



AMAZONE

UF 02



Pulverizador suspenso UF 02



- Mediante pedido, os novos pulverizadores AMAZONE recebem o certificado de teste oficial de controlo de aparelhos pulverizadores. O controlo do aparelho corresponde aos requisitos da UE segundo a EN ISO 16122, que é confirmado para os países da União Europeia adicionalmente com um autocolante CEMA.

O pulverizador suspenso UF 02 está disponível com um volume de depósito de 1600 l ou 2000 l e com armações com largura de trabalho de 12 até 30 m. O UF 02 distingue-se especialmente pela sua construção compacta, bem como pela sua operação fácil e confortável. Em conjunto com o depósito frontal FT, o volume de depósito do conjunto de trator fácil de manobrar pode ser ampliado até 3500 l. Isto estabelece padrões!



UF 02

Potente – confortável

	Página
Resumo das vantagens	4
Depósito do líquido de pulverização	6
Estrutura Dispositivo de estacionamento Sistema de acoplamento rápido	8
Tecnologia de bombas Agitador	10
Operação SmartCenter	12
Depósito de alimentação	16
Armação	18
Comando das secções Sistema de circulação de pressão	28
Acionamento de bico individual elétrico AmaSwitch	30
Bicos	32
Equipamentos	34
Depósito frontal	36
AmaSpray+ Caixa de comandos do ProfiClick	42
ISOBUS	44
Dados técnicos	54

! “O UF 2002 é um pulverizador moderno que proporciona muito conforto. A nova central de comando foi bem pensada e está organizada de forma lógica.”

(“agrarheute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 · 03/2018)



O pulverizador suspenso UF 02 Compacto e confortável

Depósito do líquido de pulverização com

1600 e 2000 litros

Com construção leve
com larguras de

12 a 30 m



Com depósito frontal FT

até **3500 litros**

Resumo das vantagens:

- ⊕ Design com otimização da força do curso com posição de montagem do centro de gravidade favorável
- ⊕ Sistema de acoplamento rápido inteligente e um dispositivo de descanso prático para uma montagem e desmontagem fácil
- ⊕ SmartCenter protegido e compartimento de arrumação integrado estanque ao pó
- ⊕ SmartCenter: Painel de instrumentos por medida – Desde o pacote standard de operação intuitiva até ao pacote Conforto com TwinTerminal 3.0
- ⊕ Um depósito de alimentação com capacidade para 60 l com uma potência de sucção de até 150 l/min garante tempos de enchimento mínimos e uma mistura homogênea do líquido de pulverização
- ⊕ Bomba de êmbolos de diafragma de elevado rendimento, autoaspirante e de fácil manutenção para elevadas quantidades a dispersas também a elevadas pressões de pulverização
- ⊕ Excelente suspensão da armação com vários pontos de amortecimento para uma posição suave da armação
- ⊕ Sistema de circulação de pressão DUS ou DUS pro para uma circulação contínua do líquido de pulverização
- ⊕ Secções de 50 cm graças ao acionamento elétrico do bico individual AmaSwitch
- ⊕ Programas de limpeza automáticos para resultados de limpeza perfeitos em todas as condições
- ⊕ Com depósito frontal FT ampliável até 3500 litros – para uma eficiência ainda maior



MAIS INFORMAÇÕES
www.amazone.de/uf-02

Potente – Compacto – Seguro



Excelente desempenho

A combinação de forma e desempenho do UF 2002 convenceu e entusiasmou o júri iF, composto por peritos e designers de todo o mundo. Os critérios de avaliação do júri incluíam, para além da qualidade do design, também a qualidade e seleção do material, o grau de inovação e a compatibilidade ambiental, a funcionalidade e ergonomia, bem como a visualização de utilização e segurança.





O UF 1602 com depósito de 1600 l



O UF 2002 com depósito grande de 2000 l

Depósitos de líquido de pulverização de grande capacidade

O UF 02 está disponível na versão UF 1602 com um volume nominal de 1600 l e na versão UF 2002 com um volume nominal de 2000 l. O depósito de polietileno especialmente desenhado está integrado na armação principal com centro de gravidade favorável. As vantagens deste depósito residem nas paredes interiores e exteriores absolutamente lisas do depósito, no design interior arredondado e na nervura de drenagem de baixo posicionamento no fundo do depósito. Isso possibilita uma limpeza eficaz e rápida do depósito com quantidades residuais mínimas.

