AMAZONE

UX

Pulverizadores rebocados UX

A nossa competência para o seu sucesso

SPEED spraying

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

- Mediante pedido, os novos pulverizadores AMAZONE recebem o certificado de teste oficial de controlo de aparelhos pulverizadores. O controlo de aparelhos corresponde às especificações da UE, em conformidade com a norma EN ISO 16122, que também é reconhecido nos Estados-Membros da União Europeia com um autocolante do CEMA.

Com a família de produtos UX, a AMAZONE oferece pulverizadores rebocados com volumes de depósito de 3.200 a 11.200 litros. Graças à sua elevada precisão e grande potência com larguras de armação de 15 a 40 m, os pulverizadores rebocados UX são especialmente potentes na utilização no campo e na estrada.

UX

Bonito – Rápido – Inteligente

	Página
Os modelos	4
Estrutura | Barra de reboque | Engate | Dispositivo de tração do reboque | Pé de apoio hidráulico	10
Eixos e travões | Revestimento sob a carroçaria	12
Sistemas de direção AutoTrail	14
Depósito | Agitador principal | Produto de limpeza intensiva XtremeClean	16
UX Special	18
UX Super	24
UX 11200	34
Armação	44
Comandos das secções	60
Bicos	68
Equipamento	70
ISOBUS	72
Dados técnicos	82

AMAZONE 50 YEARS

Apresenta-se uma família forte

A solução certa para todas as exigências

Com a gama de produtos UX, a AMAZONE oferece pulverizadores rebocados com capacidade de 3.200 l até 11.200 l, e todos garantem um trabalho eficaz e confortável.

Graças às inúmeras opções de equipamento, pode adaptar os pulverizadores rebocados UX a todas as condições de utilização.

UX Special

Modelo	Largura del trabalho	Volume nominal	Potência da bomba
UX 3200 Special	15 – 36 m	3.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 4200 Special	15 – 36 m	4.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 5200 Special	15 – 36 m	5.200 l	380 l/min

UX 3200 Special

UX Super

Modelo	Largura del trabalho	Volume nominal	Potência da bomba
UX 4201 Super	21 – 40 m	4.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 40 m	5.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 40 m	6.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)

UX 5201 Super

UX 11200

UX 11200

Modelo	Largura del trabalho	Volume nominal	Potência da bomba
UX 11200	24 – 40 m	11.200 l	750 l/min (3 x 250 l/min)

Pulverizador rebocado UX Special

Armação de pulverização

Super-S2 e Super-L2

de construção leve

SPEED spraying

Larguras de armação de

15 a 30 m

As suas vantagens em resumo:

- Altura e dimensões de transporte reduzidas devido ao inovador design do depósito e à construção da armação
- Leve, compacto, fácil de manobrar – construção curta com direção da barra de reboque ou eixo direcional com um ângulo de inclinação máximo de 20°
- SmartCenter: Soluções de comando à medida – desde o pacote padrão fácil de utilizar até ao pacote Conforto comandado à distância
- Depósito de alimentação de elevado rendimento para tempos de enchimento mínimos e uma mistura homogénea do líquido de pulverização
- Bomba de êmbolos de diafragma de elevado rendimento, autoaspirante, de fácil manutenção para grandes quantidades a dispersar, mesmo em caso de elevadas pressões de pulverização.
- Condução das armações inteiramente automática DistanceControl
- Sistema de circulação de pressão DUS ou DUS pro para uma circulação contínua do líquido de pulverização
- Secções de 50 cm e seleção de bicos ideal graças aos acionamentos elétricos de bico individual AmaSwitch e AmaSelect
- Programas de limpeza automáticos para os melhores resultados de limpeza

Sistema de bomba simples com uma potência de

260/380 l/min

Depósito do líquido de pulverização de

3.200 a 5.200 litros

UX 3200 Special
com armação Super-L2 de 24 m

O pulverizador rebocado UX Special com volumes de depósito de 3.200, 4.200 e 5.200 litros caracteriza-se especialmente pelo design robusto e de fácil utilização. Com a armação de pulverização Super S2 ou Super L2, é possível alcançar larguras de trabalho de 15 a 36 m. Graças às inúmeras opções de equipamento de elevada qualidade, o UX Special cumpre os mais elevados requisitos ao nível da proteção fitossanitária moderna.

MAIS INFORMAÇÕES
www.amazone.de/ux-special

Pulverizador rebocado UX Super

Sistema de bomba dupla
com uma potência de

520 l/min

Armação de pulverização

Super-L2 e
Super-L3

de construção leve

com larguras de armação de

21 a **40 m**

SPEED spraying

As suas vantagens em resumo:

- Altura e dimensões de transporte reduzidas
  devido ao inovador design do depósito e à construção da armação
- Leve, compacto, fácil de manobrar – construção curta com eixo direcional com um ângulo de inclinação máximo de 28°
- Compartimentos de armazenamento fechados, estanques ao pó, no lado esquerdo e direito
- SmartCenter: Soluções de comando à medida – desde o pacote padrão intuitivo até ao pacote Conforto plus com ecrã tátil sensível à pressão. Tudo é possível!
- A bomba de êmbolos de diafragma de elevado rendimento, autoaspirante, de fácil manutenção com débito de até 520 l/min assegura elevadas quantidades a dispersar, mesmo em caso de elevadas pressões de pulverização
- Condução das armações inteiramente automática DistanceControl
- **Para condições de terrenos difíceis:**
  - Condução das armações ContourControl ativa para uma ótima condução vertical das armações
  - SwingStop para um amortecimento de vibração ativo para reduzir os movimentos horizontais da armação
- Sistema de circulação de pressão DUS ou DUS pro para uma circulação contínua do líquido de pulverização
- Secções de 50 cm e seleção de bicos ideal graças ao acionamento elétrico de bico individual AmaSwitch e AmaSelect
- Programas de limpeza automáticos para resultados de limpeza perfeitas em todas as condições

Depósito do líquido de pulverização de

4.200 a 6.200 litros

Eixo direcional com ângulo de inclinação

de **28°**

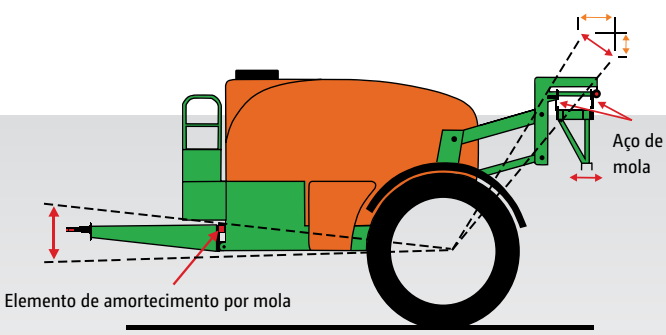
UX 5201 Super
com armação Super-L2 de 36 m

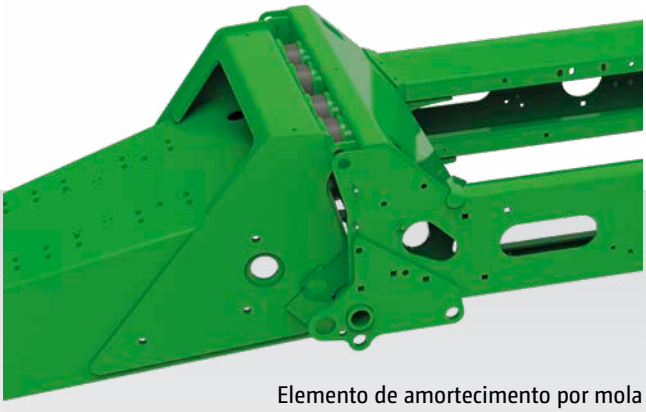
O pulverizador rebocado UX Super com volumes de depósito de 4.200 l, 5.200 l e 6.200 l caracteriza-se especialmente por um conceito de operação muito confortável. A armação de pulverização Super-L2 e Super-L3 impressiona com larguras de trabalho de 21 a 40 m e uma excelente condução das armações. Graças às potentes opções de equipamento, o pulverizador rebocado UX Super garante o máximo desempenho com a maior eficiência.

MAIS INFORMAÇÕES
www.amazone.de/ux-super

Perfeito até ao detalhe

O quadro – Estável e elástico!
O quadro largo de aço perfilado em aço extremamente resistente, o depósito compacto e a tecnologia de armações robusta asseguram a mais elevada estabilidade.





Elemento de amortecimento por mola entre a barra de engate e a estrutura

Engate superior com olhal de tração e pé de apoio hidráulico

Engate inferior com olhal de tração e pé de apoio mecânico

Sistema de amortecimento de tração – Para preservar a armação

Todas as barras de reboque dispõem, com a suspensão da barra de reboque, de um elemento construtivo importante no UX. A redução dos movimentos de vibração entre o quadro e a barra de reboque serve para preservar a armação e para evitar movimentos de oscilação no trator.

O engate – À sua medida!

Quer se trate de uma barra de engate rígida com acoplamento esférico de tração ou de uma barra de engate mais clássica com olhal de tração, a AMAZONE oferece sempre a solução certa para o seu trator. Escolha entre engate superior ou inferior e entre os olhais de tração com diâmetro de 40 mm ou 50 mm ou o acoplamento esférico de tração K 80.

Pé de apoio hidráulico

A sapata de estabilização, ajustável em altura, integrada no quadro deixase dobrar e desdobrar de forma hidráulica e confortável e facilita a montagem no trator. De série existe uma sapata de estabilização mecânica acionada manualmente.

- Opcional para o UX Special
- De série para o UX Super e UX 11200

Dispositivo de tração do reboque

O pulverizador rebocado UX permite a colocação de um dispositivo de tração do reboque na parte traseira. O peso de reboque é, no máximo, de 12 t.

Descubra as suas possibilidades

Eixo fixo com bitolas de 1,50 m a 2,25 m

Eixo de ajustamento com um ajuste da bitola progressivo de 1,50 m até 2,25 m

Eixos e travões – Primeiro a segurança!

Com o licenciamento até 60 km/h e o sistema ALB (válvula de travagem automática dependente da carga), os pulverizadores rebocados UX são perfeitamente adequados para a circulação em estrada. Graças aos pneus de até 520/85 R46 (diâmetro de 2,05 m), a pressão sobre o solo é minimizada. Pode selecionar-se uma bitola para os eixos fixos de 1,50 até 2,25 m. Uma grande altura ao solo de até 82 cm também facilita um modo de trabalho que preserva as plantas. Rodando as rodas, é possível alcançar duas bitolas.

Com o seu ajuste da bitola progressivo de 1,50 até 2,25 m, os eixos de ajustamento do UX 3200 e do UX 4200 oferecem a máxima flexibilidade. Para condições extremas existe uma suspensão de eixo hidro-pneumática com estabilização de oscilações patenteada. A direção por meio de manga de eixo AutoTrail oferece ao condutor máximo conforto com o comando elegante através do joystick multifunções AmaPilot.

Revestimento sob a carroçaria

Graças ao revestimento sob a carroçaria, toda a parte inferior do aparelho está revestida com chapas de aço inoxidável para que os eixos, o chassi e as plantas fiquem perfeitamente protegidos.

- Opcional para o UX Super
- Opcional para o UX 11200

Revestimento sob a carroçaria

Suspensão do eixo hidropneumática com eixo direcional AutoTrail

Eixo direcional AutoTrail

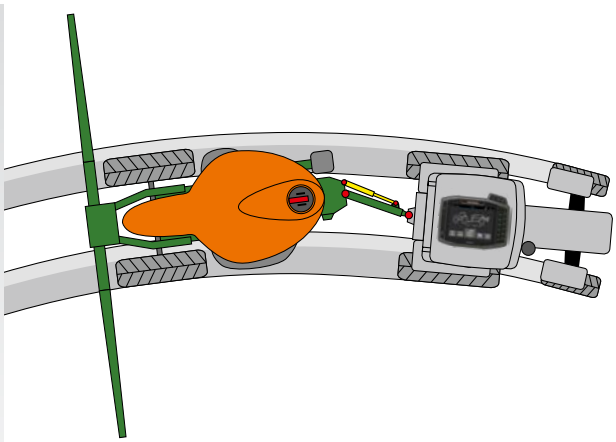
Sistemas de direção para todas as necessidades

Mantenha-se sempre na estrada!

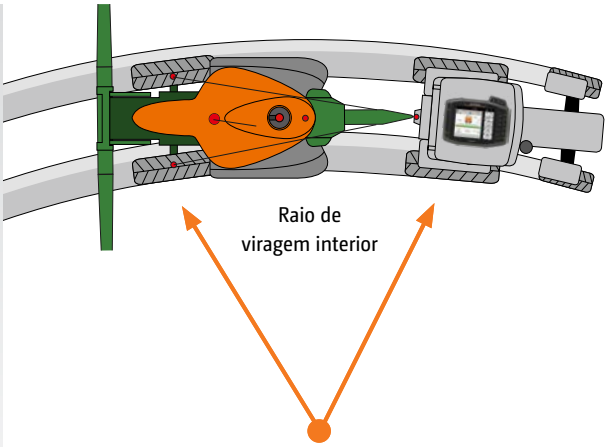
Direção por meio de manga de eixo AutoTrail

"Se as rodas virarem no campo, quase não é transferida energia de direção para a armação. Aí, a direção no campo está constantemente ativada – também no caso de rastos a direito no campo. Se o veículo trator virar, então as rodas do pulverizador também viram imediatamente. Durante a utilização pudemos ver como isso ocorre calmamente. Independentemente de conduzirmos rápida ou lentamente, ao virar não abanou nada na armação."

(dlz agrarmagazin – Relatório de condução "Com segurança na estrada" · 06/2011)



UX com direção da barra de reboque AutoTrail na utilização no campo



Direção por meio de manga de eixo AutoTrail com barra de tração rígida ou barra de engate rígida na utilização no campo.

Direção da barra de reboque AutoTrail

Para o UX Special, até uma largura de trabalho de 28 m, existe uma direção da barra de reboque AutoTrail para a utilização em solo plano. Em alternativa, a barra de reboque direcionável também pode ser controlada através de um comando da barra de reboque hidráulico, p. ex., para direcionar em culturas em filas.

- Opcional para o UX Special até uma largura de trabalho de 28 m

Comando AutoTrail inteligente

O comando AutoTrail assegura um comportamento da direção inteligente e com estabilidade direcional e é fácil de calibrar para cada tipo de trator. Os sistemas de direção AutoTrail podem ser ativados a qualquer altura e através da sobreviragem para a correção manual no plano inclinado lateral. Uma funcionalidade especialmente útil da direção AutoTrail em explorações agrícolas estreitas é o desbloqueio da direção, mesmo com a armação recolhida.

- De série para todos os sistemas de direção AutoTrail

- Com ângulos de inclinação de 20° (UX Special) e 28° (UX Super), os eixos de direção dos pulverizadores rebocados UX também conseguem superar curvas apertadas de forma excecional.

Direção por meio de manga de eixo AutoTrail

O eixo direcional AutoTrail oferece o maior conforto ao condutor e assegura uma posição da armação especialmente suave, assim como uma elevada estabilidade. Sem sistema eletrónico e constante recirculação de óleo, o eixo é dirigido mecanicamente de forma muito elegante – e também uma correção manual de plano inclinado faz parte.

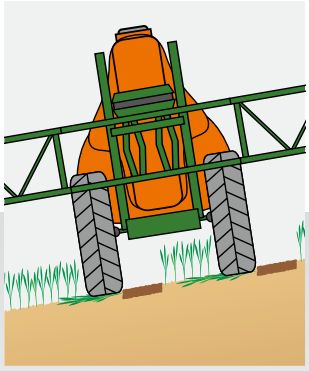
- Opcional para o UX Special
- Opcional para o UX Super

Controlo da direção em planos inclinados para AutoTrail

Opcionalmente, também é possível equipar a direção AutoTrail com um sensor de inclinação para o controlo totalmente automático da direção em planos inclinados. Isto funciona tanto com o eixo direcional AutoTrail como com a direção da barra de reboque AutoTrail. Uma vez que o controlo da direção em planos inclinados tem, eventualmente, de ser adaptado consoante a posição no terreno, o ajuste da intensidade pode ser realizado em qualquer momento com o joystick multifunções.

- Opcional para o UX Special
- De série para o UX Super

Controlo da direção em planos inclinados da direção AutoTrail ativado



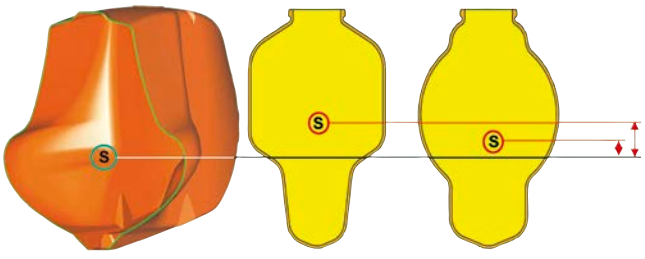
Deslize em caso de direção em planos inclinados desativada

Pulverizadores rebocados UX

Leves – compactos – fáceis de manobrar

Baixo centro de gravidade

A forma do depósito do UX e a armação AMAZONE compacta asseguram um centro de gravidade baixo e dimensões de transporte muito compactas. Adicionalmente, a armação é perfeitamente protegida através do dispositivo de suspensão do paralelogramo mesmo no estado recolhido.



AMAZONE Outros fabricantes S = Centro de gravidade

Vantagens do design do depósito

- Limpeza simples do depósito do líquido de pulverização
- Quantidades residuais muito reduzidas
- Reduzida altura de transporte

Depósito – bonito e inteligente!

O depósito do líquido de pulverização compacto de polietileno é especialmente seguro, leve e duradouro. As paredes interiores e exteriores absolutamente lisas com cantos arredondados permitem uma limpeza rápida e simples. Graças à forma especial do fundo do depósito, as quantidades residuais são bastante reduzidas.

Dispositivos de limpeza

Três esguichos rotativos de elevado rendimento servem para a limpeza do depósito do líquido de pulverização. Trajectos curtos e secções transversais mais pequenas possíveis asseguram reduzidas quantidades residuais.

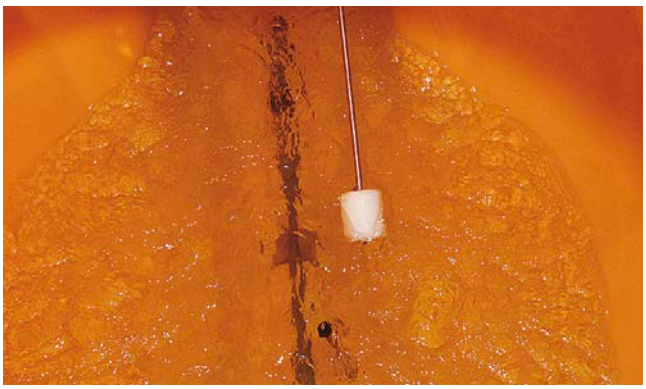
Limpeza intensiva do interior dos pulverizadores com o sistema de limpeza intensiva XtremeClean

O sistema de limpeza intensiva é composto por quatro bicos de jato, os quais são instalados numa cabeça de bicos giratória de acionamento elétrico. Os bicos de alta pressão são guiados por um motor elétrico e deslocam-se sistematicamente ao longo de toda a parede do reservatório com um jato. A elevada energia de impacto deste jato liberta a sujidade intensa e os sedimentos de forma fiável – mesmo sem a utilização de aditivos de limpeza químicos.

- Opcional para o UX Super

Agitador principal hidráulico progressivo

A potência do agitador hidráulico pode ser reduzida progressivamente até à total desativação, de modo a impedir que o produto pesticida forme espuma ou para facilitar a pulverização de quantidades residuais.

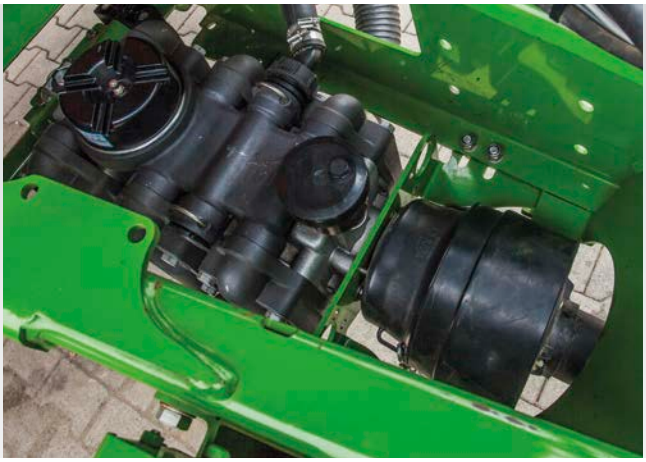


O UX Special em detalhe

Leve – robusto – fiável

"Na realidade, nós não temos nada a reclamar relativamente ao comportamento de marcha do UX 4200, tanto em caminhos rurais em mau estado como a alta velocidade na estrada."

