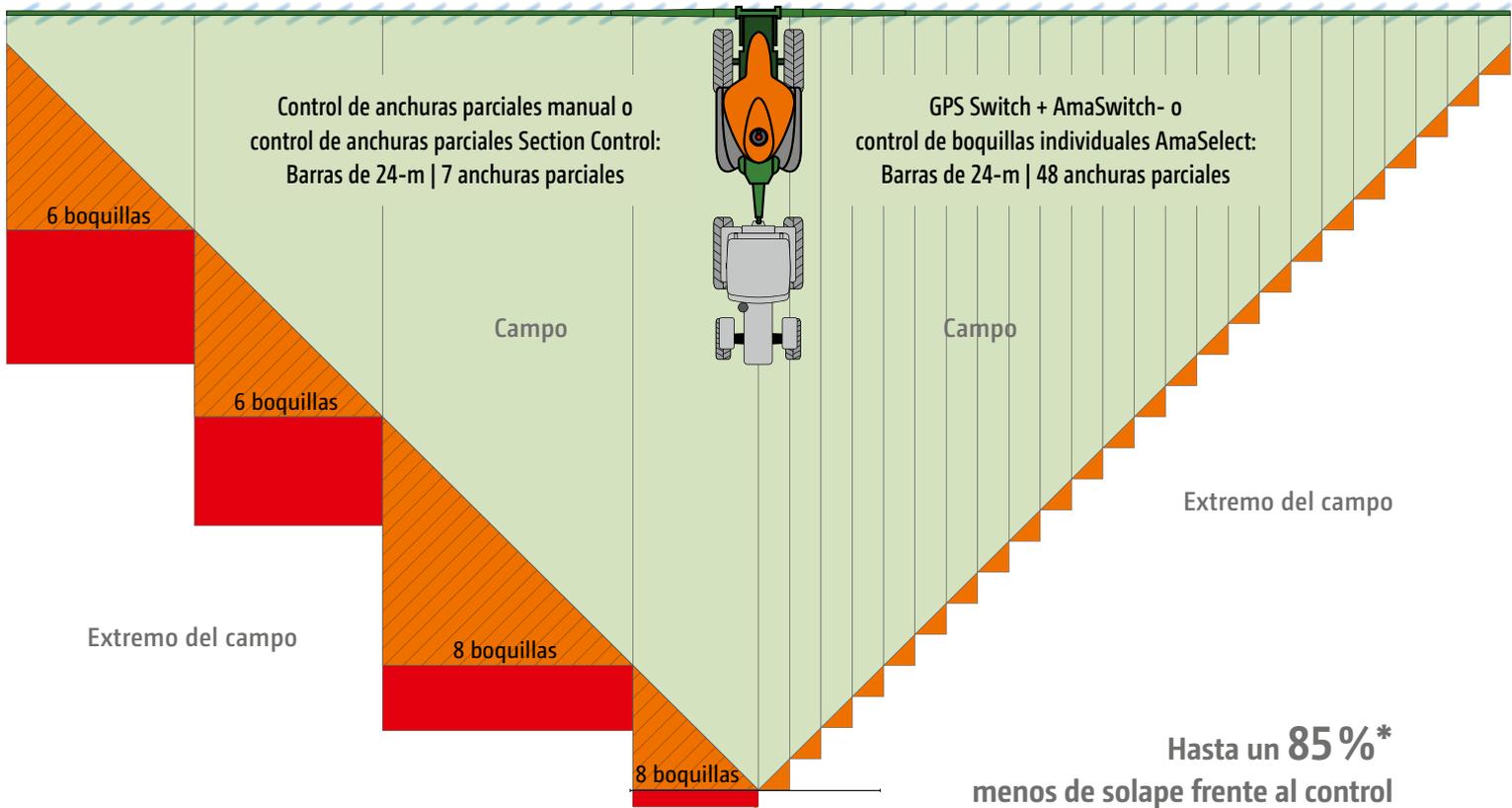
Control de boquillas límite

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



Control de boquillas individuales AmaSwitch y AmaSelect

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



Hasta un **85%*** menos de solape frente al control de anchuras parciales convencional Section Control, p. ej., en el extremo del campo