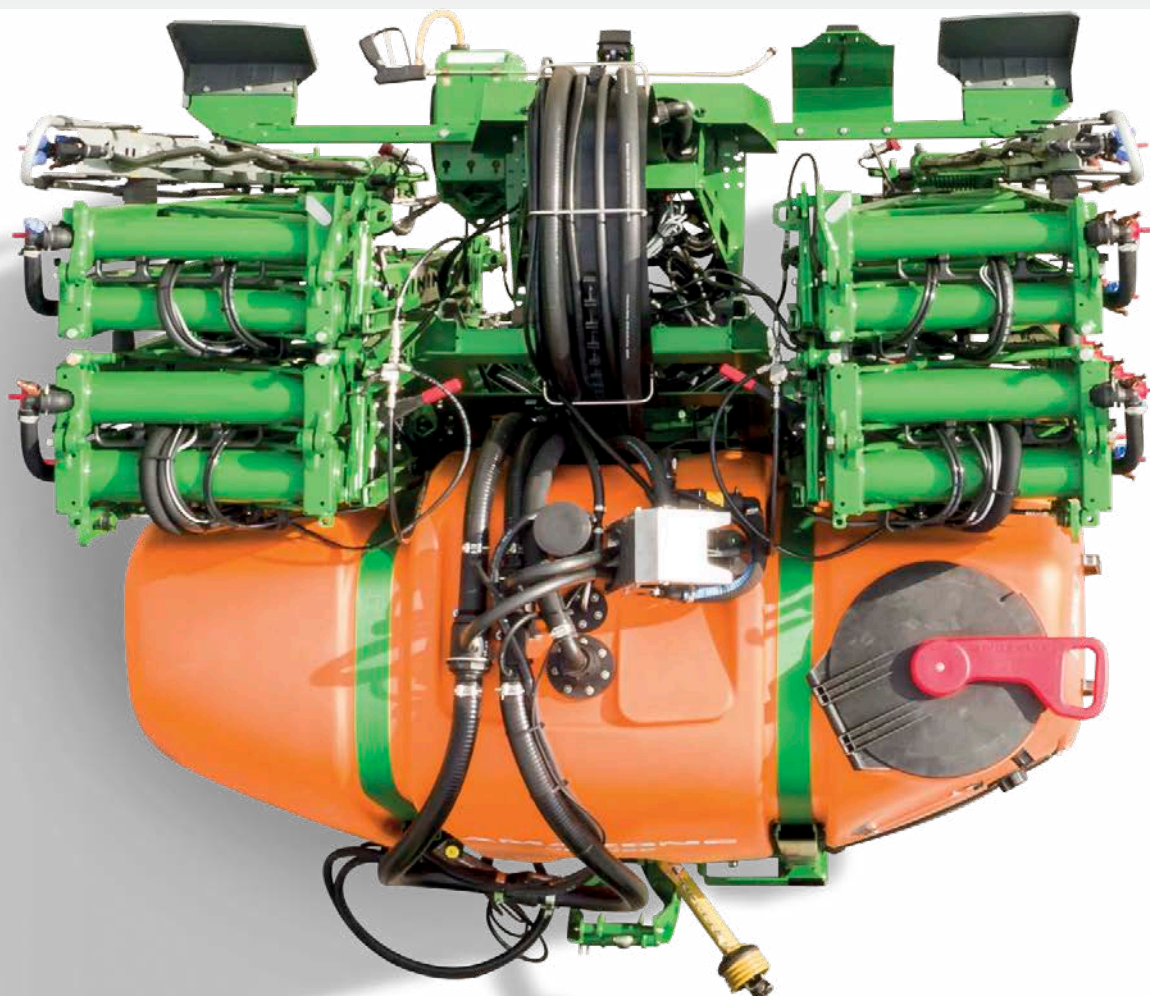
Tanto no enchimento de sucção como no enchimento à pressão, o enchimento do depósito é efetuado próximo do fundo do depósito. Este aspeto impede, de forma muito fiável, a formação de espuma durante o enchimento. Para uma potência de agitação intensiva e para impedir sedimentações, o agitador está colocado diretamente no fundo do depósito. Na parte superior do depósito, estão dispostos o bico de limpeza interior, a ventilação do depósito e a tampa da campânula de fácil abertura. Além do depósito do líquido de pulverização, o pulverizador suspenso UF 02 tem um depósito de água limpa com 200 l ou 350 l de capacidade.