("dlz agrarmagazin" – Relatório de condução "Com segurança na estrada" · 06/2011)



O UX Special pode ser equipado com bombas com uma potência de 260 l/min ou 380 l/min.

Sistema de bomba simples potente e fiável

O UX Special dispõe de um sistema de bomba simples com uma potência de 260 l/min ou, alternativamente, 380 l/min. O acionamento da bomba é realizado através do veio de transmissão de ângulo amplo. Ao encher, toda a potência da bomba fica disponível para o enchimento do depósito do líquido de pulverização em caso de velocidade nominal. Adicionalmente, é possível aspirar simultaneamente o depósito de alimentação através do injetor ou aumentar a potência de enchimento total para até 400 ou 500 l/min.

Vantagens da bomba de êmbolos de diafragma:

- Manuseamento simples através da aspiração automática para o início do processo de enchimento
- Débito contínuo muito elevado em caso de pressões do sistema de até 10 bar
- Protegida contra o funcionamento a seco e resistente ao adubo líquido
- Longa vida útil

Depósito de alimentação e injetor de potência

O depósito de alimentação de elevado rendimento possui um volume de 55 l e garante a alimentação segura de produtos de proteção fitossanitária. Produtos ativos em forma de pó e granulado são dissolvidos de forma segura no depósito de alimentação com tubulação circular circundante inclusive bico adicional e, ao mesmo tempo, são introduzidos com o injetor de potência. O depósito de alimentação fecha de modo estanque ao pó e pode ser limpo quando está fechado.

Limpeza confortável e profunda com o depósito de alimentação

Para uma limpeza confortável de bidões de produto de pulverização e de recipientes de medição, o depósito de alimentação apresenta um esguicho rotativo para a limpeza. Graças a este esguicho, é possível utilizar totalmente o produto de pulverização e lavar muito bem o bidão.

A interligação do injetor do UX Special permite potências de enchimento de até 500 l/min.

O depósito de alimentação de elevado rendimento garante tempos de enchimento mínimos e uma mistura homogénea do líquido de pulverização

SmartCenter do UX Special

2" Conjunto de sucção – Potência de sucção até 500 l/min

Pacote Conforto do UX Special

SmartCenter – Área de controlo central do UX Special

Todos os pulverizadores UX Special dispõem de um painel de comando central e ergonómico, o SmartCenter. Todos os elementos de comando estão dispostos à frente, no lado esquerdo (lado do condutor), de forma lógica e sem possibilidade de troca. Além disso, todos os UX Special dispõem de um indicador do nível de enchimento manual para o depósito de líquido de pulverização e de água limpa.

Filtro de sucção e de pressão de utilização segura

Tanto o filtro de sucção como o filtro de pressão são especialmente práticos e de utilização segura. O filtro de sucção com 32 malhas/cm² pode ser aberto e limpo com a máquina cheia sem que haja perda do líquido de pulverização. O filtro de pressão com 50 malhas/cm² de série ou, opcionalmente, com 80 ou 100 malhas/cm² tem limpeza automática em todos os pulverizadores UX.

Pacote Conforto – para o comando à distância do sistema de fluido

O pacote Conforto do UX Special comanda as funções mais importantes do sistema de fluido.

- Paragem automática de enchimento
- Desativação do agitador
- Limpeza automática, por comando à distância a partir da cabine

O agitador hidráulico é desativado, dependendo do nível de enchimento, para impedir que o produto de proteção fitossanitária forme espuma e para facilitar a pulverização de quantidades residuais. O líquido de pulverização em excesso é sempre reconduzido para a área de sucção através do retorno. Desta forma, está excluída uma diluição inadvertida do líquido de pulverização. Os bicos de limpeza interior sequencialmente ligados garantem os melhores resultados de limpeza. O pacote Conforto garante, automaticamente, que todos os agitadores são enxaguados.

O filtro de sucção pode ser aberto e limpo com a máquina cheia sem que haja perda do líquido de pulverização.

UX 5200 Special com pacote Conforto e indicador do nível de enchimento

AmaSpray+

Computador de comando para o UX Special

Simples e diversificado

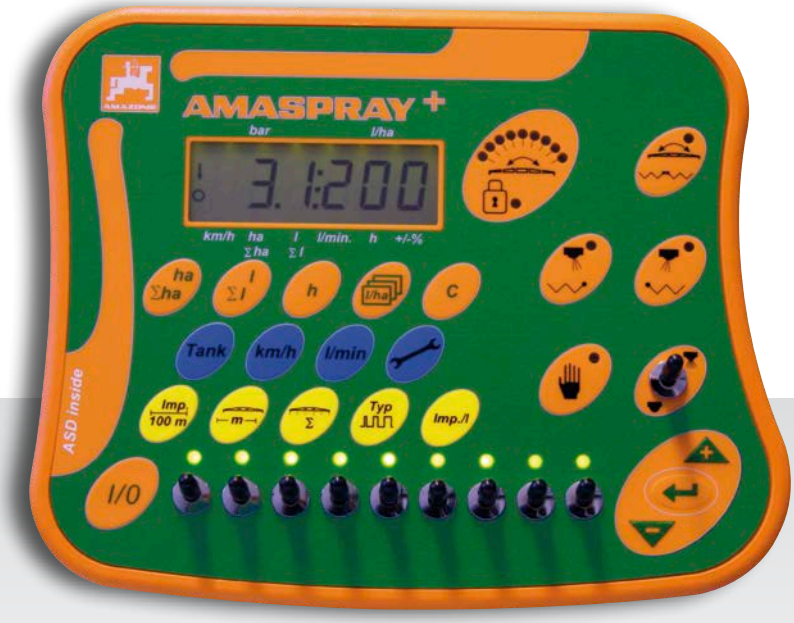
O AmaSpray+ permite, como alternativa aos terminais ISOBUS, uma regulação simples, mas inteiramente automática, dos pulverizadores rebocados UX. Interruptores integrados no computador de comando permitem a ligação de 5, 7 ou 9 secções. O AmaSpray+ dispõe de um indicador digital da pressão e de um indicador digital do nível de enchimento do depósito. Ele deteta quantidades aplicadas e áreas trabalhadas. O comando de funções hidráulicas faz-se através das unidades de comando do trator. A inclinação e o bloqueio da armação também são exibidos no AmaSpray+. Como opção, o AmaSpray+ permite recolher a armação unilateralmente ou, em alternativa, ativar os bicos periféricos.

As suas vantagens:

- Ecrã iluminado de uma linha de contraste intenso
- Comando de largura principal e de secções
- Até 9 secções
- Indicador digital da pressão
- Indicador digital do nível de enchimento
- Indicador da posição e bloqueio da armação
- Contador de hectares (contador total e diário)
- Tecla +/- 10 %
- Gestão de tarefas

Funções adicionais (com equipamento extra):

- Dobramento de pré-seleção para a redução unilateral das armações
- Controlo de bicos terminais ou periféricos (em alternativa para dobramento de pré-seleção)
- Dobramento e inclinação através de 1 válvula de duplo efeito (válvula de comutação elétrica)
- ASD inside: interface série



- Com os terminais ISOBUS (ver a secção do ISOBUS), também estão à sua disposição outros terminais de comando para a operação

ProfiClick

Uma caixa de comandos pequena com um grande conforto

- Montagem mais confortável do ProfiClick no AmaSpray+

O complemento perfeito

A caixa de comandos do ProfiClick proporciona uma operação simples e precisa de todas as funções hidráulicas da armação e da direção dos pulverizadores do AMAZONE UX Special. A caixa de comandos do ProfiClick está disponível em conjunto com o dobramento Profi 1 eletro-hidráulico. Todos os elementos de comando da caixa de comandos do ProfiClick estão posicionados de forma ergonómica e diretamente ligados a uma função. Os potenciómetros para o reajuste da inclinação da armação ou para a direção automática de um pulverizador rebocado pode ser controlado em movimento, às cegas, graças à posição central através de uma função retentora. O condutor pode desta forma concentrar-se perfeitamente na condução.

A caixa de comandos do ProfiClick para a operação das funções hidráulicas de um pulverizador AMAZONE pode ser combinada com o computador de comando AmaSpray+, com o terminal de comando AmaTron 3 ou com qualquer outro terminal ISOBUS. Desta forma oferece uma variante económica e confortável das funções hidráulicas através da recirculação de óleo. A partir do banco do veículo trator só é necessária uma simples unidade de comando com retorno sem pressão.

- Caixa de comandos do ProfiClick sem direcional
  – Comando das funções da armação através da recirculação de óleo

- Caixa de comandos do ProfiClick com direcional
  – Comando das funções da armação e da lança direcional para um seguimento contínuo do rasto através da recirculação de óleo

① Base ergonómica
② Ligar/desligar
③ Bloqueio das armações
④ Dobramento da armação
⑤ Erguer/baixar a armação
⑥ Inclinação da armação

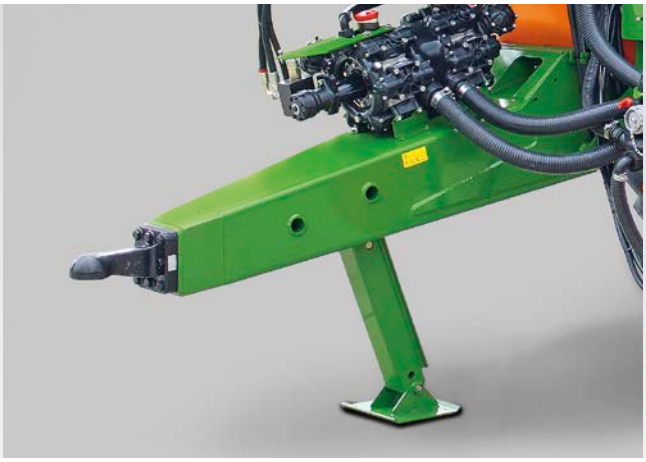
① Base ergonómica
② Ligar/desligar
③ Direção automática/manual
④ Direção manual
⑤ Bloqueio das armações
⑥ Dobramento da armação
⑦ Erguer/baixar a armação
⑧ Inclinação da armação

O UX Super em detalhe

A máquina de precisão. Potente e eficiente

Pulverizador rebocado UX 5201 Super

O sistema de bomba dupla do UX Super permite alcançar débitos de até 520 l/min



O acionamento da bomba hidráulica funciona independentemente da velocidade do motor, com uma velocidade suave e constante.

Sistema de bomba dupla – Potente e fiável

Todos os pulverizadores UX Super dispõem de um sistema de bomba dupla de fácil manutenção com uma potência de 520 l/min. Nos pulverizadores, uma bomba alimenta a armação e o agitador auxiliar com 260 l/min. A outra bomba mistura intensivamente o conteúdo do depósito a 260 l/min através do agitador principal. O acionamento do sistema de bomba dupla é realizado, de série, através do veio de transmissão de ângulo amplo ou, opcionalmente, através de um acionamento de bomba hidráulico.

Ao encher, toda a potência de ambas as bombas fica disponível para o enchimento do depósito do líquido de pulverização em caso de velocidade nominal. Adicionalmente, é possível aspirar simultaneamente o depósito de alimentação através do injetor ou aumentar a potência de enchimento total para até 700 l/min.

Vantagens da bomba de êmbolos de diafragma:

- Manuseamento simples através da aspiração automática para o início do processo de enchimento
- Débito contínuo muito elevado em caso de pressões do sistema de até 10 bar
- Protegida contra o funcionamento a seco e resistente ao adubo líquido
- Longa vida útil

Elevadas quantidades a dispersar graças ao HighFlow^{+}

A tecnologia de controle inteligente do UX Super permite que ambas as bombas sejam utilizadas para a operação de pulverização e disponibiliza ainda assim uma elevada potência do agitador. Se os 200 l/min regulares no tubo de pulverização não forem suficientes, é utilizado automaticamente, em combinação com o equipamento HighFlow^{+}, o fluxo de líquido da bomba do agitador, conforme necessário, até atingir a quantidade a dispersar desejada. A potência restante da bomba de agitação continua a ser utilizada para agitar o líquido de pulverização.

Todos os componentes do sistema HighFlow^{+} estão completamente integrados nos processos de limpeza do UX 01 Super.

Pacote de equipamento HighFlow^{+} com segundo filtro de pressão, fluxómetro adicional e fluxo
líquido modificado

1) Segundo filtro de pressão
2) Drenagem do filtro de pressão

SmartCenter do UX Super

A tecnologia certa para todas as exigências

SmartCenter com pacote Conforto plus e iluminação LED, protegido por baixo da tampa de cobertura

Central de comando SmartCenter – Com depósito de alimentação

Além das diferenças visuais e práticas, o pulverizador rebocado UX Super também estabelece novos padrões técnicos. Com o SmartCenter, a operação nunca foi tão fácil e confortável. O Smart-Center com o depósito de alimentação e a guarnição de comando completa, incluindo as ligações de enchimento para o enchimento de sucção e pressão, está localizado por baixo da cobertura esquerda.

As suas possibilidades

Com o SmartCenter central, o UX Super assegura uma operação muito confortável. Quer o SmartCenter esteja equipado com o pacote padrão, com o pacote Conforto ou com o pacote Conforto plus, é possível comandar o UX Super de forma simples e na totalidade.

Mais espaço. Mais ordem. Mais conforto.

Com os dois compartimentos de armazenamento estanques ao pó no lado esquerdo e o compartimento de arrumação de 240 l com divisão intermédia amovível no lado direito, o UX oferece muito espaço de arrumação e cria ordem.

Caixa de transporte grande de 240 l do lado direito da máquina

O potente depósito de alimentação de 60 l

Os elementos de comando do pacote padrão do UX Super

1) Depósito de alimentação
2) Torneira de comutação do dispositivo de pressão/torneira de pressão de 7 vias
3) Torneira de comutação do injetor
4) Torneira de comutação da limpeza
5) Torneira de comutação do agitador
6) Torneira de comutação do conjunto de sucção
7) Torneira de comutação da ligação de enchimento do depósito do líquido de pulverização
8) Torneira de comutação da ligação de enchimento do depósito de água limpa

SmartCenter com pacote padrão – Operação simples e intuitiva

Com o pacote padrão, a operação do UX Super é realizada, essencialmente, através de uma torneira de sucção e de uma torneira de pressão. Através da torneira de sucção, é indicado o local a partir do qual a bomba deve fazer a sucção e, através da torneira de pressão correspondente, onde é que o líquido de pulverização deve ser submetido a pressão.

As suas vantagens:

- Acesso simples ao filtro de sucção e ao filtro de pressão com limpeza automática
- Elementos de comando autoexplicativos para um manuseamento seguro
- Tempos de enchimento reduzidos devido ao potente depósito de alimentação de 60 l com uma potência de sucção de até 200 l/min.
- Mistura homogénea do líquido de pulverização graças ao bico misturador de série que se encontra sob o depósito de alimentação
- A torneira de pressão de 7 vias assegura um manuseamento simples e um enchimento seguro

Torneira de pressão de 7 vias – Comutação segura com válvulas de assento

A torneira de pressão de 7 vias com a qual todas as máquinas com o pacote padrão e com o pacote Conforto estão equipadas é extremamente prática. Ao contrário das torneiras de pressão convencionais, o desenvolvimento próprio da AMAZONE consiste em válvulas de assento. Os respetivos caminhos de passagem de líquido são abertos ou fechados em segurança exclusivamente ao abrir ou fechar a torneira de pressão.

Os elementos de comando do pacote Conforto do UX Super

1) Depósito de alimentação
2) Torneira de comutação do dispositivo de pressão/ torneira de pressão de 7 vias
3) Torneira de comutação do injetor
4) TwinTerminal 3.0
5) Torneira de comutação da limpeza
6) Indicador do conjunto de sucção

SmartCenter com pacote Conforto – Operação facilitada

Com o pacote Conforto, também é utilizado um TwinTerminal 3.0 de série. Além disso, é assegurada uma paragem automática do enchimento para o enchimento de sucção.
A paragem do enchimento também existe como opção para o enchimento à pressão. Durante a aplicação, o comando do agitador regula a potência de agitação em função do nível de enchimento do depósito. À medida que o nível de enchimento diminui, a potência de agitação também é diminuída até à desativação total, de forma a evitar a formação de espuma num nível de enchimento reduzido. Além disso, a regulação automática do agitador proporciona um controlo autodinâmico do agitador. Ou seja: se for necessária uma maior quantidade a distribuir na armação, o agitador auxiliar é fechado.

Após a aplicação, o pacote Conforto permite uma limpeza totalmente automática que pode ser comandada à distância a partir da cabina do trator. O pacote Conforto também inclui outras funções, como o enxaguamento da armação, a limpeza de circulação com fortes sedimentações ou uma diluição definida para uma mistura posterior no depósito no campo.

TwinTerminal 3.0

As suas vantagens:

- TwinTerminal 3.0 de fácil utilização para o lado de sucção
- O líquido de pulverização não forma espuma devido ao comando automático dependente do nível de enchimento e da desativação do agitador
- Sempre com a potência total ao pulverizar e agitar graças ao controlo autodinâmico do agitador
- Enchimento confortável do depósito de líquido de pulverização e de líquido de lavagem com paragem automática do enchimento
- Programas de limpeza automáticos e comandados à distância para um pulverizador limpo

SmartCenter com pacote Conforto plus

Operação com o máximo conforto com o UX Super

❗ "O utilizador é guiado através dos menus de enchimento do depósito de água limpa, do depósito da calda e da adufa de alimentação através de gráficos bastante simples relativos aos depósitos, às ligações e aos circuitos do líquido – incomparável"
("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

❗ "O ecrã tátil que pode ser operado mesmo com luvas (!) é genial."
("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

"Quer se trate de enchimento através de "perfis de enchimento" programados ou de limpeza automática, incluindo eclusa de alimentação – são processos inigualáveis"

("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

Terminal de comando com ecrã tátil sensível à pressão

A operação com o pacote Conforto plus é especialmente confortável. Ao invés das válvulas de comando, no pacote Conforto plus, a operação da máquina é significativamente simplificada através de um terminal de comando com ecrã tátil. O funcionamento do circuito do líquido de pulverização é realizado exclusivamente através do ecrã tátil sensível à pressão, que funciona perfeitamente mesmo quando se utilizam luvas. Basta o utilizador selecionar a função pretendida e o pulverizador ajusta-se automaticamente! Podem ser armazenados no processador de tarefas dois perfis de enchimento individuais para diferentes operadores ou aplicações. Para encher, basta acoplar a mangueira e a máquina enche automaticamente o depósito do líquido de pulverização e o da água limpa até ao nível de enchimento pretendido. Opcionalmente, o utilizador pode optar por pausar individualmente o enchimento ajustável do depósito do líquido de pulverização.

Limpeza automática e independente

É possível limpar totalmente o pulverizador juntamente com o depósito de alimentação de forma totalmente automática. Para tal, o UX Super com o pacote Conforto plus dispõe dos programas de limpeza: limpeza intensiva, limpeza rápida e lavagem da armação. Para além disso, o depósito de alimentação pode ser lavado de forma independente após cada enchimento.

"Com o acionar de um botão, são executados programas de limpeza completos, nos quais não só são alteradas todas as torneiras, mas também é limpo o percurso de alimentação, juntamente com a adufa de alimentação – muito bom!"

("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

Bomba de água limpa – Limpeza interior contínua

Juntamente com o pacote Conforto plus e um sistema Load-Sensing, opcionalmente, está disponível uma bomba de água limpa com uma potência da bomba de 160 l/min. Com esta bomba, é possível alimentar o depósito de alimentação em caso de enchimento à pressão com água limpa a partir do depósito de água limpa. Se estiver disponível uma bomba de água limpa, o depósito de água limpa e o depósito do líquido de pulverização podem ser enchidos em paralelo através da ligação de sucção. Além disso, a bomba de água limpa adicional permite uma limpeza contínua do UX Super.