- Zona de solape con control manual de anchuras parciales
- Zona de solape con control de anchuras parciales Section Control
- Zona de solape con anchura parcial GPS de 50 cm

Control automático de anchuras parciales y de extremos del campo
GPS-Switch

5%*

Ahorro de productos fitosanitarios



Control eléctrico de boquillas individuales
AmaSwitch
o
AmaSelect

5%*

Ahorro adicional de productos fitosanitarios

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

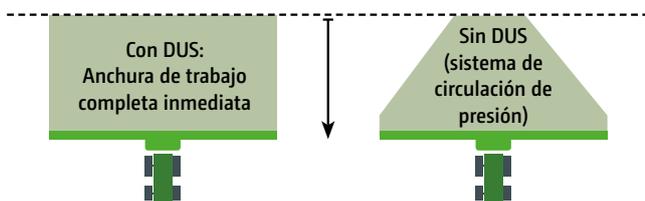
Conexión exacta en anchuras parciales de 50 cm

Una ventaja decisiva del control de boquillas individuales es la posibilidad de trabajar aún con mayor exactitud con anchuras parciales mínimas en cuñas y cabeceras. Las superficies de solape se reducen considerablemente, hasta un 85% respecto al control convencional de anchuras parciales Section Control, p. ej. en el extremo del campo. Así, la combinación de GPS Switch y el control de boquillas individuales, dependiendo de la estructura de la superficie, la anchura de trabajo y el número de anchuras parciales, logra ahorros de producto considerables en comparación con la técnica de protección fitosanitaria habitual hasta la fecha.

Si se combina AmaSwitch o AmaSelect con el control automático de anchuras parciales y de cabeceras GPS Switch, se produce una conexión automática de las boquillas individuales en anchuras parciales de 50 cm.

Con circulación de alta presión DUS pro

El equipamiento en serie de AmaSwitch y AmaSelect incluye la circulación de alta presión DUS pro. DUS pro evita la formación de depósitos en la línea de pulverización cónica y aporta una concentración homogénea de líquido para pulverizar. Gracias al sistema de circulación forzada, todas las boquillas están permanentemente listas para funcionar en toda la anchura de trabajo. Además, el líquido de pulverización está circulando continuamente cuando se desconectan determinadas anchuras parciales, durante los giros o en el transporte. De este modo, se puede evitar la formación de depósitos, obstrucciones o segregaciones en las líneas de pulverización.



Sus ventajas	Válvulas estándar	AmaSwitch	AmaSelect
Anchuras parciales	hasta 13	hasta 80	hasta 80
Anchuras parciales de 50 cm	-		
Control manual de boquillas			-
Conmutación y conexión automática de boquillas	-	-	
Selección de boquillas desde la cabina	-	-	
Boquillas combinables	-	-	
Circulación de alta presión (DUS pro)	-		
Distancia entre boquillas 25 cm		-	
Programación libre de las anchuras parciales	-		
No se requiere aire comprimido			
Iluminación de boquillas por LED			