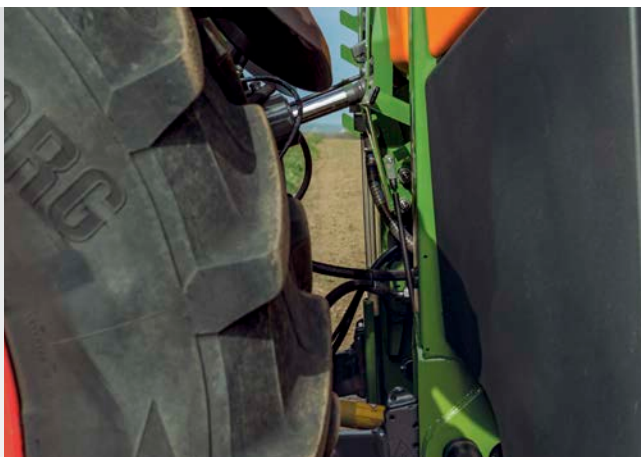


✓ UF 02 – Supercompacto

Montar, encher, começar!

A posição de montagem perfeita para cada trator!





✓ Montagem com centro de gravidade favorável

Montagem com centro de gravidade favorável – Chassi perfeito

Com o grande volume de depósito do UF 02, é importante acoplar a máquina ao trator com o centro de gravidade o mais favorável possível. Para garantir isso, o UF 2002 dispõe de duas posições diferentes da barra inferior para tratores distintos. A presença de chapas guia à frente da estrutura, ajuda a acoplar as barras inferiores nas cavilhas das barras inferiores com proteção contra torção com esferas desenhadas da cat. 3. A medida do acoplador está dimensionada para cat. 2 e cat. 3. O tamanho das cavilhas para o tensor corresponde à cat. 3.

Acoplamento cómodo – Sistema de acoplamento rápido

Para proporcionar uma montagem fácil do UF 02, a parte da frente do depósito está completamente livre de tubos flexíveis e suportes. A fim de obter um acoplamento e desacoplamento do UF 02 ainda mais relaxado, é possível equipá-lo com o sistema de acoplamento rápido que está disponível como opção. Juntamente com o veio de transmissão TeleSpace, a máquina pode ser montada e desmontada de forma extremamente confortável.



✓ Rotação simples para dentro e para fora do dispositivo de descanso

Estacionamento confortável – Dispositivo de estacionamento

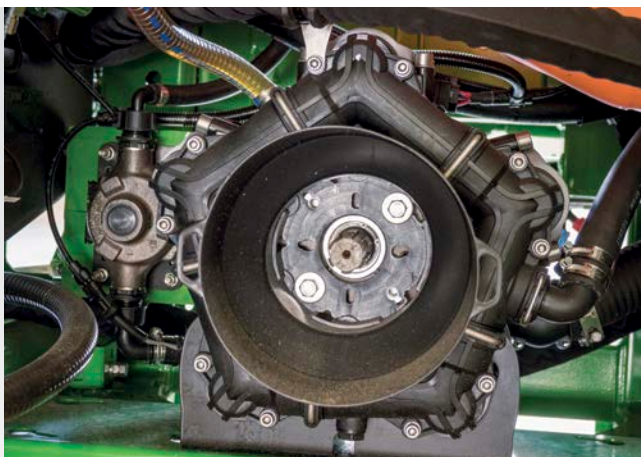
O novo dispositivo de estacionamento está completamente integrado no chassi. Mediante pedido, o sistema pode ser equipado com um dispositivo de roletes que permanece na máquina durante o trabalho. Graças a um sistema mecânico robusto e simples, os patins de descanso podem ser basculados da posição de transporte para a posição de trabalho. A desmontagem de roletes ou patins deixa de ser um processo moroso.