As suas vantagens:

- Manuseamento simples: selecionar a função e a máquina liga tudo automaticamente
- Máximo conforto: enchimento automático e paragem automática do enchimento em caso de enchimento de sucção e à pressão
- Máxima segurança: limpeza inteiramente automática da máquina completa, incl. depósito de alimentação
- Máxima potência: enchimento rápido automático através do injetor após o processo de alimentação
- Controlo autodinâmico do agitador

SmartCenter

Vista geral das possibilidades do UX Super

		Pacote padrão	Comfort-Paket	Comfort-Paket Plus
Operação no lado de sucção	Manual	■	–	–
	Elétrica através do TwinTerminal 3.0	–	■	–
	Elétrica através do Terminal 7.0 sensível à pressão	–	–	■
Operação no lado de pressão	Torneira de pressão de 7 vias	■	■	–
	Elétrica através do ecrã tátil de 7 polegadas sensível à pressão do terminal	–	–	■
Enchimento à pressão	- Depósito de água limpa com acoplamento Geka	■	■	■
	- Com válvula de retenção	■	■	■
	- Via de escoamento livre (a partir da parte superior do depósito com a tampa aberta)	■	■	■
	- Paragem automática do enchimento do depósito do líquido de pulverização e do depósito de água limpa	–	■	■
Funções Torneira de sucção	Sucção da ligação de sucção	■	■	■
	- Paragem automática do enchimento da ligação de sucção		■	■
	Sucção do depósito do líquido de pulverização/depósito de água limpa	■	■	■
	Acoplamento de encaixe sem gotejamento	■	■	■
Funções Torneira de pressão	Enchimento do depósito do líquido de pulverização + sucção do injetor do depósito de alimentação	■	■	■
	Líquido no depósito de alimentação (tubulação circular, bico de alta pressão, bico de impacto, pistola)	■	■	■
	Descarga da pressão	■	■	■
	Limpeza interior	■	■	■
	Limpeza exterior com água limpa	■	■	■
	Pulverizadores	■	■	■
	Enchimento do depósito de água limpa	■	■	■
	- Com paragem automática do enchimento	–	–	■
Outras funções	Limpar automaticamente o depósito de alimentação	–	–	■
	2 perfis de enchimento individualmente programáveis	–	–	■
	Prevenção da formação de espuma e pausa de enchimento ajustável	–	–	■
	Esvaziamento elétrico de tubagens e filtros	–	–	■
	Aumento da potência para a limpeza do bidão	–	–	■
	Bomba de água limpa	–	–	■
Agitador	Potência do agitador manualmente regulável	■	–	–
	Potência do agitador dependente do nível de enchimento (desativação automática com um nível de enchimento de aprox. 5%)	–	■	■
Limpeza	Limpeza de operação manual	■	–	–
	Limpeza comandada à distância do terminal do trator	–	■	■
	XtremeClean	–	■	■
Outros	HighFlow+	–	■	■

■ = incluído ■ = opcional – = impossível

✔ Pacote padrão

✔ Pacote Conforto

✔ Pacote Conforto plus

O depósito de alimentação

Conforto de operação perfeito para uma operação simples e central

No lado direito do depósito de alimentação, encontra-se a pistola de pulverização incluída no equipamento de série.

UX Super: Potente e eficiente

O depósito de alimentação com 60 l de capacidade encontra-se imediatamente à frente do sistema de comando. A forma cónica do depósito com saída central e uma enorme potência de sucção de até 200 l/min garantem um enchimento rápido e sem problemas, assim como um esvaziamento completo. Para efetuar eficientemente um enxaguamento de alimentação de produtos em pó e em forma de granulado, por baixo da abertura de sucção, encontra-se um bico misturador adicional que impede fiavelmente um entupimento da abertura de sucção. Este bico misturador é progressivamente ajustável e pode ser operado em paralelo com a nova tubulação circular de distribuição de elevado rendimento, também ela de dosagem progressiva. Como outra particularidade, durante o enchimento à pressão o depósito de alimentação também pode ser alimentado com água limpa através da bomba de água limpa opcional.

"A limpeza é também auxiliada por pequenos detalhes como a possibilidade de operar a adufa durante o enchimento à pressão."
("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

Está tudo pensado

O bico de limpeza do bidão dispõe de uma grande superfície de apoio através da qual é possível ativar o bico, fazendo pressão sobre o bidão ou o recipiente de medição. Na zona superior do bico de limpeza do bidão, encontra-se ainda uma superfície de apoio menor, onde é possível ativar o bico para a limpeza do gargalo do bidão. A tampa à prova de pó e de líquidos do depósito de alimentação gira aquando da abertura a 180° para o lado e, nesta posição, funciona como um espaço de depósito prático com os seus suportes para o recipiente de medição e para o bidão. Graças às opções de escoamento integradas, o líquido residual flui diretamente para o depósito de alimentação. Com o auxílio do bico de limpeza do bidão, é possível realizar uma limpeza interior completa.

"A tampa estável não só serve como superfície de armazenamento para o recipiente de medição ou para sacos de sal de epsom, como também dispõe de suportes para permitir que os recipientes enxaguados sejam drenados - exemplar"
("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super – 10/2017)

Pulverizador rebocado UX 11200

Sistema de bomba tripla
com umapotência de

750 l/min

Armação de pulverização

Super-L2

de construção leve
com larguras de armação de

24 a 40 m

As suas vantagens em resumo:

- Melhor conforto de marcha devido ao chassi com suspensão hidropneumática com regulação do nível
- Comportamento de marcha perfeito na estrada com o eixo direcional SingleTrail e um seguimento contínuo do rasto com o eixo direcional DoubleTrail totalmente automático
- Aumento da carga de suporte no trator através do aumento da tração
- Compartimentos de armazenamento grandes no lado esquerdo e direito da máquina
- Enchimento e limpeza simples e confortáveis com o pacote Conforto de série
- Depósito de alimentação de elevado rendimento para tempos de enchimento mínimos e uma mistura homogénea do líquido de pulverização
- Bombas de êmbolos de diafragma de elevado rendimento, autoaspirantes, de fácil manutenção para grandes quantidades a dispersar, mesmo em caso de elevadas pressões de pulverização.
- Condução das armações inteiramente automática DistanceControl
- Sistema de circulação de pressão DUS ou DUS pro para uma circulação contínua do líquido de pulverização
- Secções de 50 cm e seleção de bicos ideal graças aos acionamentos elétricos de bico individual AmaSwitch e AmaSelect
- Programas de limpeza automáticos para os melhores resultados de limpeza

Depósito do líquido de pulverização com

11.200 litros

DistanceControl / DistanceControl plus

Condução das armações com 2 ou 4 sensores

UX 11200 Super
com armação Super-L2 de 36 m

O pulverizador rebocado UX 11200 permite, graças à imensa capacidade do depósito de 11.200 litros, lidar com as elevadas exigências de rendimento. Com a armação de pulverização Super-L2 com larguras de trabalho de 24 a 40 m e o seu sistema de bomba triplo com uma potência de sucção de 900 l/min, é perfeitamente adequado tanto para estruturas com grandes parcelas como para culturas com quantidades de aplicação particularmente elevadas.

MAIS INFORMAÇÕES
www.amazone.de/ux11200

O UX 11200 em detalhe

Um nova dimensão na tecnologia de proteção fitossanitária

Circulação rápida até 60 km/h

Conforto de marcha perfeito devido a suspensão do eixo hidro-pneumática de nível controlado.

Chassi com a melhor potência no campo e na estrada

O chassi hidropneumático, em associação com a barra de engate amortecida, fornece o conforto de marcha perfeito. As unidades de eixo BPW com a regulação de nível de série, adaptam-se permanentemente ao estado de carga. As bitolas possíveis situam-se entre 2,00 e 2,25 m e o diâmetro da roda pode ser de até 1,95 m. A barra de engate, através da sua elevada carga de reboque de 3 toneladas, em associação com o acoplamento esférico de tração (K80), permite uma tração elevada do trator e um funcionamento suave da máquina. Dado que os cilindros de suspensão estão interligados de forma cruzada, a máquina é muito estável quanto a oscilações. O sistema hidráulico fechado assegura uma distribuição da carga sempre igual sobre todas as 4 rodas.

O grande depósito: bonito e funcional

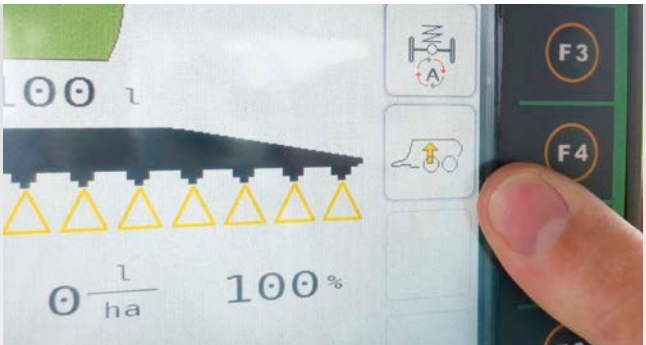
O depósito do líquido de pulverização dispõe de um centro de gravidade baixo e de dimensões compactas. Devido à geometria perfeita, surgem apenas reduzidas quantidades residuais finais de menos de 20 litros. As paredes interiores lisas do depósito permitem uma limpeza rápida e simples.

Os dois depósitos de água limpa com um volume nominal de 900 litros estão colocados com centro de gravidade neutro entre os guarda-lamas.

Convenientemente, todos os elementos de comando encontram-se na parte central dianteira, protegidos por baixo de uma tampa de cobertura. A tampa evita a sujidade das válvulas de comando e permite uma excelente acessibilidade para uma manutenção rápida e efetiva.

Aumento da tração

O UX 11200 brilha sobretudo em posições inclinadas difíceis: um aumento da tração na suspensão do eixo hidropneumático, permite um aumento temporário da carga de reboque de 3 para 4 t, com a máquina cheia. Em caso de uma máquina semicheia, a carga de reboque aumenta até 30 %. Isto torna-se possível com uma agulha de comutação no sistema hidráulico, que ativa as condições de pressão na suspensão de ambos eixos de forma distinta.



Comportamento de marcha perfeito

Sistemas de direção perfeitos para o UX 11200

- Direção por meio de manga de eixo DoubleTrail
  - – direção eletrónica forçada ativa
  - – boa estabilidade direcional com reduzidos danos no campo provocados pelos rodados
  - – realização de manobras simples através de eixo traseiro ativo e inteligente
  - – condução das armações, a qualquer momento, cuidadosa e, especialmente, suave

Eixo direcional SingleTrail

O chassi do UX 11200 dispõe, de série, de um eixo traseiro direcional para um bom comportamento de marcha e reduzidos danos provocados pelas rodadas. No eixo direcional SingleTrail, o primeiro eixo é rígido e o segundo é articulado e segue passivamente, de forma que resulta num comportamento de marcha muito bom sem “apagamento” das rodas.

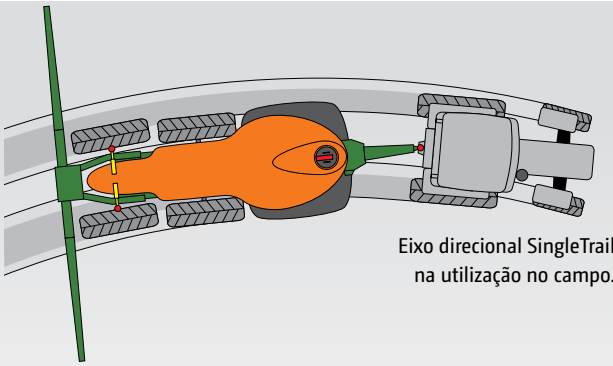
Em caso de marcha-atrás, o segundo eixo tem de ser bloqueado. Também deve estar bloqueado para o transporte em estrada. No caso de raios de curva apertados e marcha mais lenta, o eixo pode ser desbloqueado.

DoubleTrail – direção por meio de manga de eixo totalmente automática

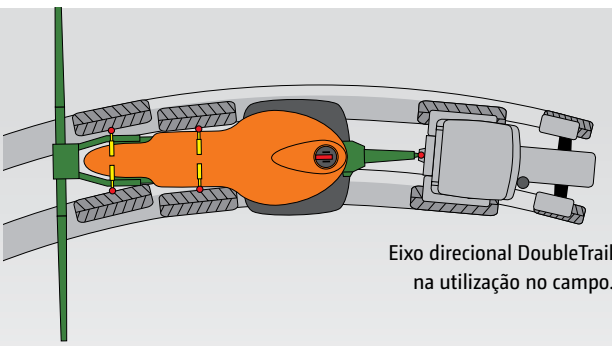
Como opção, o UX 11200 também pode ser equipado com a direção por meio de manga de eixo DoubleTrail eletronicamente comandada. Esta direção eletrónica forçada de ambos os eixos, é especialmente importante para culturas de fiadas, como batatas, beterraba ou, também, pequenas estruturas de parcelas de terreno, para evitar danos provocados pelos rodados.
O primeiro eixo anda agora no seguimento do rasto das rodas traseiras do trator, o segundo eixo segue o rasto das rodas dianteiras do trator. A estabilidade direcional relativamente ao trator é muito bem conseguida e, acima de tudo, a armação de pulverização não é influenciada negativamente pelos movimentos de manobra. No transporte em estrada, o primeiro eixo é bloqueado e o segundo é ativamente conduzido pelo sistema.

✓ Sistema DoubleTrail

Para a direção forçada do sistema DoubleTrail é necessária uma esfera K50 adicional.



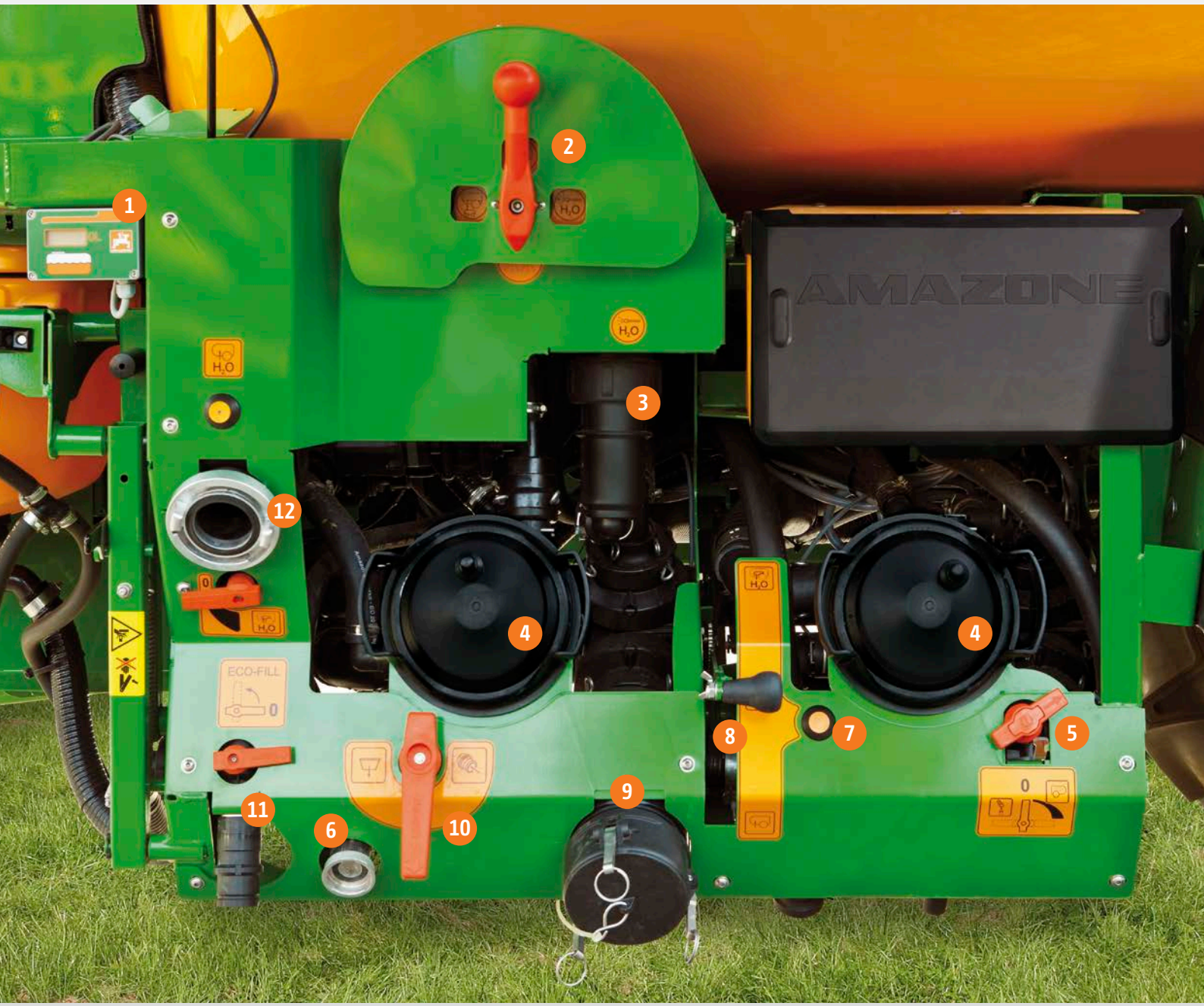
Eixo direcional SingleTrail na utilização no campo.



Eixo direcional DoubleTrail na utilização no campo.

SmartCenter do UX 11200

Área de controlo central e bomba de elevado rendimento



Os elementos de comando do UX 11200:

1) Indicador digital do nível de enchimento
2) Torneira de pressão
3) Filtro de pressão
4) Filtro de sucção
5) Torneira do agitador com esvaziamento integrado do filtro de pressão
6) Base de enxaguamento Ecomatic (opção)
7) Pacote Conforto
8) Torneira de sucção
9) Ligação de sucção de 4 polegadas
10) Comutação do injetor
11) Acoplamento de sucção Ecomatic (opção)
12) Ligação de enchimento de 3 polegadas com acoplamento B para depósito de água limpa e do líquido de pulverização

Operação – de forma muito simples e central através do SmartCenter

Convenientemente, todos os elementos de comando encontram-se na parte central dianteira, protegidos por baixo de uma tampa de cobertura. A tampa evita a sujidade das válvulas de comando e permite uma excelente acessibilidade para uma manutenção rápida e efetiva. Uma iluminação LED ilumina perfeitamente o posto de trabalho.

Acionamento inteligente, hidráulico da bomba

Para o acionamento da bomba, o sistema hidráulico da armação e a direção DoubleTrail, é apenas necessário o sistema Load-Sensing do trator e todas as funções podem, de modo particularmente cómodo, ser operadas através de um terminal ISOBUS. A particularidade reside no ajuste automático das rotações das bombas consoante a situação de utilização. Na utilização em campo, a bomba trabalha a equilibrados 480 rpm, suficientes para uma potência de agitação suficiente e quantidades a dispersar normais. Durante a viagem de transporte, as rotações da bomba baixam automaticamente para 400 rpm, uma vez que é apenas necessário alimentar os misturadores. Para a sucção do tubo flexível de sucção é, então, necessária a potência total de 540 rpm. Todos os valores são uma vez pré-selecionados pelo utilizador e podem ser alterados em qualquer altura. O sistema alivia o condutor e assegura um manuseamento especialmente cuidadoso da bomba e dos diafragmas.

Bombas de elevado rendimento – equivalentes ao triplo

A versão multicilindros das bombas de êmbolos de diafragma, assegura em simultâneo uma bombagem uniforme e um funcionamento equilibrado das bombas, aquando de uma potência de sucção do injetor elevada, através do orifício de sucção de 4“ (900l/min). As três bombas compactas com uma potência total de 750 l/min são especialmente seguras em termos de funcionamento, resistentes ao funcionamento em vazio e ao adubo líquido. Uma outra vantagem prática é a sua posição na barra de reboque, bem acessível e de fácil manutenção. É possível efetuar uma mudança de diafragma sem desmontar as bombas.

HighFlow – em novas dimensões de desempenho

Para duplicar as quantidades máximas a dispersar, as bombas do UX 11200 podem ser ligadas em paralelo. Este equipamento HighFlow abre novas dimensões de desempenho!