Controles de boquillas - sistemas en resumen

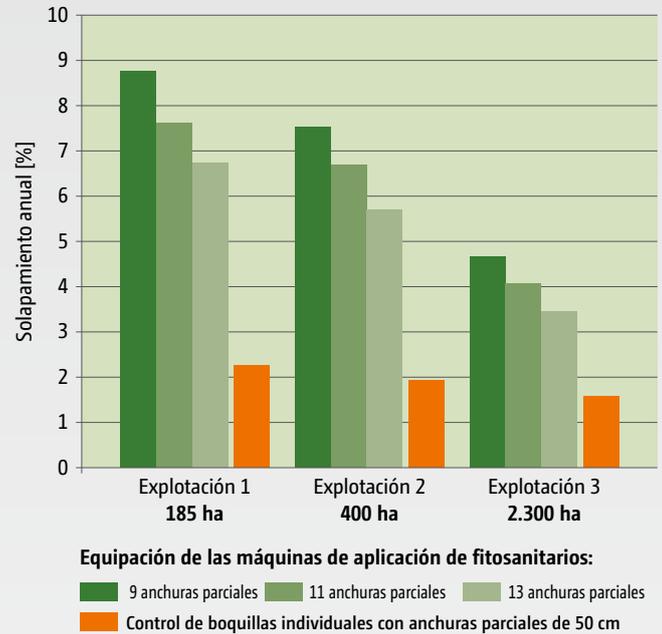
■ = incluido

■ = opcional

■ = no disponible

Ejemplo de cálculo:

Solapamiento anual medio de las anchuras parciales convencionales frente a las anchuras parciales de 50 cm



Conclusiones importantes de este análisis de campo

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

Control de boquillas individuales AmaSwitch

Control de anchuras parciales de 50 cm

Muchos de los pulverizadores de fitosanitarios del mercado cuentan todavía hoy en día con una unidad de control de anchura parcial clásica. La anchura parcial clásica suele ser de entre 3 y 5 m. A menudo, cuando el conductor se encarga manualmente del control de anchuras parciales, no tiene sentido una anchura parcial más reducida dados sus efectos sobre la precisión de los puntos de conmutación. Gracias al control de anchuras parciales automático a través del GPS Switch, se emplean puntos de conmutación más precisos, con anchuras parciales todavía más reducidas, lo que permite un ahorro significativo de producto fitosanitario. Con el AmaSwitch, AMAZONE proporciona una solución precisa y sencilla en lo que respecta al control automático de anchuras parciales con una anchura parcial de 50 cm.

AmaSwitch es una alternativa asequible para los usuarios que no conceden importancia a la conmutación eléctrica de las boquillas, pero que desean beneficiarse de las ventajas de la conexión de alta precisión en cuñas y zonas de solape, gracias al control de anchuras parciales de 50 cm.

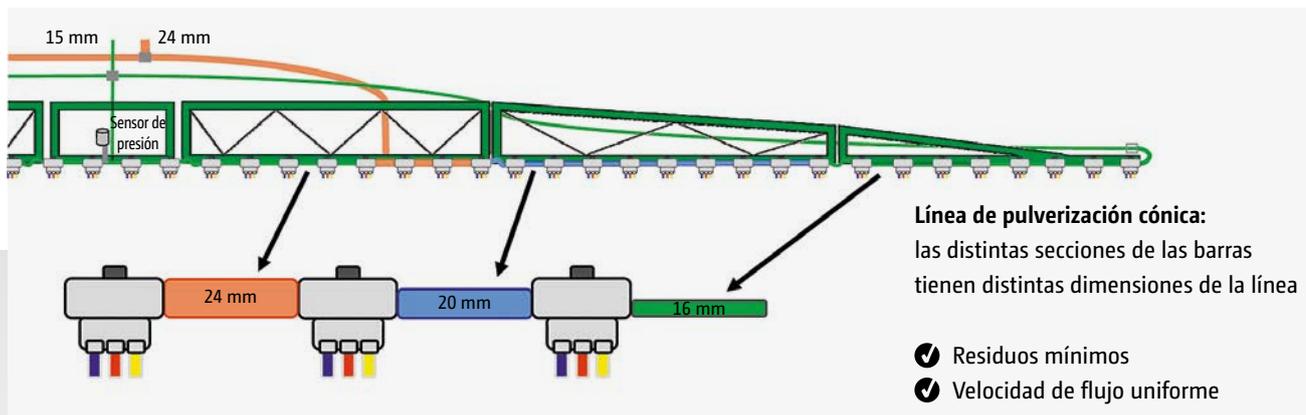
El AmaSwitch dispone de serie de circulación de alta presión DUS pro y puede equiparse adicionalmente con un sistema de iluminación de las boquillas LED.