- Elevadas quantidades de adubo líquido podem assim ser aplicadas a velocidades mais elevadas.
- No cultivo de legumes são possível quantidades a dispersar de 2000 l/ha a uma velocidade de 5 a 6 km/h.
- Estas grandes quantidades são possíveis com o bloco de válvulas TG, um tubo de pulverização adicional e um duplo equipamento dos bicos a um distanciamento de 25 cm ou com o AmaSelect.

1032 hectares em 24 horas

Conclusões do recorde mundial em proteção fitossanitária

Do ponto de vista da tecnologia de proteção fitossanitária, é possível trabalhar 1000 ha de área em 24 horas? Esta pergunta pode agora ser respondida com um Sim: Com 1.032 ha de área trabalhada em apenas 24 horas, o pulverizador de proteção das plantas 11200 da AMAZONE bateu um recorde mundial em 2014.

Convertido para o rendimento médio por unidade de área, o UX 11200 bateu, com 43 ha por hora, um novo recorde para o rendimento por unidade de área da tecnologia de proteção fitossanitária moderna. Com 12000 l de volume do depósito e uma unidade de eixo em tandem é, atualmente, o maior pulverizador rebocado na gama de produtos da AMAZONE. Equipado com uma armação Super-L2, com 40 m de largura, e rebocado por um trator com 330 CV, no âmbito do recorde mundial foi, em função das condições climatéricas e do campo, possível conduzi-lo entre 13 e 15 km/h durante o dia e a 17 km/h à noite – graças à calmaria do vento, bem como à condensação nas plantas. O enchimento do pulverizador ocorreu diretamente nas parcelas do terreno através de um tanque de água de 21 m³, bem como de um recipiente de 1000 l na área de carga do veículo trator.

O arranque da viagem de recorde mundial, planeada para exatamente 24 horas, deu-se em 03/09/2014, às 12:12 horas na exploração agrícola de Golzow, em Golzow no Estado Federal de Brandenburgo. Esta exploração cultiva 6490 ha de área no total e representa, assim, condições reais europeias, nas quais o UX 11200 pode exibir as suas qualidades em todo o esplendor.

A tarefa concreta era tratar, no seguimento da colheita de colza em 15 diferentes parcelas de terreno, a colza novamente germinada com glifosato e uma quantidade de água de 100 l/ha. Todas as medidas foram tomadas em permanente concertação com o responsável pelo cultivo de plantas da exploração.

Quase 30 % de tempos de trabalho improdutivo
Os dados recolhidos no âmbito do recorde mundial mostram, de forma impressionante, em que medida os tamanhos e talhes das parcelas de terreno têm efeito sobre o real rendimento por unidade de área: Em tamanhos de parcelas de terreno entre 40 e 124 ha, bem como comprimentos de sulco de aprox. 0,5 a 1,5 km, o valor estava na ordem dos 38 ha/h nas parcelas mais irregulares e dos 45 ha/h nas melhores parcelas de terreno. Isto corresponde a uma diferença de 18 % no rendimento por unidade de área.

Mais significativos ainda foram os tempos de trabalho improdutivo inevitáveis. Aqui, obtém-se, comparativamente ao rendimento teórico por unidade de área de 60 ha/hora, uma percentagem de tempos de trabalho improdutivo de 28 %. Neste caso, graças ao grande volume do depósito do UX 11200, apenas 8% dos tempos de trabalho improdutivo foram despendidos para o enchimento do pulverizador. Assim, foi apenas necessário reencher o pulverizador 10 vezes, apesar dos 103.200 l de líquido de pulverização a dispersar durante a viagem de recorde mundial.

Aproximadamente, 1,5 horas e, por isso, aprox. 6 % dos tempos de trabalho improdutivo foram dispendidos na mudança do pulverizador entre as diversas parcelas de terreno. Para este efeito, o conjunto do pulverizador teve de percorrer um trajeto total de aprox. 20 km. A maioria dos tempos de trabalho improdutivo foram, então dispendidos no contorno de mastros e ligações de irrigação, bem como nas viragens na cabeceira do terreno com 40 m de largura. Apesar da boa estrutura do terreno isto exigiu um dispêndio de tempo total de 3,5 horas e, por conseguinte, quase 15 % dos tempos de trabalho improdutivo.

WORLD RECORD

Bernd Ullrich, Cooperativa agrícola Bad Dürrenberg

Maior eficiência, menor logística

"Este investimento valeu a pena", comunica o gerente Bernd Ullrich da cooperativa agrícola Bad Dürrenberg sobre a utilização do UX 11200. A cooperativa agrícola explora 4600 ha de áreas agrícolas, bem como 400 ha de pastagens na planície de Leipzig.

O equipamento do UX 11200, aplicado na traseira de um trator de 230 CV, abrange uma armação Super-L2 de 24 m com iluminação por LEDs, a direção por meio de manga de eixo DoubleTrail, bem como o comando de cabeceira do terreno e de secções GPS-Switch. "A vantagem decisiva do UX 11200 é claramente o grande depósito – e, por conseguinte, um enorme aumento da eficiência", segundo o gerente Bernd Ullrich.
No caso de quantidades de água entre 200 e 300 litros/ha, podem ser trabalhados 40 a 60 ha, sem que seja necessária uma paragem para reenchimento.

Apesar do grande depósito do UX 11200, as cargas sobre a pressão do solo não aumentaram e mesmo danos provocados pelas rodadas não constituem qualquer problema. Bernd Ullrich atribui isto ao eixo tandem e à direção por meio de manga de eixo DoubleTrail: "Com esta direção, as rodas do pulverizador deslocam-se realmente com exatidão no rasto do trator.
Deste modo, é preservado o solo e é, naturalmente, influenciada a posição da armação." Por outro lado, o comportamento de marcha do pulverizador é excecional na circulação rápida em estrada e com depósito cheio. Absolutamente recomendáveis são, segundo Bernd Ullrich, a iluminação por LEDs da armação do pulverizador e o GPS-Switch. "Assim, podemos, se necessário, utilizar a máquina sem problemas ao entardecer e de noite."

Andrey Alexandrovich Novikov, KX Novikov

Desempenho, que convence: 700 ha/dia

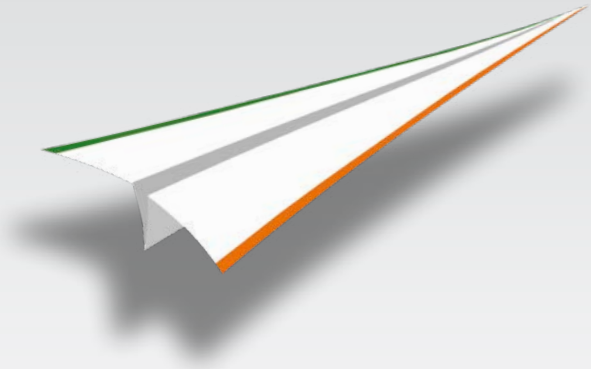
Na exploração com 5000 ha, "KX Novikov" em Krestyanka/Rússia, é desde 2013 utilizado um UX 11200. "A grande capacidade de 12000 litros", é apontada pelo proprietário Andrey Alexandrovich Novikov como o mais importante motivo para esta inovação. Também o terminal de comando AmaTron 3 o convenceu. O equipamento do UX 11200 inclui uma armação Super-L2 de 36 m com dobramento Profi 1 e a condução automática das armações DistanceControl. O chassi está equipado com o eixo traseiro direcional SingleTrail.

O UX convenceu imediatamente com o seu desempenho. Neste caso, as quantidades de água situavam-se, por regra, na ordem dos 100 l/h. Velocidade de trabalho do trator com uma potência de 335 CV e direção por GPS alternava, consoante as características do terreno, entre 11 e 19 km/h, tendo a velocidade média sido de 14 km/h. Por outro lado, o consumo de combustível apresentou valores muito reduzidos de apenas 0,3 a 0,4 l diesel/ha. O enchimento do pulverizador é, no caso de distâncias curtas entre pátio e campo, realizado no pátio e, no caso de distâncias maiores, na margem do campo por um veículo de abastecimento. Devido ao grande potencial de desempenho do UX 11200, Andrey Alexandrovich Novikov planeia trabalhar futuramente também com maiores quantidades de água. Perante 200 l/ha podem, então, ser trabalhados 700 ha/dia no sistema de 2 turnos.

Calculador de rendimento AMAZONE

Calcule aqui as suas próprias alternativas de mecanização:
www.amazone.de/leistungsrechner

Armação UX em forma de avião



Simultaneamente superleve e superestável

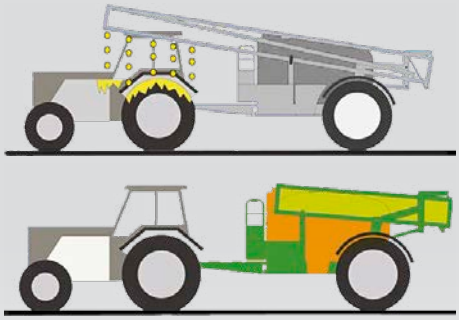
Graças à estrutura perfilada especial, as armações AMAZONE são, simultaneamente, superleves e superestáveis. As larguras de trabalho das armações de 15 a 40 m permitem uma adaptação perfeita à estrutura de operação. Qualidade elevada assegura uma longa vida útil, também no caso de elevados rendimentos por unidade de área.

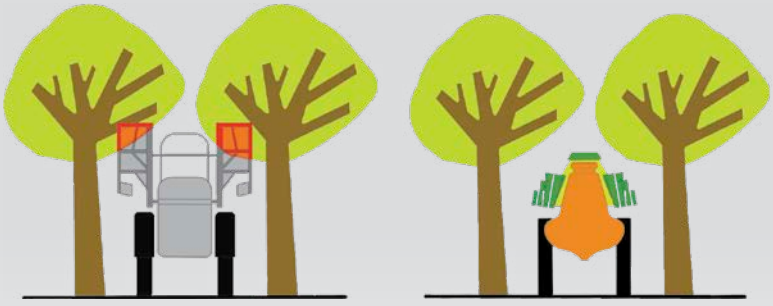
As dimensões de transporte compactas com larguras de transporte de 2,40 m a 2,85 m também contribuem para um transporte em estrada seguro.

Armação AMAZONE

Curso de suspensão da armação durante o transporte

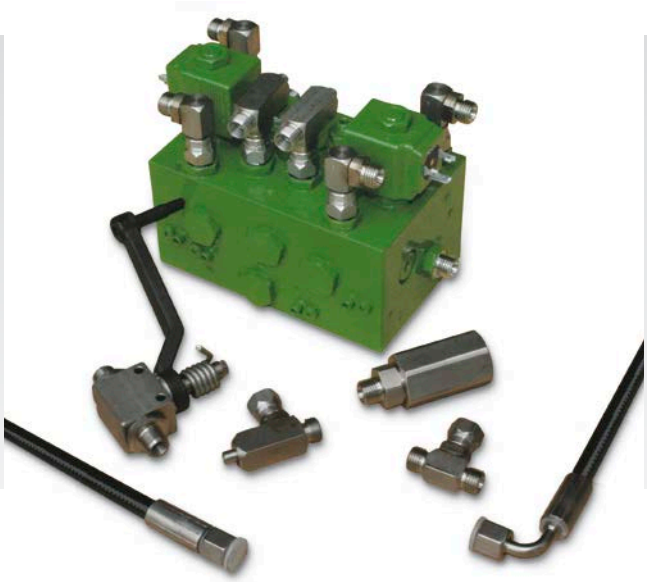
✔ Tudo se encaixa: a armação assenta sem folgas na posição de transporte. No campo e também na posição de transporte, os choques são amortecidos através da suspensão de paralelograma. Isto é puro conforto e, principalmente, assegura a longa vida útil da armação.





✔ Das armações não pinga nenhum líquido de pulverização para o trator. A armação também não toca na cabina do trator.

✔ Concentração no essencial: a estrada à sua frente
Pode concentrar-se totalmente na condução. A funcionalidade na circulação em vias publicas é exemplar. Onde o trator consegue passar, também o pulverizador reboca-do consegue. Sem peças salientes, sem danos nas armações.



As uniões roscadas hidráulicas em inox asseguram uma longa vida útil e elevado valor de revenda.

Isento de manutenção e duradouro

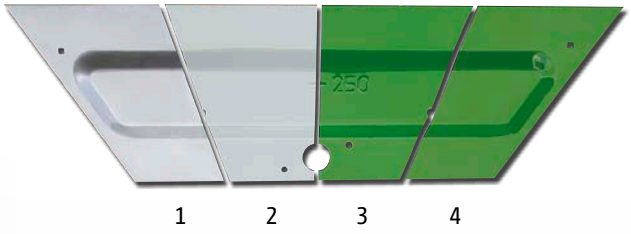
A experiência de décadas na construção de armações dá os seus frutos: a cavilha articulada cónica é o centro inteligente de uma filosofia de armações bem pensada! A armação assenta sem folgas na cavilha articulada cónica e garante ao utilizador um funcionamento perfeito das armações, mesmo passados muitos anos.

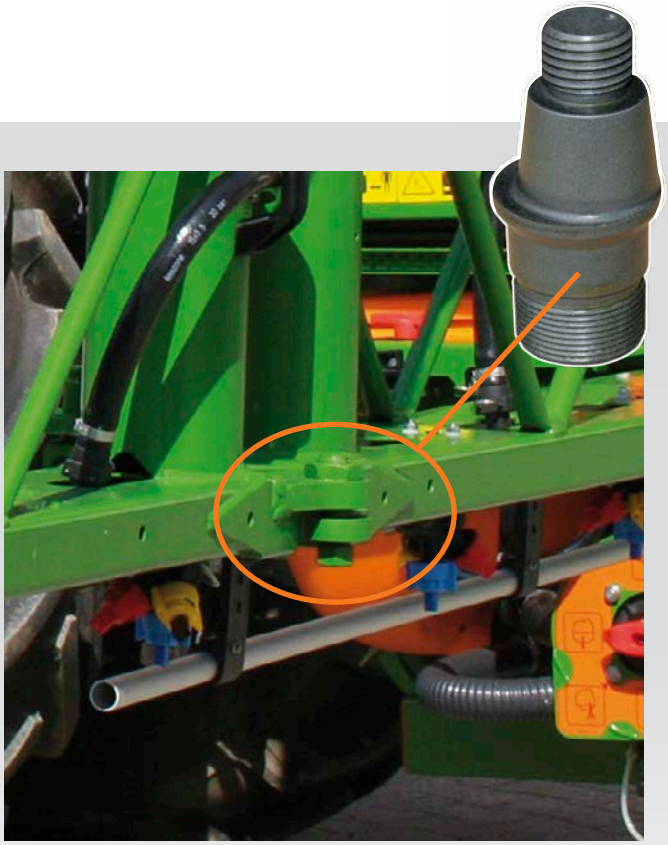
A utilização de série de inox, a pintura catódica por imersão com norma automóvel e a utilização seletiva de plásticos e alumínio são a garantia para uma longa vida útil.

Pintura multicamadas de alta qualidade

Uma pintura multicamadas de alta qualidade garante a mais alta e duradoura qualidade

1) Chapa de aço
2) Fosfatação de zinco (camada de cristal)
3) Aplicação de primário KTL
4) Pintura de cobertura





Uma articulação que dura!

A plataforma ampla assegura uma boa acessibilidade e uma posição segura

Armação Super-S2

para todos os UX Special

Super compacto na estrada

Largura de transporte super estreita de apenas 2,40 m em todas as armações Super-S2: 15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 m.

A armação Super-S2 é dobrada ou desdobrada de forma inteiramente automática através de fortes cilindros hidráulicos. Em posição de transporte, a armação encontra-se de forma supercompacta por trás da máquina base com uma largura de transporte de apenas 2,40 m.

A armação Super-S2, com perfil de aço de rebordamento múltiplo e uma largura de até 140 mm, é super estável.

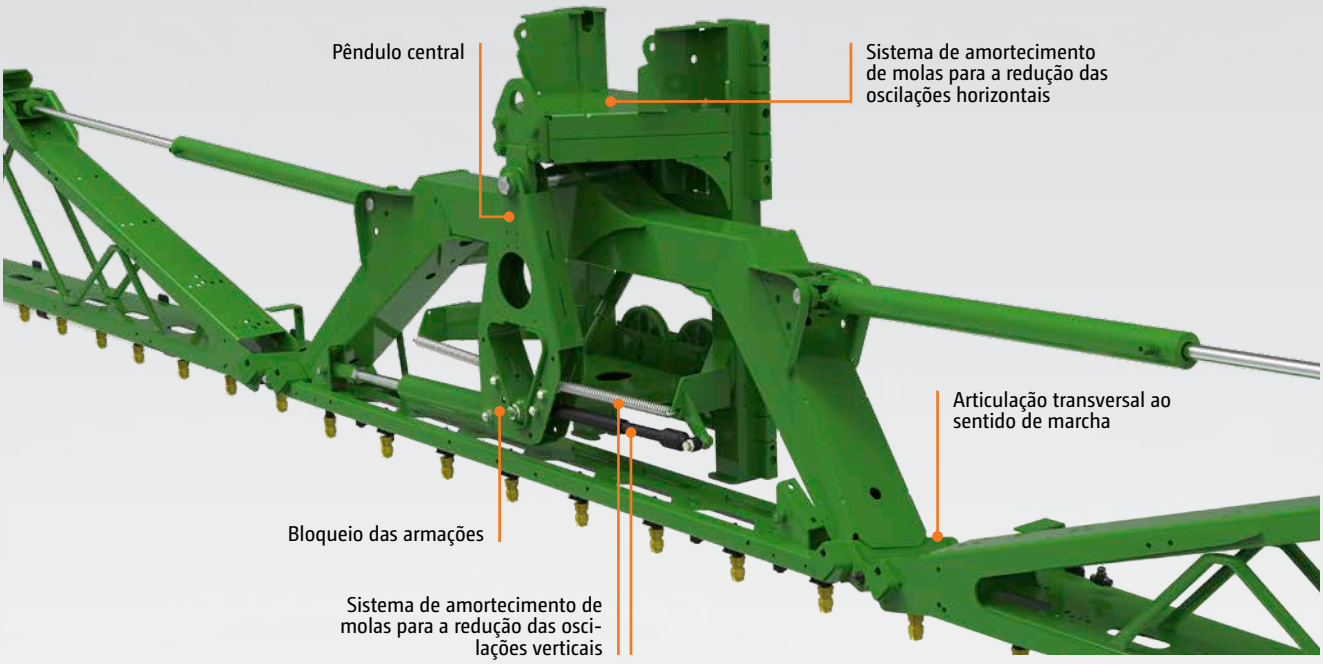
Três componentes importantes para uma boa condução das armações

As armações Super-S2 possuem de série:

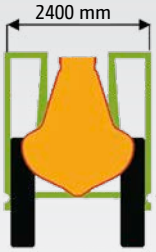
- Uma suspensão pendular central para a condução perfeita da armação em posições inclinadas e em plano,
- Elementos elásticos e de amortecimento combinados para uma suspensão amortecida contra forças verticais,
- Um sistema de amortecimento integrado de placas de travão e silentbloks para o amortecimento de movimentos giratórios horizontais.

Através da suspensão amortecida com acumuladores hidráulicos no paralelogramo, a armação Super-S2 é conduzida de forma segura e à distância correta sobre a superfície alvo.

Suspensão da armação Super-S2



UX 4200 Special



Na posição de transporte

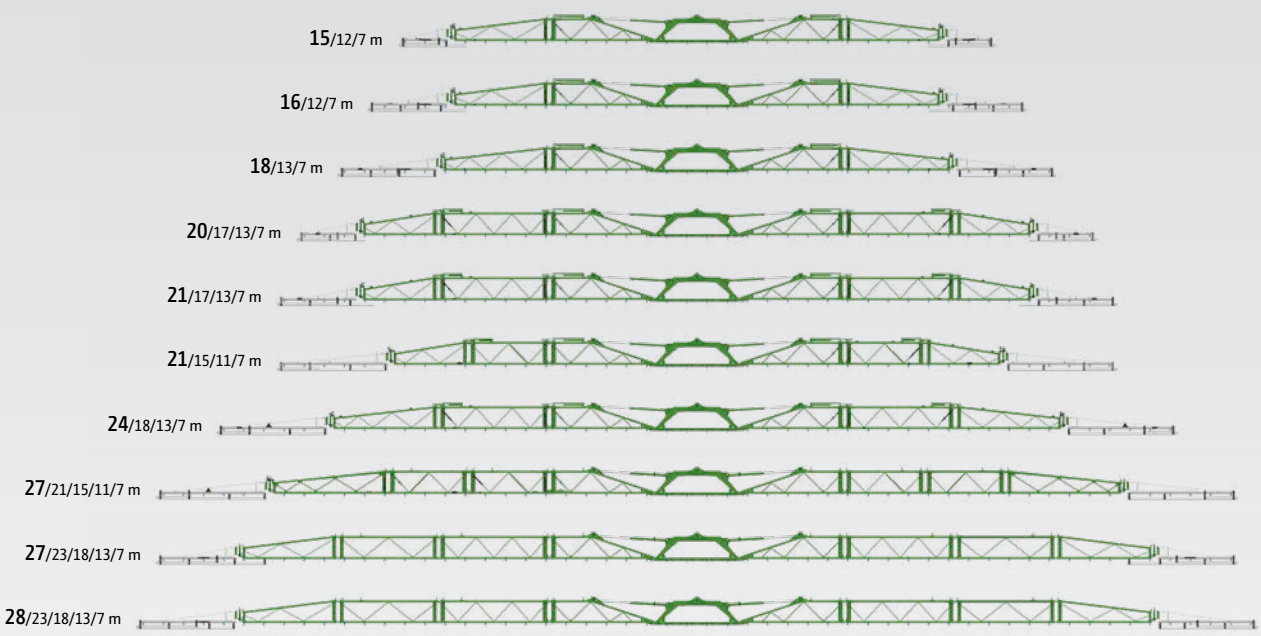
Armações AMAZONE – uma ideia que se impõe

Conduzir com segurança!
A funcionalidade na circulação em vias publicas é exemplar. Onde o trator consegue passar, também a armação o consegue. Sem partes salientes, sem danificações das armações, reduzidas dimensões de transporte.

Tudo se encaixa!
A armação está alojada firmemente no engate de transporte. Sem barulhos, sem deposições da armação sujeitas ao desgaste no trator. Conduzir com rapidez não constitui nenhum problema.

Trabalhar de modo limpo!
Das armações não pinga nenhuma calda para cima do trator ou para a central de comando e a armação também não toca na cabina do trator.

Larguras de trabalho da armação Super-S2



Armação Super-L

Superestável, superleve e supercompacta

UX 5201 Super com armação Super-L2

UX 11200 com armação Super-L2

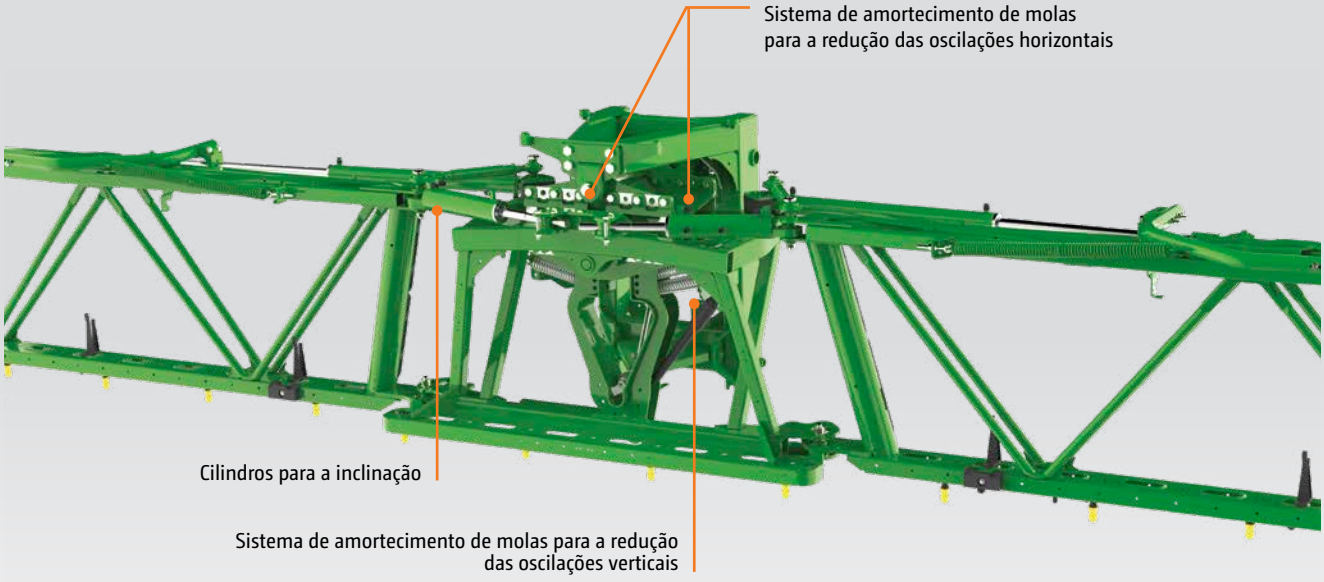
As armações Super-L 4 vezes amortecidas – silenciosos e precisos de série

Graças à suspensão pendular central, as armações Super-L já são conduzidas de forma perfeita. Além disso, os elementos elásticos e de amortecimento combinados asseguram uma enorme redução de todos os movimentos verticais. Os movimentos de rotação horizontais também são limitados ao mínimo através de um sistema de amortecimento integrado para que sejam alcançados resultados de trabalho perfeitos com cada armação AMAZONE.

As suas vantagens:

- Um pêndulo central especialmente longo para a condução paralela até das maiores armações
- Elementos elásticos e de amortecimento combinados para uma suspensão amortecida contra forças verticais
- Um sistema de amortecimento integrado de grandes dimensões de placas do travão e blocos silenciosos para o amortecimento de movimentos rotativos horizontais
- Chapas de mola para o amortecimento dos movimentos no sentido de marcha (a partir de uma largura de armação de 39 m)

Suspensão da armação Super-L

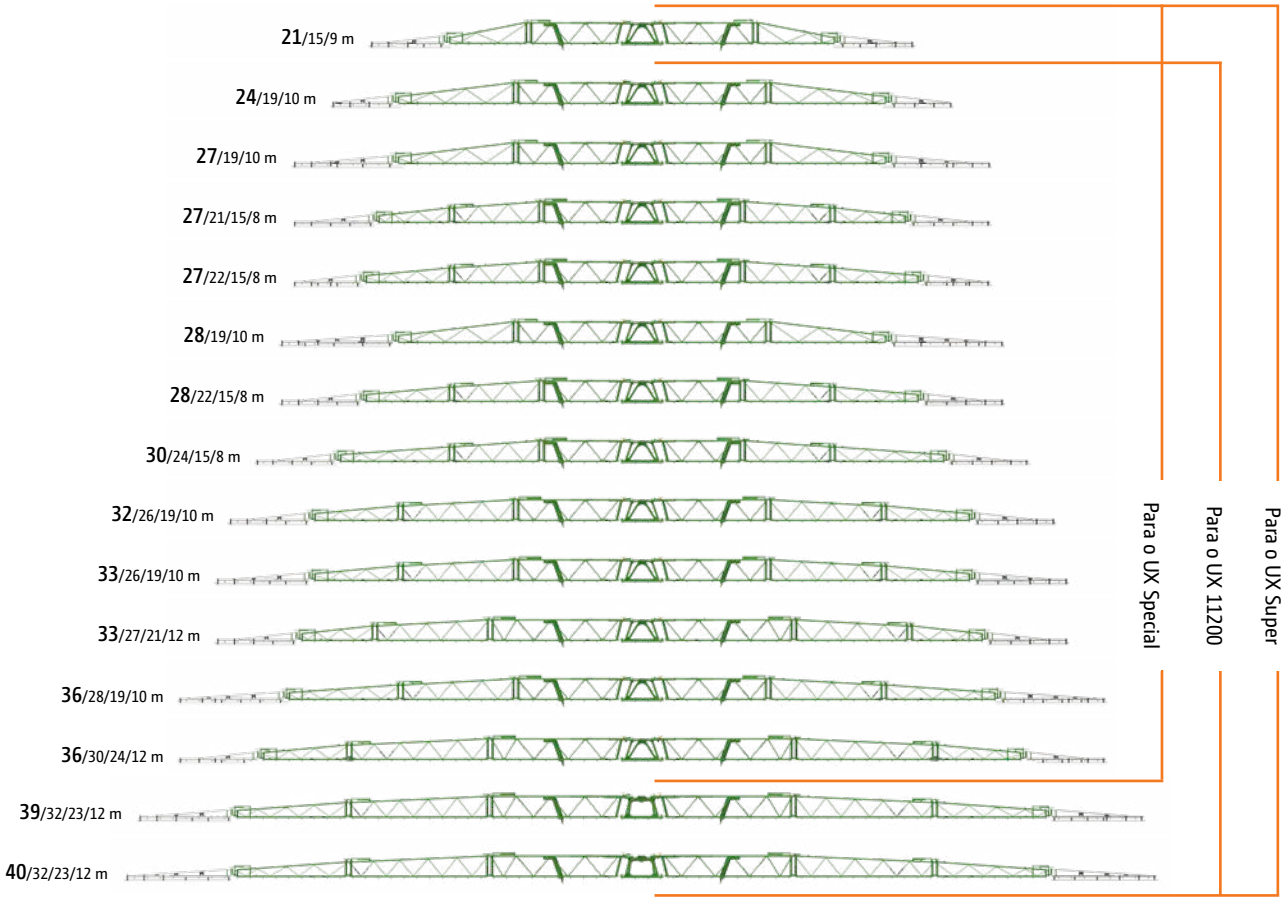


Armação Super-L2 de 39 m

Armação Super-L2 com larguras de trabalho de 21 a 40 metros

Largura de transporte super estreita de apenas 2,40 m em todas as armações Super-L2 tripartidas com larguras de trabalho de 21, 24, 27 e 28 m. Sensacional largura de transporte de apenas 2,60 m em todas as armações Super-L2 quadripartidas com larguras de trabalho de 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 e 40 m (UX 6200: 2,80 m).

Larguras de trabalho da armação Super-L2



Armação Super-L3 de 36 m, redutível para 24 m e 12 m

Armação Super-L3 com 36 m de largura de trabalho

A armação Super-L3 complementa as armações Super-L2 na largura de trabalho de 36 m. Os braços exteriores e centrais têm um comprimento de 6 m, de modo que a barra Super-L3 é dividida em apenas 3 elementos dobráveis de cada lado. Isto faz com que a armação Super-L3 de 36 m também possa ser utilizada com larguras de trabalho reduzidas de 24 m e 12 m. Os braços finais são feitos integralmente de uma construção de alumínio com perfis transversais adicionais. Isto garante uma resistência muito alta em combinação com um peso próprio mais baixo. A proteção contra sobrecarga pré-tensionada hidraulicamente do braço final pode desviar-se, de série, para trás, para a frente e para cima. A vantagem da proteção contra sobrecarga pré-tensionada hidraulicamente com o princípio de porta vai-vem reside nas forças de acionamento permanentemente elevadas ao longo do curso de acionamento. Além disso, garante a oscilação fiável para a posição inicial em todas as condições com o mínimo de desgaste.

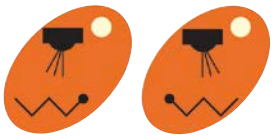
Articulação de desvio pré-tensionada hidraulicamente no braço final com princípio de porta vai-vem

Excecionalmente simples – Variantes com dobramento da AMAZONE

Dobramento de pré-seleção

O dobramento unilateral é possível, com o terminal AmaSpray+ ou ISOBUS, através de unidades de comando.

Graças à grande flexibilidade do dobramento de pré-seleção, é possível dobrar todas as secções individualmente. Quer seja à esquerda ou à direita, ambos os lados podem ser recolhidos individualmente de forma independente entre si, para que se possam adaptar a qualquer circunstância das superfícies.



Dobramento Profi 1

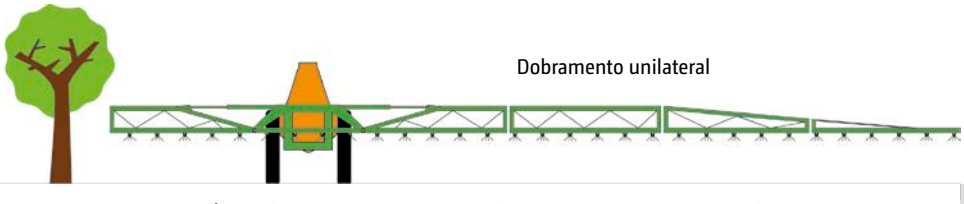
Todas as funções hidráulicas são executadas de forma fiável e segura na cabina do trator, através do terminal ISOBUS. Graças ao manípulo multifunções, a operação é particularmente confortável.

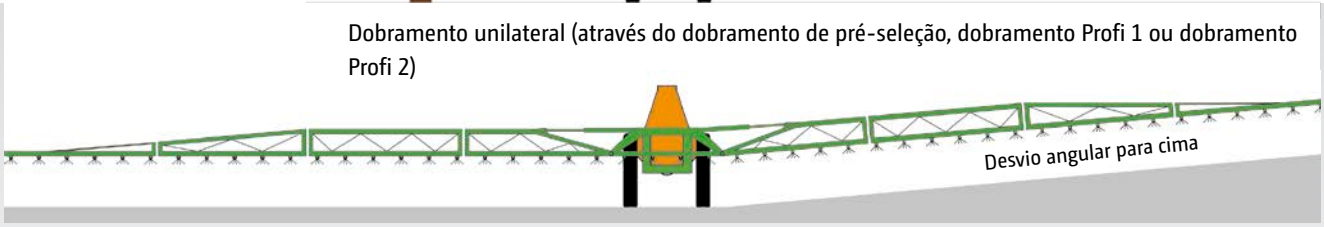
Existem as seguintes funções:
Ajuste da altura, Desdobramento/dobramento, Dobramento unilateral com velocidade de marcha reduzida (máx. 6 km/h), Redução da armação, Ajuste da inclinação.

Dobramento unilateral

Dobramento Profi 2

Além das funções do dobramento Profi 1, com o dobramento Profi 2 é possível uma inclinação unilateral e independente da armação.





Inclinação (através do dobramento Profi 2)

O dobramento Flex 2 com ContourControl assegura uma condução perfeita das armações

Dobramentos Flex para o UX Super

Com o dobramento Flex 1 e dobramento Flex 2, a AMAZONE oferece dois dobramentos eletro-hidráulicos da armação. As armações estão equipadas com blocos de comando eletro-hidráulicos em cada local de articulação que são controlados diretamente através do software da máquina. Desta forma, é possível proceder ao dobramento de forma muito rápida. Assim que o primeiro braço está estendido ou recolhido a aprox. 70% próximo processo de dobramento para dentro ou para fora é automaticamente iniciado.

Perfis de utilizador individuais com largura de trabalho reduzida

Através dos perfis de utilizador no software da máquina, é possível guardar perfis individuais com largura de trabalho reduzida. Se, por exemplo, for necessário estender uma armação de 36/30/24 m apenas 30 m, é possível fazê-lo de forma rápida e simples com uma troca de perfil. Depois de estender, a largura de trabalho ativa é automaticamente reconhecida e os bicos exteriores são automaticamente desativados através do AmaSwitch ou AmaSelect. A largura de trabalho é automaticamente assumida para o Section Control.

Dobramento Flex 1

Além das vantagens previamente descritas, o dobramento Flex 1 oferece as seguintes funções:

- Ajuste da altura
- Desdobramento/dobramento
- Dobramento unilateral com velocidade de marcha reduzida (máx. 6 km/h)
- Redução da armação
- Ajuste da inclinação

Dobramento Flex 2

Para além das vantagens já mencionadas, o dobramento Flex 2 oferece as seguintes funções:

- Inclinação da armação unilateral/bilateral
- Desvio angular da armação unilateral/bilateral

"Para acelerar o processo de dobramento, a AMAZONE substituiu a comutação sequencial simples por um processo controlado por sensor. Assim, registamos apenas 19 segundos para estender e 27 para recolher - ótimo!"

("profi" – Relatório de condução do Amazone UX 5201 Super - 10/2017)

Guias automáticas da armação

Com o máximo conforto e ainda mais precisão

AutoLift, DistanceControl ou ContourControl? A escolha é sua!

Com as guias de armação automáticas AutoLift, DistanceControl e ContourControl, a AMAZONE oferece a solução certa para cada necessidade. Já o equipamento de série AutoLift oferece uma assistência confortável. Com a condução automática DistanceControl, a regulação da sua armação de pulverização fica praticamente entregue à máquina.

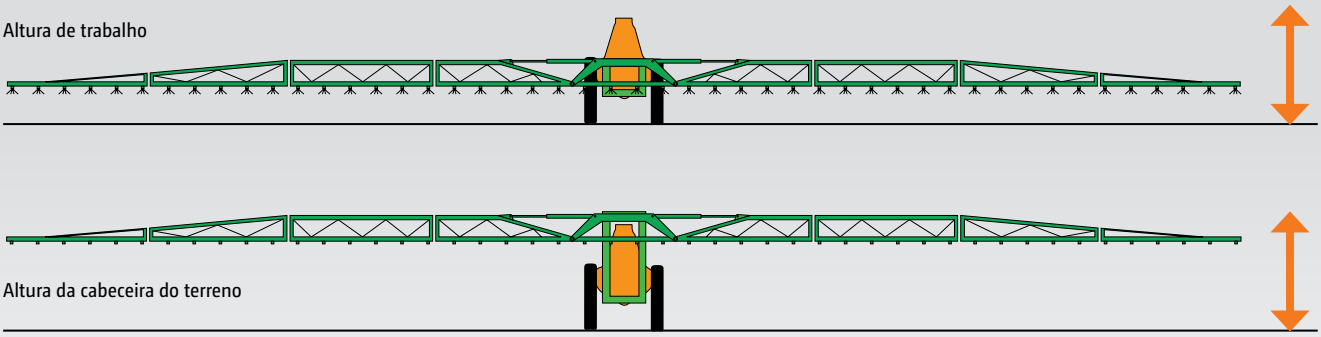
Com o inovador sistema de condução da armação ContourControl, a AMAZONE apresenta uma solução topo de gama, particularmente para clientes com terrenos difíceis. Adicionalmente à condução em altura totalmente automática, o ContourControl oferece um amortecimento de vibração ativo da armação. O Contour-Control cumpre os requisitos da máxima precisão, mesmo a velocidades de deslocação elevadas.

Descida automática da armação no GPS-Switch

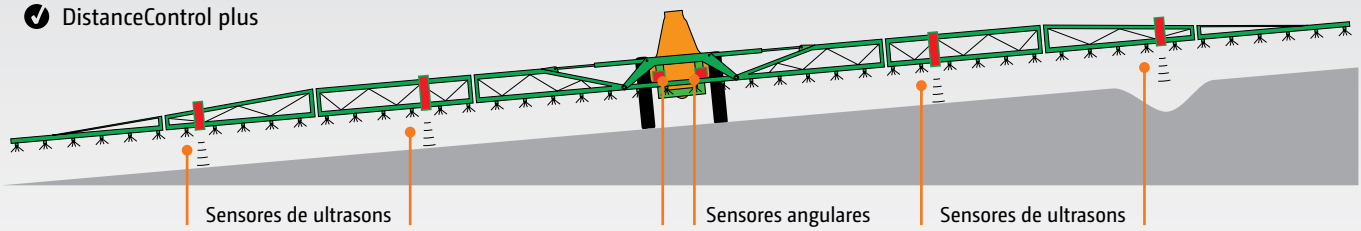
No GPS-Switch do terminal de comando, a armação pode começar a descer ainda antes de ser alcançada a área não tratada. Assim, na abertura dos bicos, a armação já se encontra na altura de trabalho ideal. Neste caso a condição prévia é existir uma margem do terreno no GPS-Switch bem como um terminal AMAZONE ISOBUS.

AutoLift – o confortável sistema automático da cabeceira do terreno

Com o elevador automático da armação AutoLift (equipamento de série), a armação é elevada à altura desejada cada vez que a máquina é desligada. Quando a pulverização começa, baixa novamente para a altura-alvo. Isto reduz o risco de danos à armação na cabeceira do terreno.