Portaboquillas triple con conexión y desconexión eléctrica

La nueva técnica AmaSwitch se basa en portaboquillas 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 de la anchura parcial de 50 cm en cuñas y cabeceras. Además de la conexión automática con anchuras parciales de 50 cm, existe la posibilidad de configurar libremente las anchuras parciales.

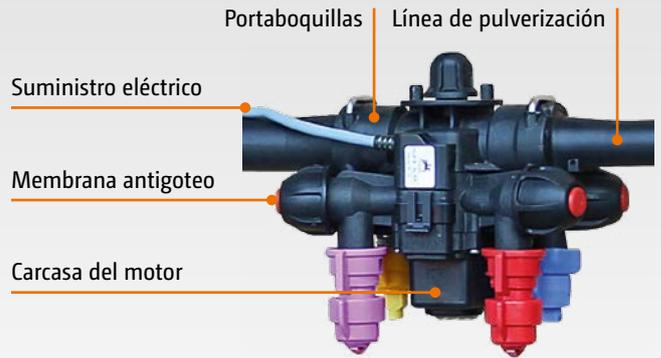


Portaboquillas triple AmaSwitch con iluminación de las boquillas LED



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

AmaSelect



🔌 AmaSelect – Componentes del sistema

Técnica de aplicación moderna

El control de boquillas individuales AmaSelect consta de un portaboquillas cuádruple con conexión y desconexión eléctrica y conmutación adicional de las boquillas. De este modo, el sistema, además de la anchura parcial de 50 cm, que se puede conmutar automáticamente con el GPS Switch, permite la conmutación eléctrica entre las cuatro boquillas montadas desde el terminal de mando o, incluso, de forma completamente automática. Una vez introducido el rango de presión óptimo de cada una de las boquillas de las que consta el portaboquillas cuádruple, el sistema conmutará automáticamente entre unas boquillas y otras basándose en el valor indicado. De este modo, por ejemplo, cuando se sobrepasa el rango de presión óptimo de una boquilla, existe la posibilidad de conectar una segunda boquilla o de conmutar a otra de mayor tamaño. No obstante, se pueden configurar tantas anchuras 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 a la anchura de trabajo correspondiente. El AmaSelect está equipado de serie con circulación de alta presión DUS pro y con un sistema de iluminación de las boquillas LED.

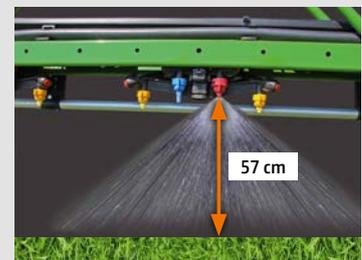
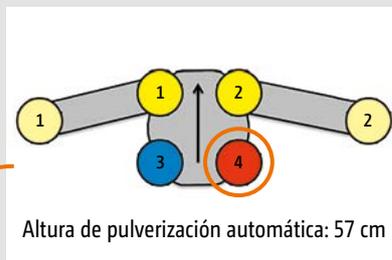
HeightSelect

Con la ayuda de HeightSelect (sólo en combinación con AmaSelect y ContourControl), la distancia entre la barra 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 del varillaje regula la distancia adecuada al área objetivo. Esta automatización mejora la eficacia de los productos fitosanitarios utilizados y reduce significativamente la carga de trabajo del conductor.

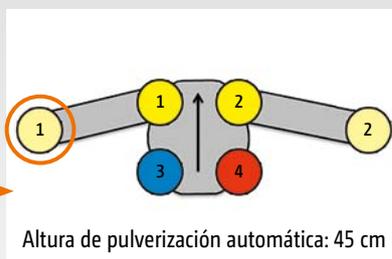
Con distancia entre boquillas de 50 cm o 25 cm

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

Principio de funcionamiento HeightSelect



Boquilla 110°: Distancia entre boquillas 50 cm



Boquillas 80°: Distancia entre boquillas 25 cm

La elección de la boquilla correcta

La base del éxito en la protección de cultivos



Menos deriva incluso a velocidades de viento más elevadas

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

AMAZONE ofrece a los agricultores y contratistas agrícolas una amplia gama de boquillas agrotop, Lechler y TeeJet.