DistanceControl plus



DistanceControl com 2 sensores ou DistanceControl plus com 4 sensores

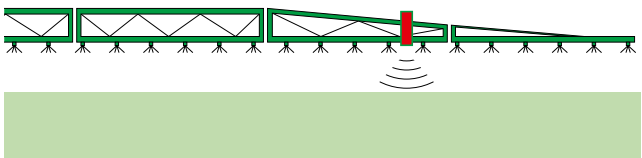
Como equipamento para a armação Super-L, a AMAZONE oferece para os pulverizadores rebocados UX a condução das armações totalmente automático DistanceControl com 2 ou DistanceControl plus com 4 sensores. Em culturas com um desenvolvimento muito distinto ou com grãos armazenados, a armação do equipamento com 2 sensores pode ficar imersa na cultura. Nesse caso, a solução passa pelo equipamento com 4 sensores. Os sensores estão ligados eletricamente em paralelo e é considerado o sensor mais próximo da superfície alvo.

O condutor concentra-se na proteção fitossanitária correta e o computador na condução perfeita das armações!

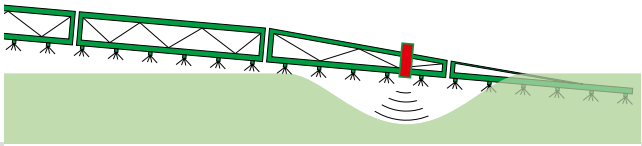
Vantagens da condução das armações DistanceControl

- Condução das armações inteiramente automática, incluindo condução em altura, ajuste da inclinação e elevação da armação na cabeceira do terreno
- Inclinação automática lateral da armação (em conjunto com o dobramento Flex 2)

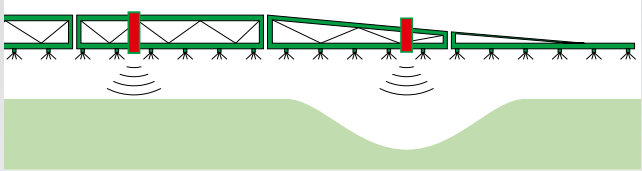
Os sensores registam as distâncias com precisão e assumem o trabalho



DistanceControl quando equipado com dois sensores:
Medição na cultura



DistanceControl quando equipado com dois sensores:
A armação pode ficar mergulhada na cultura, por exemplo em caso de grãos armazenados



DistanceControl plus:
Solução em condições difíceis devido ao equipamento com quatro sensores

ContourControl com inclinação da armação para baixo

ContourControl – para a redução de movimentos horizontais da armação

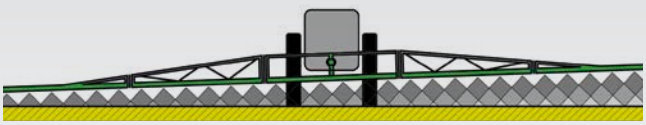
Com a condução das armações ContourControl ativa, a AMAZONE oferece uma condução das armações inteiramente automática e direcional para armações com largura de trabalho a partir de 21 m. Assim, é cumprida a exigência de elevada precisão durante a aplicação através das reduzidas alturas alvo acima da superfície, mesmo com elevada velocidade de marcha e grandes larguras de armação.
O ContourControl pode ser utilizado com as armações Super-L em combinação com o dobramento Flex 1 ou com o dobramento Flex 2.

A base da nova condução das armações é um sistema hidráulico de resposta rápida e 4 sensores ou, em combinação com o dobramento Flex 2, até 2 sensores adicionais que permitem uma inclinação negativa automática.

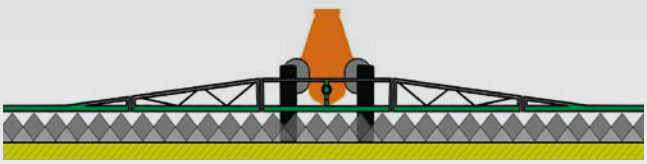
Vantagens da condução das armações ContourControl ativa:

- A melhor condução vertical das armações inteiramente automática possível – mesmo para as condições mais difíceis
- Desvio angular automático bilateral da armação (em conjunto com o dobramento Flex 2)
- Dobramento muito rápido
- Máxima precisão em caso de velocidades de trabalho elevadas
- Condução das armações elegante com grandes larguras de trabalho

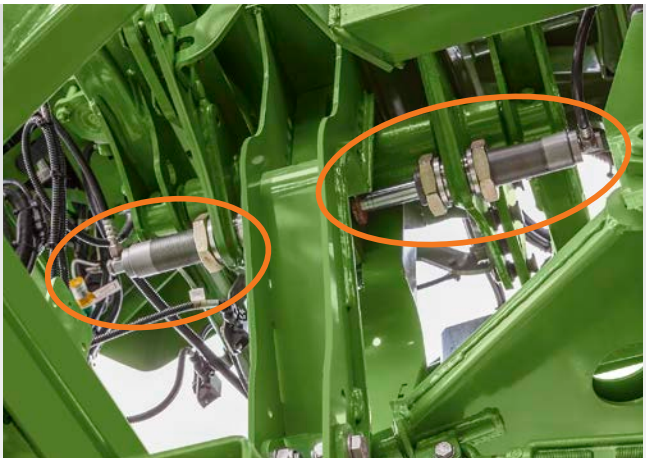
Movimento vertical da armação



As armações AMAZONE asseguram uma suave posição vertical da armação



SwingStop: precisão que impressiona!



O SwingStop dispõe de dois cilindros hidráulicos que operam ativamente na parte central da armação

SwingStop – para a redução de movimentos horizontais da armação

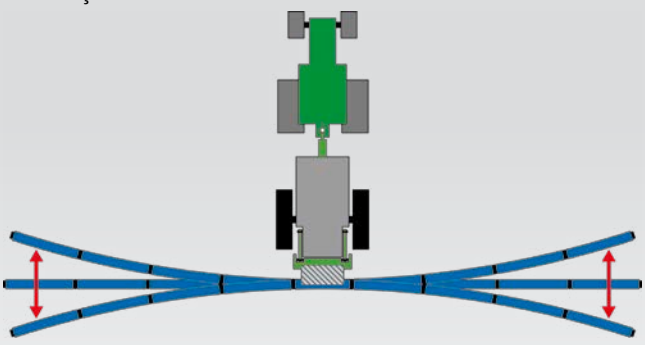
Para também adaptar a armação horizontal às crescentes exigências, tais como maiores larguras de trabalho e velocidades de marcha mais elevadas, a AMAZONE oferece o amortecimento de vibração ativo SwingStop como equipamento extra para o sistema de controlo da armação ContourControl. Devido às influências exteriores, como irregularidades do solo, condução em curvas, acelerações e crescentes velocidades de trabalho, a armação é submetida a enormes pressões no sentido horizontal. Isto pode fazer com que a armação oscile e, assim, ter uma influência particularmente negativa sobre a distribuição longitudinal na área externa da armação.

Uma vez que os movimentos horizontais ocorrem de forma cada vez mais intensa na área externa da armação, este efeito aumenta enormemente com grandes larguras da armação. Para reduzir estas oscilações horizontais, o SwingStop com sensores de aceleração mede as acelerações que ocorrem nos braços da armação. Ambos os cilindros hidráulicos que operam ativamente na suspensão da armação, compensam ativamente essas vibrações, garantindo, assim, uma posição de armação horizontal muito regular.

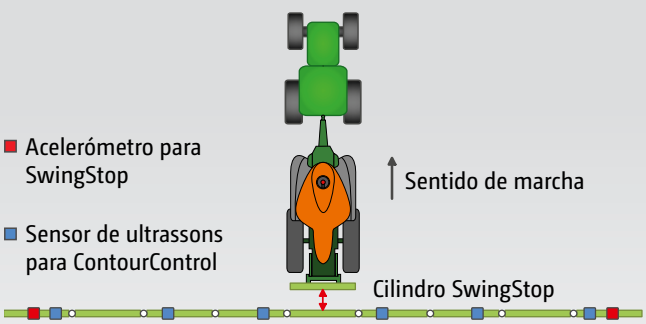
Vantagens do SwingStop:

- Redução do movimento horizontal da armação
- Sistema com funcionamento muito rápido, elegante e preciso
- Elevado nível de desempenho com a máxima precisão

Movimentos horizontais da armação

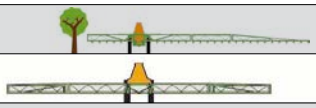


Armação AMAZONE com SwingStop para uma excelente condução horizontal das armações



Visão geral da condução das armações

a solução certa para todas as exigências

Modelo do produto	
Dobramento	
Condução das armações automática (opção) Número de sensores associados	
Número de aparelhos de comando	
Recolher e estender a armação de pulverização	
Dobramento da armação unilateral	
Secções com largura de trabalho reduzida	
Proteção contra impactos durante o funcionamento com largura de trabalho reduzida	
Tempo para o processo de dobramento	
Ajuste da altura	
Elevação da armação na cabeceira do terreno	
Ajuste da inclinação	
Inclinação da armação unilateral/bilateral	
Desvio angular da armação unilateral/bilateral	
Ativa amortecimento horizontal contra oscilações simétricas e assimétricas	
Condução das armações (panorama geral)	
Recomendação para larguras de trabalho	
Recomendação para velocidades de trabalho	
Recomendação para condições de terreno	
Recomendação para regulação da largura de trabalho	

UX Special							
		UX Super		**UX Super**			
		UX 11200					
Standard	Dobramento de pré-seleção	Dobramento Profi 1	Dobramento Profi 2	Dobramento Flex 1	Dobramento Flex 2	Dobramento Flex 1	Dobramento Flex 2
		DistanceControl (plus)				ContourControl	
		2 (4)				4	6
2 DW / 3 DW		1 EW + retorno livre/sistema Load-Sensing (opção)					
Comandado à distância (unidade de comando)		Comandado à distância (terminal)					
	Comandado à distância	Comandado à distância (terminal)					
Comandado à distância				Automático			
Opção				Série			
Normal				Rápido		muito rápido	
Comandado à distância (unidade de comando)		Comandado à distância (terminal)/automático com o DistanceControl ou o ContourControl					
Comandado à distância		Comandado à distância (terminal)/automático com o DistanceControl ou o ContourControl					
Comandado à distância (unidade de comando)		Comandado à distância (terminal)/automático com o DistanceControl ou o ContourControl					
			Automático		Automático		Automático
							Automático
						Opção (Swing-Stop)	Opção (Swing-Stop)
Bom						excelente	excelente
						> 30 m	
Médias						muito altas	muito altas
Nivelado					Montanhoso	Nivelado	Montanhoso
Reduzida				Frequente			

Sistema de secções TG

Bloco de válvulas TG eletricamente comandada à distância

Para o comando ISOBUS e o AmaSpray+, está disponível o sistema das secções TG. As secções são ligadas de forma rápida e sem gotejamento através das válvulas de motor elétrico com descarga de pressão.
A quantidade de aplicação é controlada em todas as situações, de forma exata e rápida, através do computador. Um dispositivo de pressão uniforme não é necessário neste tipo de tecnologia.

Sistema de circulação de pressão DUS

Potente e fiável – Para todos os pulverizadores rebocados UX

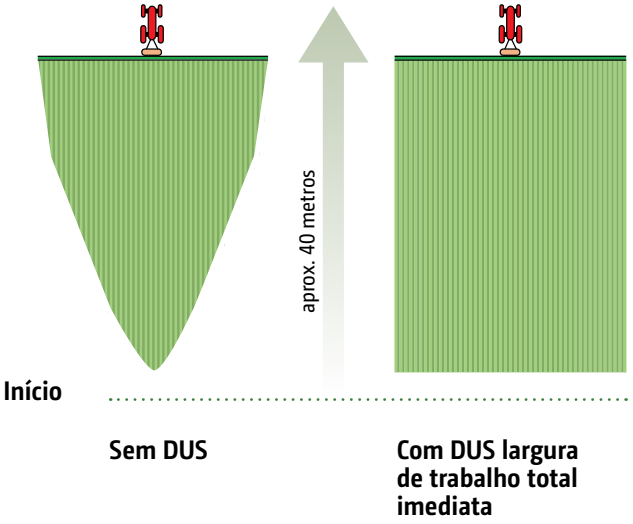
Sistema de circulação de pressão DUS

O sistema de circulação de pressão (DUS) – deu provas mais de 10 000 vezes

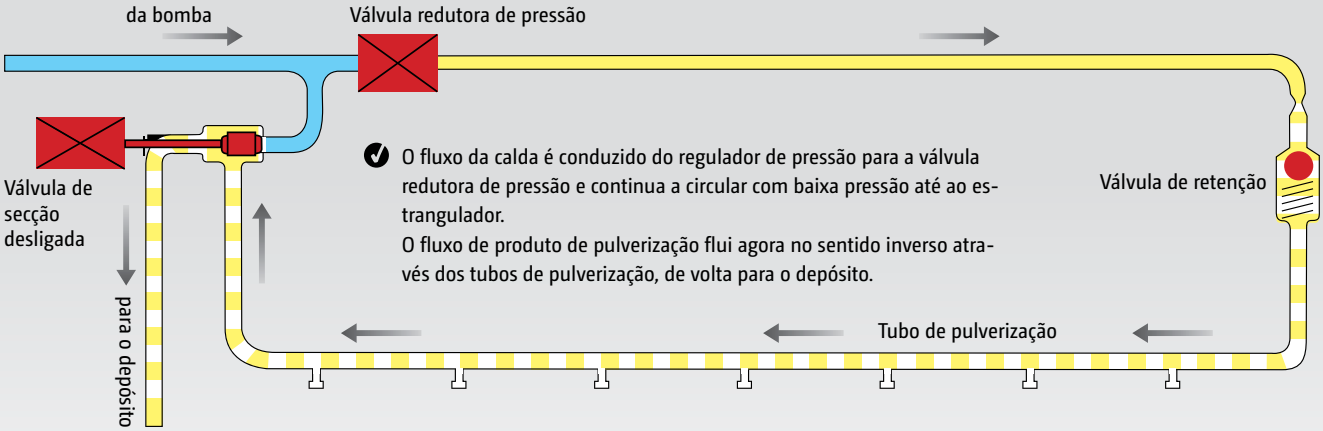
O sistema de circulação de pressão DUS da AMAZONE garante uma circulação segura em todo o sistema. No início do trabalho, o sistema de tubagens, inclusive tubo de pulverização, é primeiro inundado com a solução de produtos activos sob pressão e em sentido oposto. Assim, os tubos de pulverização estão sempre cheios e podem ser imediatamente utilizados em toda a largura de trabalho. Tempos de espera na cabeceira do terreno suprimidos.

Ao desligar secções individuais, em operações de viragem ou durante o transporte, ao líquido de pulverização permanece continuamente em circulação graças à regulação da pressão. Desta forma é possível evitar, de forma segura, sedimentações, obstruções ou separação das misturas nos tubos de pulverização.

Em contrapartida, numa operação de limpeza, as tubagens são completamente enxaguadas com água límpida até aos bicos, sem que seja necessário pulverizar. Durante a limpeza, o líquido de pulverização concentrado é reconduzido através do sistema de circulação de pressão para o depósito de produto de pulverização.

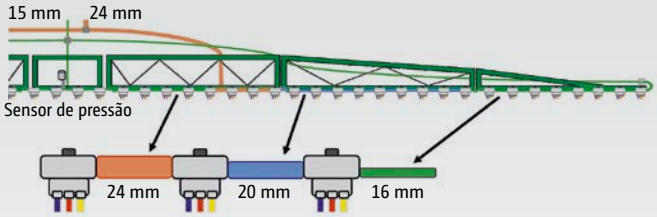


Sistema de circulação de pressão DUS para a alimentação de uma secção



AmaSwitch

Acionamento de bico individual elétrico com secção de 50 cm



Recirculação de alta pressão DUS pro com tubo de pulverização cónico aqui, por exemplo, o AmaSwitch

Comando automático de secções de 50 cm

Com o AmaSwitch, a AMAZONE oferece uma solução precisa para o comando automático das secções de 50 cm. O AmaSwitch é uma alternativa para os utilizadores que querem tirar proveito das vantagens de um comando muito preciso em cunhas e áreas sobrepostas graças ao comando das secções de 50 cm.

Como equipamento de série, o AmaSwitch inclui o sistema de recirculação de alta pressão DUS pro e, adicionalmente, pode ser equipado com iluminação de bico individual LED.

DUS pro

No caso do DUS pro, a pressão de pulverização é constante até ao bico individual e tem a pressão de pulverização ajustada. Graças aos tubos de pulverização cónicos, são alcançadas quantidades residuais mínimas.

Tubo de pulverização cónico:
As dimensões da linha variam ao longo das diferentes partes da armação

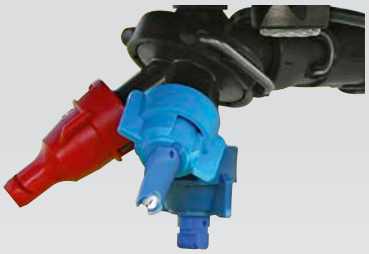
- Quantidades residuais mínimas
- Velocidade de fluxo uniforme
- De série no AmaSwitch e AmaSelect

Corpo de bicos triplo, com ativação/ desativação elétrica

A tecnologia por trás do AmaSwitch baseia-se num corpo de 3 bicos convencional, de operação manual com ativação/ desativação elétrica dos bicos. Uma válvula elétrica montada diretamente no corpo dos bicos garante a abertura e o fecho. Em combinação com o GPS-Switch é então possível controlar as secções de 50 cm com bastante precisão em cunhas e na cabeceira do terreno. Além do acionamento automático com secções de 50 cm, é possível configurar livremente as secções.

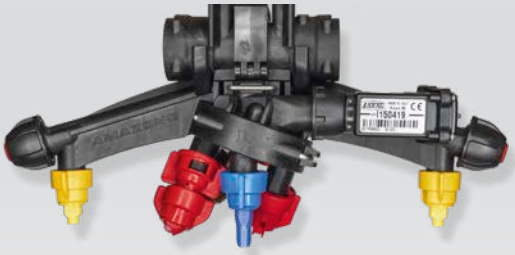
Corpo de bicos quádruplo, com distância adicional entre bicos de 25 cm

Além do corpo de bicos triplo, é possível equipar o acionamento de bico individual elétrico AmaSwitch com um corpo de bicos quádruplo. Adicionalmente, com o auxílio de um conjunto de extensão opcional, é possível obter uma distância efetiva entre bicos de 25 cm. Em combinação com bicos especiais de 80°, este conjunto oferece a vantagem de reduzir a altura alvo acima da superfície para menos de 50 cm.



Corpo de bicos triplo AmaSwitch com com iluminação de bico individual

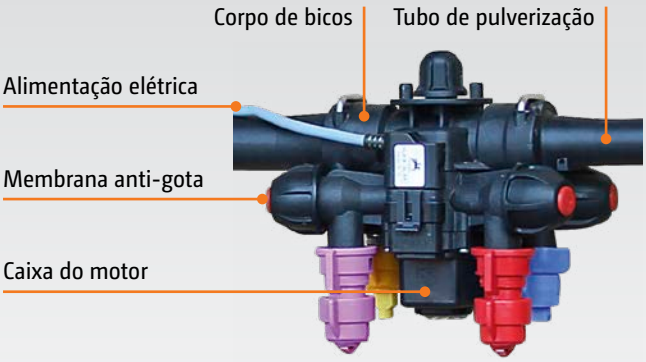
Corpo de bicos quádruplo AmaSwitch



AmaSwitch com corpo de bicos quádruplo e conjunto de extensão para uma distância efetiva entre bicos de 25 cm

AmaSelect

Acionamento de bico individual elétrico com secção de 50 cm



AmaSelect – componentes do sistema

Tecnologia de aplicação moderna

O acionamento de bico individual elétrico AmaSelect consiste num corpo de 4 bicos com ativação/ desativação elétrica e, adicionalmente, a comutação entre os bicos. Desta forma, além das secções de 50 cm que podem ser acionadas automaticamente através do GPS-Switch, o sistema oferece ainda a comutação elétrica entre os quatro bicos montados através do terminal de comando ou mesmo de forma totalmente automática. Inserindo o intervalo ideal de pressão de cada bico individual do corpo de 4 bicos, o sistema comuta automaticamente os bicos em função das especificações dadas. Assim é possível por exemplo, ao sair do intervalo ideal de pressão de um bico, ativar um segundo bico ou comutar para um bico maior. No entanto pode configurar livremente o número de secções que quiser incluindo o número de bicos que quiser. Só para agricultores e prestadores de serviços com diferentes sistemas de sulcos de marcha, este processo permite uma adaptação simples do acionamento dos bicos à respetiva largura de trabalho. De série, o AmaSelect está equipado com recirculação de alta pressão DUS pro bem como com iluminação de bico individual LED.

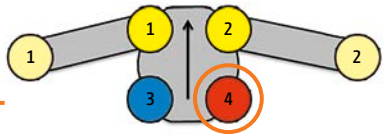
HeightSelect para o UX Super

Com a ajuda do HeightSelect (apenas em conjunto com o AmaSelect e o ContourControl), a distância entre a armação e a cultura alvo é agora contínua e automaticamente ajustada em função da distância do bico e do tipo de bico. Quando o bico é ligado, a condução das armações automática regula a distância alvo à superfície. Esta automação melhora a eficiência dos meios de proteção fitossanitária utilizados e alivia significativamente o trabalho do condutor.

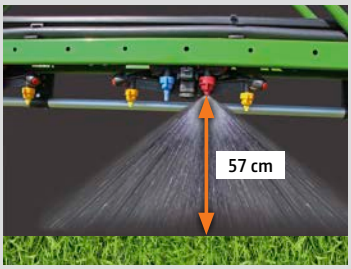
Distância entre bicos de 50 cm ou 25 cm

Como opção, o corpo de bicos AmaSelect pode ser adicionalmente equipado com um conjunto de desvio para uma distância entre bicos de 25 cm. Em combinação com bicos especiais de 80°, este conjunto oferece a vantagem de reduzir a altura alvo acima da superfície para menos de 50 cm. Além disso, esta versão pode ser complementada com o equipamento extra HighFlow para aplicações com quantidades de aplicação extremamente elevadas.

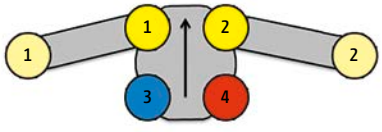
Princípio de funcionamento do HeightSelect



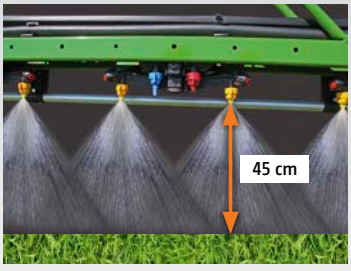
Altura de pulverização automática: 57 cm



Bico 110°: Distância entre bicos de 50 cm



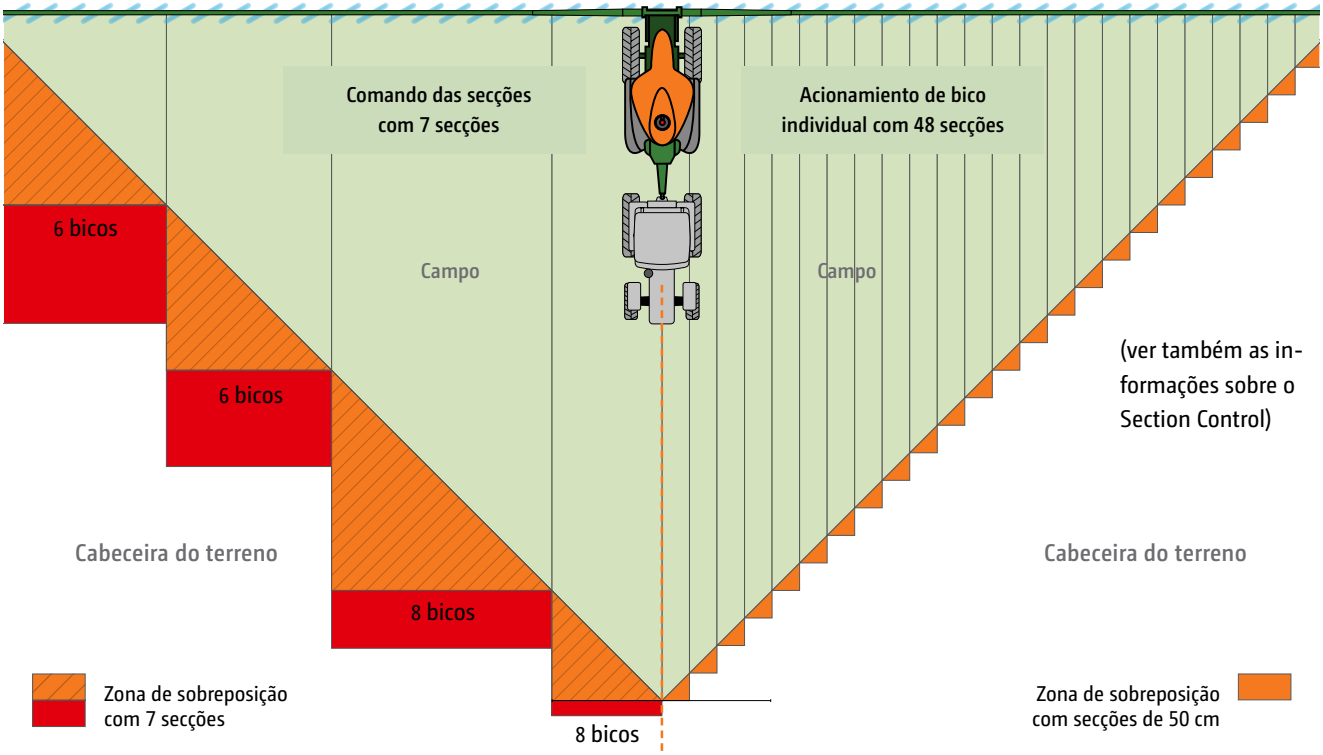
Altura de pulverização automática: 45 cm



Bicos 80°: Distância entre bicos de 25 cm

Acionamentos de bico individual elétricos

Exemplo: 24 m de largura de trabalho

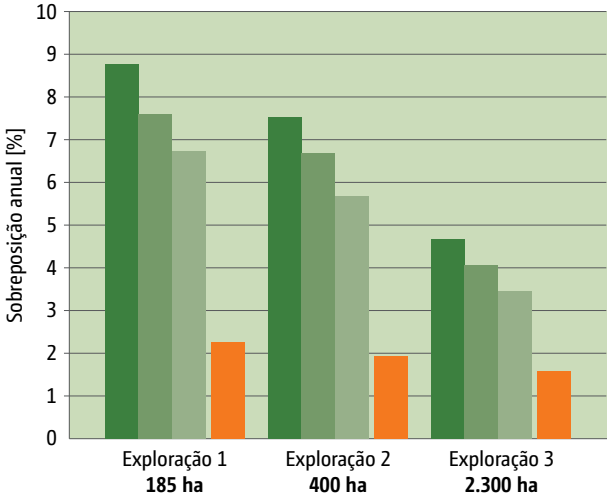


Acionamento de bico individual elétrico AmaSwitch

Acionamento de bico individual elétrico AmaSelect

Exemplo de cálculo:

Sobreposição média anual de **secções convencionais em comparação com secções de 50 cm em conjunto com Section Control**



Equipamento dos pulverizadores de proteção fitossanitária:

9 secções | 11 secções | 13 secções

Acionamento de bico individual em secções de 50 cm

Conclusões importantes da análise de campo

- Sobreposição média em secções de 50 cm apenas 1,92%
- Sobreposição média em secções de 9 cm apenas 7%
- Período de amortização curto para grandes explorações graças ao potencial de poupança anual
- As explorações mais pequenas poupam proporcionalmente mais graças a estruturas de terreno mais pequenas
- Se as culturas precisam de uma proteção fitossanitária elevada (por ex. batatas, beterrabas), as secções de 50 cm são particularmente vantajosas

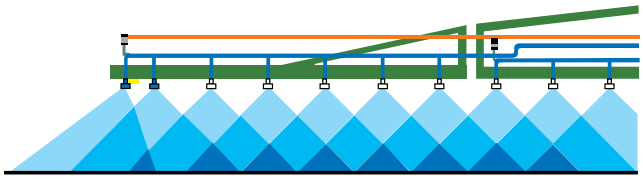
Os sistemas em comparação:

As suas vantagens	Guarnição padrão	AmaSwitch Triplo	AmaSwitch Quádruplo	AmaSelect
Secções	Até 13	Até 80	Até 80	Até 80
Secções de 50 cm	–	■	■	■
Número de bicos por corpo de bicos	1, 3, 4	3	4	4
Comutação manual dos bicos	■	■	■	–
Comutação e acionamento automáticos dos bicos	–	–	–	■
Seleção dos bicos na cabina	–	–	–	■
Bicos usados em combinação	–	–	–	■
Recirculação de alta pressão (DUS pro)	–	■	■	■
Distância entre bicos de 25 cm	■	–	■	■
Programação livre das secções	–	■	■	■
Sem ar comprimido necessário	■	■	■	■
Iluminação de bico individual por LEDs	■	■	■	■

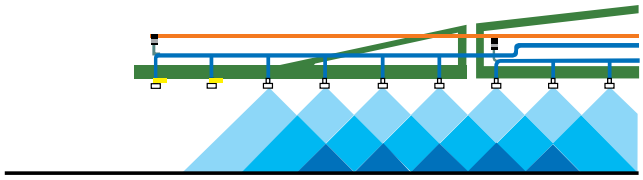
Acionamento dos bicos – Tabela de sistemas ■ = incluído ■ = opcional – = impossível

Circuito de bicos periféricos elétrico

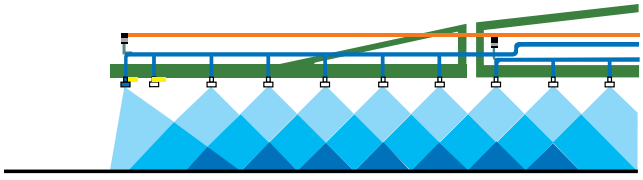
Para uma aplicação ecológica em limites do campo



Circuito de bicos adicionais
Para alargar a largura de trabalho regular é possível interligar um bico assimétrico. Isto é importante, principalmente, quando as distâncias dos sulcos de marcha não são suficientemente exatos.



Circuito de bicos terminais
Se, devido às distâncias mínimas em relação a águas de superfície em vigor ficar por pulverizar uma distância de um metro em relação à margem do campo, propõe-se o circuito de bicos terminais.



Circuito de bicos de bordadura
Para a pulverização junto às margens entre duas culturas sensíveis, os bicos de bordadura podem limitar a pulverização de forma mais precisa.

A correta seleção de bicos

Base para o sucesso na proteção fitossanitária

Menor deriva, mesmo em caso de maiores velocidades de vento

Os bicos injetores auxiliados por ar permitem a aplicação de produto pesticida com uma deriva muito pequena. Podem ser utilizados universalmente em todas as culturas e todas as indicações. Devido à aplicação de gotejamento grosso, estes bicos também podem utilizados em caso de altas velocidades de vento.

A AMAZONE oferece uma ampla gama de bicos da agrotop, Lechler e TeeJet.

Corpos de bicos simples e múltiplos

Os corpos dos bicos alojados nos perfis com válvulas de retenção de diafragma integradas impedem de forma fiável o gotejamento sucessivo nos bicos. Fechos de baioneta auto-ajustáveis asseguram uma mudança rápida e sem ferramentas dos bicos. Os corpos de bicos triplos ou quádruplos são adequados em caso de mudança frequente de bicos devido a aplicações e culturas diversificadas. Tubos de proteção dos bicos na zona exterior ou, a pedido, ao longo de toda a largura de trabalho da armação asseguram a proteção dos bicos injetores compridos e dos corpos de bicos múltiplos.

Exemplos

1) Lechler IDN 120-025
2) Teejet XRC 110-025
3) Bico de jato plano do injetor AirMix 110-04

✓ Na compra do pulverizador de proteção das plantas AMAZONE recebe gratuitamente uma chave de montagem dos bicos, que permite trocar os bicos facilmente.

Os bicos de injetor (ID, TTI) possuem um espetro de gotejamento relativamente grosseiro e são particularmente variáveis em relação à sua área de aplicação. É possível uma faixa de pressão de 2 a 8 bar.

Se a qualidade de humedecimento estiver em primeiro lugar para a aplicação, recomenda-se a utilização de bicos de gotejamento fino, standard ou anti-deriva, tais como, XR ou AD. Aqui recomenda-se particular cuidado devido à tendência de deriva acima dos 3 bar.

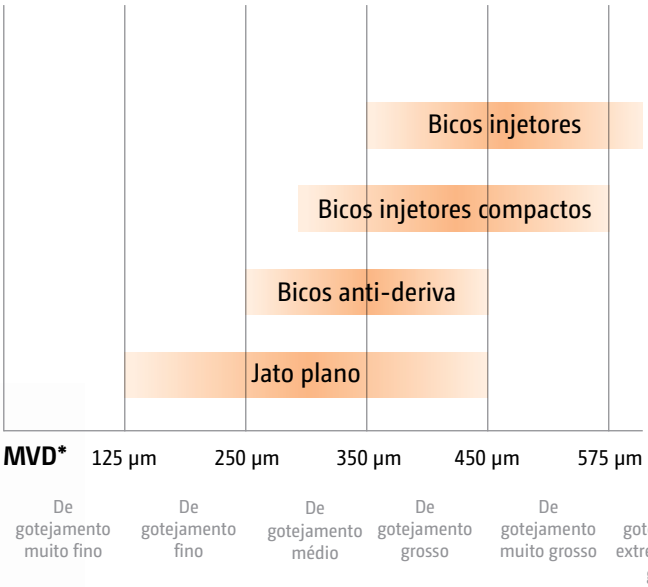
Um bom compromisso são os modernos bicos injetores compactos ID-K ou Airmix: eles possuem uma deriva relativamente pequena, no entanto, não possuem um espetro de gotejamento tão grosseiro e são acionados com 2 a 4 bar.

Caso se pretendam qualidades de humedecimento especiais, o bico de jato plano duplo é uma solução interessante: o AVI Twin da agrotop, como bico de jato plano duplo, também não possui gotejamento demasiado fino.

O jato de pulverização bipartido providencia uma acumulação mais uniforme na parte dianteira e traseira da planta e é, em muitas aplicações, uma alternativa interessante.

A velocidades > 10 km/h, o bico TD HiSpeed com ângulo de pulverização assimétrico é uma tendência interessante da prática.

Distribuição do tamanho das gotas



* Diâmetro volumétrico médio

Equipamento para todas as exigências

Bico de 7 orifícios

Adubação líquida

Os pulverizadores rebocados UX são particularmente adequados para a adubação líquida: a utilização de plásticos de alta qualidade, uma boa pintura e a utilização quase exclusiva de inox assegura uma longa vida útil, mesmo na aplicação de adubo líquido. Em associação com a armação Super-S2 pode ser fornecido um conjunto de mangueira de arrasto em separado.

Peso de aço inoxidável na mangueira de arrasto

Injetores de vários bicos

Também estão disponíveis injetores de vários bicos para a repartição de gotejamento grosso de adubo líquido (3 ou 7 orifícios) ou também os bicos de lingueta FD.

Pulverização sob a folha

Também são possíveis soluções elegantes para a pulverização eficaz sob a folha em conjunto com os pulverizadores de proteção das plantas da AMAZONE. O sistema Dropleg da empresa Lechler é, por exemplo, um dispositivo de pulverização sob a folha, leve e robusto, a oscilar livremente de forma transversal às filas, que satisfaz as exigências mais profissionais.

Sistema Dropleg

Iluminação de bico individual por LEDs

Uma iluminação de trabalho profissional é atualmente a base para uma utilização flexível e de elevado rendimento ao entardecer e de noite. A iluminação de bico individual por LEDs, conduz a luz de forma ainda mais localizada até ao cone de pulverização. Também o último bico na armação pode ser avaliado de forma absolutamente uniforme no seu funcionamento.

Faróis de trabalho de LEDs

A iluminação da armação tem dois faróis de trabalho de LEDs saídos no centro da armação, especialmente eficazes na versão de longo alcance.

Na plataforma podem ser aplicados dois faróis de trabalho de LEDs adicionais para a iluminação da área envolvente.

Sistema de câmara na traseira do pulverizador rebocado UX

O sistema de câmara opcional serve, acima de tudo, para a segurança ao fazer manobras. Mas, também é um meio auxiliar muito bom para verificar o funcionamento dos bicos por trás da máquina. Graças aos LED de infravermelhos e uma objetiva aquecida, o sistema funciona com chuva, ao entardecer e na escuridão. O monitor de alta resolução e antirreflexo tem fundo iluminado e também pode apresentar duas câmaras em simultâneo.

A imagem da câmara também pode ser exibida através da entrada de vídeo analógica do AmaTron 4

Com a pistola de pulverização do dispositivo de lavagem, o pulverizador é limpo imediatamente no terreno, após a utilização, de forma minuciosa pelo lado de fora.

ISOBUS –

Operação da máquina na era digital

MEMBER OF AEF

Uma linguagem, muitas vantagens!

Com todas as máquinas compatíveis com ISOBUS, a AMAZONE oferece a mais moderna tecnologia com possibilidades praticamente ilimitadas. Se utiliza um terminal de comando da AMAZONE ou um terminal ISOBUS existente diretamente no seu trator é indiferente. ISOBUS identifica um padrão de comunicação válido a nível mundial entre terminal de comando, tratores e implementos, por um lado, e software agrícola, por outro lado.

Operação com os mais diversos terminais ISOBUS

Ou seja, com um terminal poderá controlar todos os seus aparelhos compatíveis com ISOBUS. Basta ligar a máquina ao terminal ISOBUS em questão e a habitual interface do utilizador surge no monitor da sua cabina do trator.

Vantagens do ISOBUS:

- A normalização a nível mundial proporciona interfaces e formatos de dados uniformes, de modo a garantir a compatibilidade também com fabricantes terceiros
- Plug and Play entre máquina, trator e outros aparelhos ISOBUS

AMAZONE – mais do que apenas ISOBUS

Melhor controlo, mais produção! Precision Farming 4.0

A nossa competência em eletrónica

Para aumentar o conforto de operação, as máquinas e os terminais de comando da AMAZONE oferecem uma gama de funções superior à norma ISOBUS.

Vantagens mais que apenas ISOBUS:

- Compatibilidade e segurança de funcionamento máximas dos seus aparelhos ISOBUS
- Sem módulos adicionais do lado da máquina. Todas as máquinas ISOBUS da AMAZONE vêm equipadas de série com as funcionalidades ISOBUS necessárias.
- Indicação MiniView com todos os terminais AMAZONE e outros terminais ISOBUS. Veja, por exemplo, os dados da máquina na vista de GPS.
- Possibilidade de uma solução trator/terminal ou de 2 terminais em que as funcionalidades do trator e do implemento podem ser separadas.
- Conceito de operação único. Indicações livremente configuráveis e interfaces de utilizador personalizadas no terminal de comando
- Possibilidade de criar até 3 perfis de utilizador. Crie para cada condutor ou utilização um perfil de utilizador próprio!
- Ciclos de máquina livremente configuráveis, como, por exemplo, a operação de articulação da armação do seu pulverizador de proteção das plantas da AMAZONE
- Análise do funcionamento através da ECU do trator Padrões de movimento automáticos como, por exemplo, o bloqueio automático de um eixo da direção em marcha-atrás
- Dispositivo de registo de dados TaskControl integrado. De forma geral, são possíveis todas as soluções de telemetria ISOBUS (por exemplo, a solução de telemetria TONI da CLAAS).
- Secções livremente configuráveis

Usufrua das suas possibilidades

Gestão de tarefas e documentação

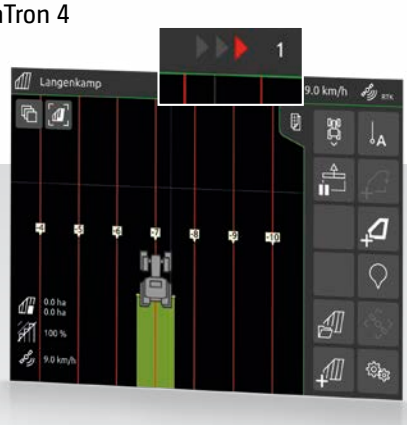
Todos os terminais ISOBUS da AMAZONE podem registar e guardar, de série, tanto dados da máquina como dados específicos do local através do Task Controller. Os dados recolhidos podem posteriormente ser utilizados no seu Farm Management Information System.