Cuerpos de boquillas simples y múltiples

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





Ejemplos

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) agrotop Airmix 110-04



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

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

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

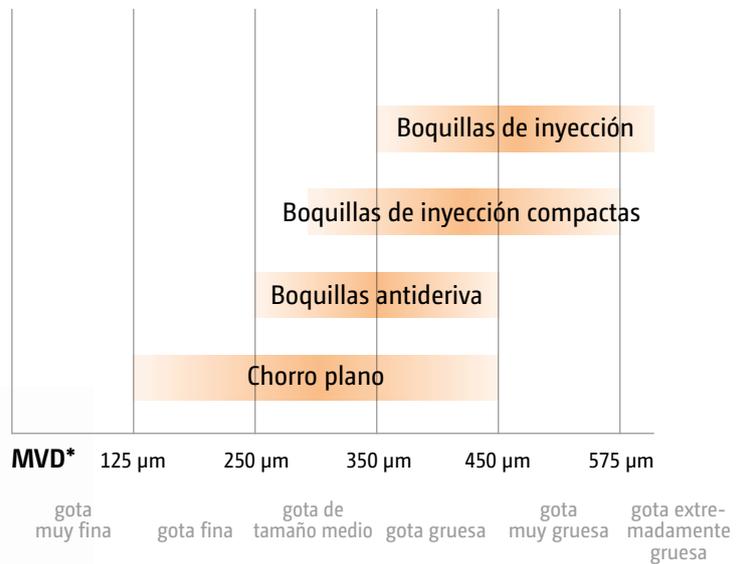
Cuando las cualidades especiales de humectación son importantes, la boquilla de doble chorro plano es una alternativa interesante: la AVI Twin de agrotop tampoco proyecta una gota demasiado fina como boquilla de inyección de doble chorro plano.

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

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

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

Distribución del tamaño de las gotas



La comodidad es una gran baza

Equipamiento que impresiona



✔ Iluminación LED de boquillas individuales

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



Sistema de cámaras en la parte posterior del pulverizador arrastrado UX

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

Limpieza intensiva del interior del pulverizador con el limpiador intensivo XtremeClean

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

Faros de trabajo LED

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

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



Antes



Después

Eliminación completa de una sustancia altamente adhesiva mediante boquillas pulverizadoras puntuales

Pulverizador arrastrado UX 01 Super





Datos técnicos UX 01 Super

Modelo	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super
Volumen nominal (l)	4.200	5.200	6.200
Volumen real (l)	4.600	5.600	6.600
Tanque de agua de lavado (l)	580	580	580
Anchura de trabajo (m)	21 – 40	21 – 40	21 – 40
Altura de transporte (m) con barra de pulverización Super-L2	3,35 – 3,50		
Longitud de transporte (m) con barra de pulverización Super-L2	6,85 – 7,50		
Anchura de transporte (m) con barra Super L2 de 4 partes	a partir de 2,65		2,60 – 2,80
Velocidad de trabajo (km/h)	4 – 18		
Peso en vacío (kg)	3.100 – 4.100	3.200 – 4.200	3.400 – 4.400
Equipamiento de bomba (l/min)	520	520	520
Capacidad de aspiración máx. (l/min)	600/700	700	700
Altura sobre el suelo (m) son válidos con neumáticos Ø 1835 mm	0,78		
Altura de pulverización (m) son válidos con neumáticos Ø 1835 mm	0,5 – 2,5		
Presión de trabajo, máx. (bares)	< 10		

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



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

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

CAPEI S.R.L. · Ruta 226 Km. 61,9 · 7620 Balcarce, Buenos Aires / ARGENTINA

Teléfono +54 9 (2266) 442986 · E-Mail: ventas@capei.com.ar · <http://www.capei.com.ar>