- Criar ou carregar tarefas de forma simples
- Processar tarefas
- Documentar e exportar o trabalho realizado
- Processar mapas de aplicação no formato ISO-XML

GPS-Track

O assistente de condução em paralelo GPS-Track dá mostras de facilitar enormemente a orientação no campo, principalmente em pastagens ou áreas sem sulcos de marcha. Ele dispõe de diversos modos de rasto, tais como, linha A-B e condução ao longo de contorno. O desvio da linha ideal é representado de forma gráfica no ecrã através de uma barra de luzes integrada. Graças às recomendações de viragem claras com distâncias dos sulcos de marcha precisas fica sempre na faixa!

- Com barra de luzes virtual na linha de estado
- De série para AmaPad 2
- Opcional para AmaTron 4

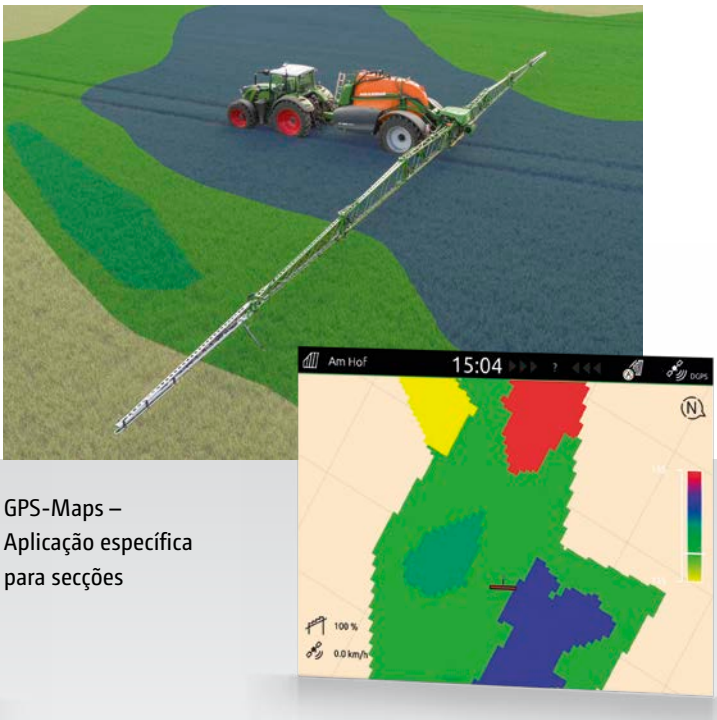


GPS-Track –
O seu assistente de condução em paralelo no campo

GPS-Maps

O GPS-Maps torna possível cultivar secções específicas do campo de uma forma descomplicada. Pois, este módulo de software permite um processamento simples de mapas de aplicação no formato shape. É possível processar ora a quantidade nominal da substância a aplicar ora diretamente também a quantidade da substância ativa nominal.

- Sistema intuitivo para o processamento de mapas de aplicação
- Regulação automática específica para áreas parciais da quantidade a distribuir
- Gestão perfeita da cultura através de aplicação adequada às necessidades
- De série para AmaTron 4 e AmaPad 2



GPS-Maps –
Aplicação específica para secções

agrirouter –

A plataforma de dados independente para a agricultura

Troca de dados simples e segura

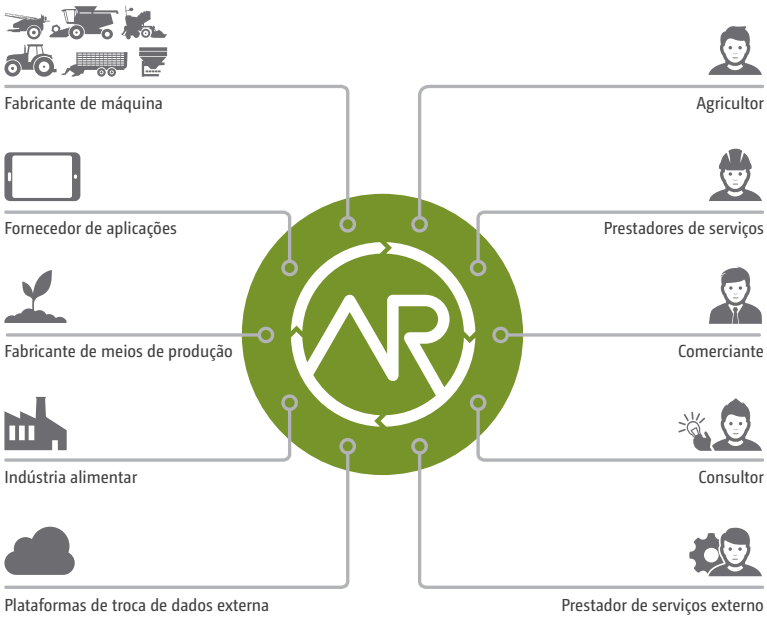
Com o agrirouter, compatível com os produtos de qualquer fabricante, a AMAZONE abre caminhos para a troca de dados universal. O agrirouter permite trocar dados de uma forma segura e sem complicações entre máquinas da AMAZONE, software de gestão agrícola, fabricantes e empresas.

Vantagens do agrirouter:

- Manuseamento simples e sem complicações
- Transmissão confortável e rápida
- Controlo total dos seus dados
- Os dados são transportados, não armazenados
- Possibilidade de utilização por todos os fabricantes

Controlo total – Você é que decide!

O agrirouter simplifica a troca de dados, permitindo trocar dados de tarefas e mapas de aplicação com máquinas AMAZONE, através de uma ligação sem fios. Isto simplifica processos operacionais, reduz a carga administrativa e melhora a rentabilidade. A soberania dos dados é sua e poderá decidir quais os dados que quer partilhar e com quem os quer partilhar.

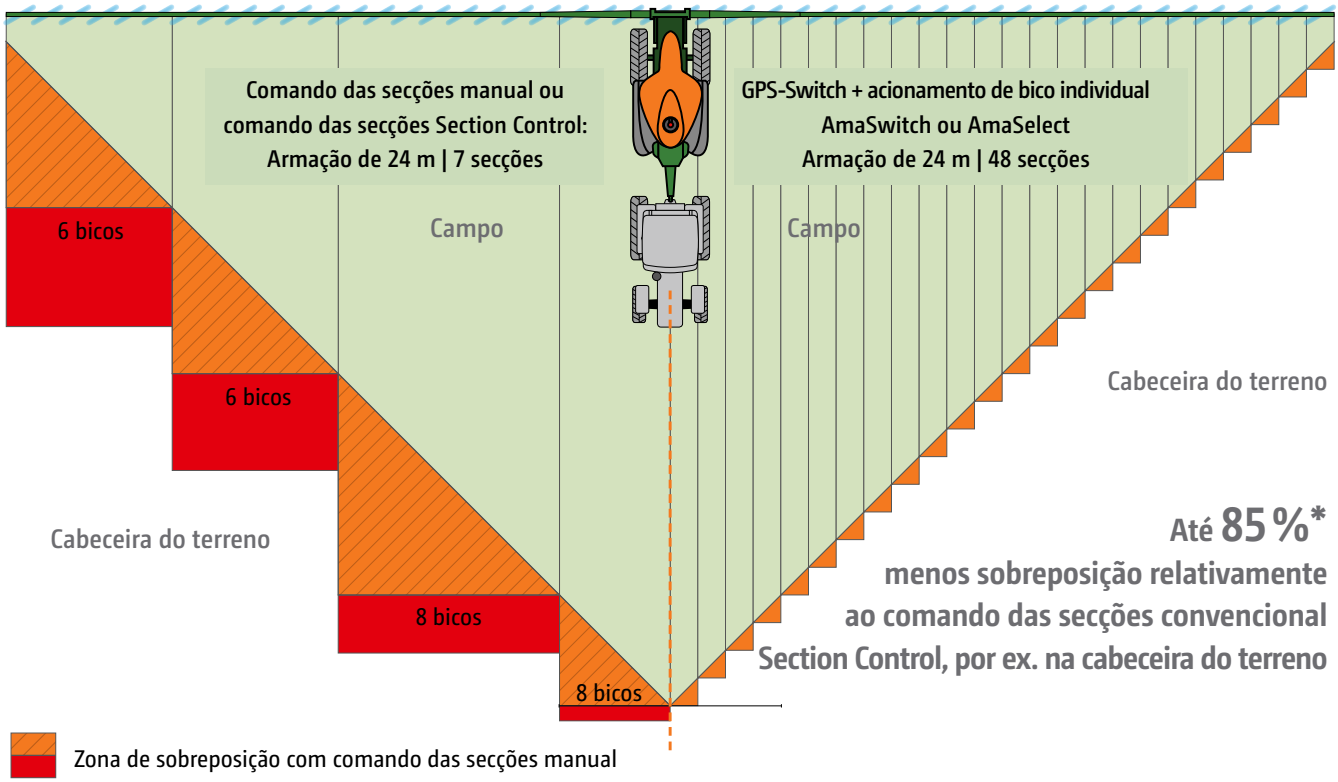


Fonte: DKE-Data GmbH & Co. KG

A AMAZONE implementa a ligação à máquina ISOBUS através do AmaTron 4

Comando automático de secções GPS-Switch com Section Control

Exemplo: 24 m de largura de trabalho (6-6-8-8-8-6-6 = 48 bicos)



Comando automático de secções na cabeceira do terreno e em cunhas GPS-Switch

5%*

Poupança de produtos de proteção fitossanitária

* Valores dependentes da estrutura do terreno, da largura de trabalho e do número de secções

Acionamento de bico individual elétrica AmaSwitch ou AmaSelect

5%*

Poupança adicional de produtos de proteção fitossanitária

Acionamento exato em secções de 50 cm

A vantagem decisiva de acionamento de bico individual é a possibilidade de trabalhar com ainda mais precisão em secções pequenas, em cunhas e brotos, bem como na cabeceira do terreno. Combinando o AmaSwitch ou o AmaSelect com o comando das secções automático GPS-Switch com Section Control, dá-se o acionamento automático dos bicos individuais em secções de 50 cm. As áreas sobrepostas são, assim, claramente reduzidas, até 85% menos, em comparação com os comandos das secções convencionais Section Control. Desta forma, dependendo da estrutura do terreno, largura de trabalho e número de secções, a combinação do GPS-Switch e do acionamento de bico individual leva a poupanças de recursos significativas em comparação com a até aqui habitual tecnologia de proteção fitossanitária.

Comando automático de secções

Se o terminal a operar dispuser da funcionalidade Section Control, como, por exemplo, no comando de secções GPS--Switch da AMAZONE, o comando das secções pode ocorrer de forma totalmente automática e em função da posição de GPS. Se tiver sido criado um campo, no modo automático, o condutor pode concentrar-se totalmente na operação do veículo, uma vez que o comando das secções em cunhas e na cabeceira do terreno é totalmente automático.

Vantagens do comando automático das secções:

- Alívio para o condutor
- Aumento da precisão até mesmo de noite ou a velocidades mais elevadas
- Menos sobreposições e locais de falha
- Poupança de meios de produção
- Menos danos nos recursos e danos ambientais

"Com o Section Control, o computador ISOBUS retira muito trabalho ao condutor."

("dlz agrarmagazin" – "Relatório de condução do distribuidor de fertilizante ZA-TS" · 02/2017)

GPS-Switch

Com o comando automático de secções GPS-Switch, a AMAZONE um comando de secções totalmente automático baseado em GPS para todos os terminais de operação AMAZONE e distribuidores de fertilizante, pulverizadores de proteção das plantas ou semeadores compatíveis com ISOBUS.

GPS-Switch basic

- Comando automático de secções com até 16 secções
- Opcional para AmaTron 4

GPS-Switch pro

- Comando das secções automático com até 128 secções
- Criação de uma cabeceira do terreno virtual
- Criação de pontos de interesse (POI)
- Descida automática da armação no caso de um pulverizador de proteção das plantas da AMAZONE
- De série para AmaPad 2
- Opcional para AmaTron 4

- AmaClick

  Em culturas específicas e no tratamento de nichos é, frequentemente, necessário ligar ou desligar secções individuais no centro da armação. O AmaClick é uma unidade de comando ergonómica que pode ser operada em associação com o joystick AmaPilot, como também apenas com um terminal ISOBUS.

Terminais ISOBUS da AMAZONE

Intuitivos, confortáveis, melhores – o trabalho quotidiano facilitado

Desde simples até ao mais sofisticado – tudo é possível

Com o AmaTron 4 compatível com ISOBUS e o AmaPad 2, a AMAZONE oferece dois terminais de comando particularmente confortáveis de usar para as suas máquinas ISOBUS. Para além da simples operação da máquina, proporcionam também outras possibilidades de aplicação, como, por exemplo, o comando automático de secções GPS-Switch (Section Control).

- Todas as aplicações já estão pré-instaladas e podem ser testadas gratuitamente numa fase inicial
- Operação intuitiva e compreensível

Tudo debaixo de olho com a solução de 2 terminais

Para além de poder operar a máquina ISOBUS da AMAZONE através do terminal do trator, existe a alternativa prática de separar as funcionalidades do trator e do implemento e de os operar através de dois terminais. O terminal do trator pode continuar a comandar o trator ou apresentar as aplicações de GPS, enquanto o outro terminal de comando, na vista UT, é utilizado exclusivamente para o controlo e comando da máquina.

Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Ecrã	ECRÃ A CORES MULTITOUCH DE 8	Ecrã a cores multitouch de 12,1”
Operação	Tátil e 12 teclas	Tátil
Interfaces	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2 x Interface USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x interface USB com placa Wi-Fi
Gestão de tarefas e processamento de mapas de aplicação (ISO-XML e shape)	GPS-Maps&Doc com Task Controller integrado	Task Controller
Assistente de condução em paralelo	GPS-Track * com barra de luzes virtual	GPS-Track pro com barra de luzes virtual
Sistema de guia automático	–	GPS-Track Auto para o pulverizador autopropulsado Pantera
Comando automático das secções (Section Control) Nota: Ter em conta as secções máximas da máquina!	GPS-Switch basic * com até 16 secções ou GPS-Switch pro * com até 128 secções	GPS-Switch pro com até 128 secções
Ligação para câmara	1 x Ligação para câmara * com deteção automática de marcha-atrás AmaCam	2 x Ligações para câmara *

* = opcional

Tudo a partir da mesma fonte!

Graças à funcionalidade AUX-N, pode operar muitas funções da máquina no menu de trabalho com o seu AmaPilot+ ou outros joysticks ISOBUS.

As suas vantagens com o AmaPilot+:

- Ergonomia perfeita
- Quase todas as funções são controladas diretamente através 3 níveis
- Apoio da mão ajustável
- Atribuição livre e personalizada das teclas

"O joystick encaixa bem na mão."

("dlz agrarmagazin" – "Relatório de condução Pantera 4502" · 02/2016)

"O comando ISOBUS foi desenvolvido pela própria Amazone e está estruturado de uma forma organizada e fácil de compreender. Quem quiser pode configurar livremente algumas teclas. Também o visor multifunções pode ser configurado livremente."

("agrarheute" – "Relatório de condução do semeador Centaya" · 06/2018)

AmaTron 4

Um para todos!

Operação fácil e confortável – tão intuitiva quanto o seu tablet

E porque não operar um terminal de forma tão intuitiva como um tablet ou smartphone? Foi com base nesta ideia que a AMAZONE desenvolveu um AmaTron 4 fácil de utilizar e oferece, deste modo, um ciclo de trabalho mais fluido, em especial na gestão de tarefas. O AmaTron 4, com o seu ecrã a cores multitouch de 8" cumpre as mais elevadas exigências e oferecem uma facilidade de utilização máxima. Deslizando o dedo ou através do carrossel de aplicações, é fácil saltar de aplicação em aplicação ou percorrer o menu de operação bem estruturado. Uma MiniView prática, uma linha de estado livremente configurável e uma barra de luz virtual tornam a utilização do AmaTron 4 particularmente compreensível e confortável.

Vantagens do AmaTron 4:

- Modo de ecrã inteiro automático quando não é operado
- Conceito MiniView prático
- Operação através do ecrã tátil ou das teclas
- Particularmente intuitivo e fácil de utilizar
- Documentação específica do campo
- Navegação do menu inteligente e orientada para a prática
- Modo diurno/noturno

De série com:

GPS-Maps&Doc

- A deteção automática de marcha-atrás da AmaCam garante um acesso direto à câmara de marcha-atrás e previne situações perigosas
- Comando da máquina (UT, Universal Terminal) no modo diurno/noturno

AmaPad 2

Uma forma particularmente confortável para controlar máquinas agrícolas

Uma nova dimensão de comando e monitorização

Com o AmaPad 2, a AMAZONE oferece um terminal de comando de elevada qualidade. O ecrã a cores multitouch de 12,1 é particularmente confortável e satisfaz os mais elevados requisitos no Precision Farming. A operação do AmaPad ocorre exclusivamente por via tátil.

Com o prático "conceito MiniView" é possível apresentar de lado, de forma explícita, as aplicações que de momento não se pretende operar de modo ativo, mas que se pretende monitorizar. Se for necessário, estas poderão ser aumentadas através do dedo apontador. A ergonomia de operação é completada com a possibilidade de configurar um "painel de instrumentos" individualmente com indicações.

Para além do comando das secções, GPS-Switch pro, com o GPS-Track pro também está instalado de série um assistente de condução em paralelo profissional com barra de luzes virtual.

Vantagens do AmaPad:

- Grande ecrã a cores multitouch de 12,1"
- Conceito MiniView alargado
- Possibilidade de expansão para um sistema de direção automático, graças ao sistema de guia automático GPS-Track Auto
- Modo diurno/noturno

De série com:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro

Dados técnicos dos pulverizadores rebocados UX

Tipo de máquina	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11200
Volume nominal (l)	3.200	4.200	5 200	4.200	5.200	6.200	11.200
Volume de depósito (l)	3.600	4.600	5 600	4.600	5.600	6.560	12.000
Depósito de água limpa (l)	320	550	550	580			900
Largura de trabalho (m)	15 – 36			21 – 40			24 – 40
Altura transporte (m)	Armação Super-S2: 3,25 – 3,40 Armação Super-L2: 3,35 – 3,50			3,35 – 3,50			3,90
Comprimento de transporte (m) com a armação Super-S2	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30		–			–
Comprimento de transporte (m) com a armação Super-L2	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50		6,85 – 7,50			9,70
Largura de transporte (m) Armação Super-S2:	2,40			–		–	–
Largura de transporte (m) Armação Super-L2:	3 secções 2,40 4 secções 2,65			3 secções: 2,40 4 secções: 2,65		3 secções: 2,60 4 secções: 2,80	2,85
Largura de transporte (m) Armação Super-L3:	–			3 secções: 2,55		3 secções: 2,75	–
Peso em vazio (kg)	2.908 – 3.344	2.998 – 3.434	3 096 – 3 652	3.500 – 4.998	3.707 – 5.042	3.959 – 5.221	7.870 – 8.284
Potência da bomba (l/min)	260/380		380	520			750
Máx. potência de sucção (l/min)	400/500		500	700			900
Altura ao solo	Até 0,82 m (com pneus Ø 1835 mm)						
Altura de pulverização	0,5 – 2,5 m (com pneus Ø 1835 mm)						
Pressão de trabalho, máx. (bar)	< 10						

As imagens, conteúdos e indicações sobre dados técnicos não são vinculativos! Os dados técnicos podem variar consoante o equipamento.
As imagens das máquinas podem divergir das normas de circulação na via pública específicas de cada país.

A pequena alternativa – O pulverizador rebocado UG

Para pequenas explorações, a AMAZONE oferece o pulverizador rebocado UG com um volume de depósito de 2.200 ou 3.000 litros. Mais informações no prospeto UG em separado.

AMAZONE

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefone: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

FARMING AGRÍCOLA S.A.
Especialistas na importação e distribuição de marcas de primeira linha no sector da maquinaria agrícola.
c/Sevilla 23, CP 34004 Palencia/ESPANHA · Telefone: +34 979 728 450 · E-mail: info@farming-agricola.com

MI7903 (pt_PT) 06.20 Impresso na Alemanha www.amazone.de www.amazone.pt E-mail: amazone@amazone.de