✓ Sistema de acoplamento rápido opcional

Perfeito até ao detalhe





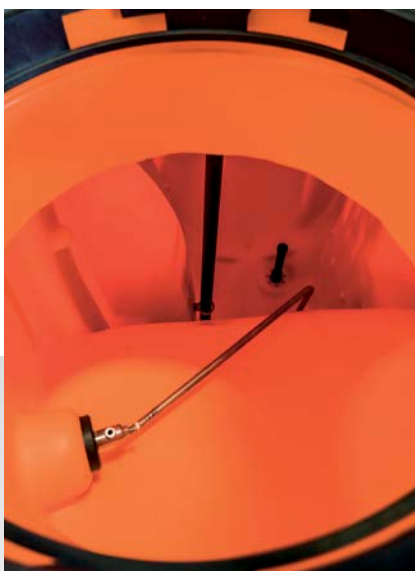
O UF 02 pode ser equipado com bombas com uma potência de 200 l/min, 250 l/min ou 300 l/min

Tecnologia de bombas potente e fiável

O UF 02 pode ser equipado com uma potência de 200 l/min, 250 l/min ou 300 l/min, através de um sistema de bomba simples. Ao encher, é disponibilizada, à velocidade nominal, toda a potência da bomba para o enchimento do depósito do líquido de pulverização. Ao mesmo tempo, é possível aspirar, através do injetor, adicionalmente o depósito de alimentação ou aumentar a potência de enchimento total para até 450 l/min.

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.



✔ Agitador principal



✔ Indicador do nível de enchimento



Vantagens da bomba de êmbolos de diafragma:

- ✔ Manuseamento fácil graças à auto-aspiração no início do processo de enchimento
- ✔ Débito contínuo muito elevado em conjugação com pressões do sistema de até 10 bar
- ✔ Protegida contra o funcionamento a seco e resistente ao adubo líquido
- ✔ Longa vida útil

Está tudo pensado! Nível de enchimento e limpeza

O nível de enchimento pode ser lido através de ponteiro como também através do terminal de comando. Esguichos rotativos de elevado rendimento servem para a limpeza do depósito do líquido de pulverização. Trajectos curtos e secções transversais mais pequenas possíveis depósito reduzidas quantidades residuais. Como opção, está disponível uma limpeza interior contínua (não com Flow Control+).



✔ Bicos rotativos de elevado rendimento

SmartCenter

Conforto de operação perfeito para uma operação simples e central



Operação central – com o SmartCenter

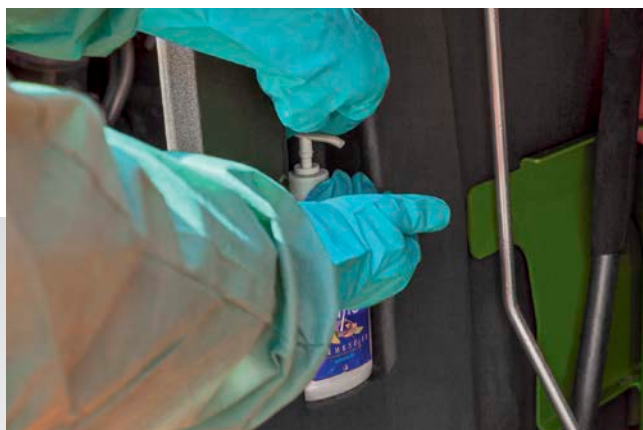
A nova central de comando SmartCenter dispõe de uma grande porta oscilante que protege todos os elementos de comando relevantes e o depósito de alimentação contra sujidade e salpicos de água. Na parte interna da porta oscilante, encontram-se suportes para luvas e um recipiente de medição. Considerando que a porta oscilante abre para o lado da armação, impede que o vestuário do utilizador entre em contacto com a armação, criando simultaneamente um grande espaço livre para o lado do trator. Com o pacote standard e o pacote Conforto, a AMAZONE oferece duas soluções particularmente confortáveis para a operação do UF 02.



✔ SmartCenter com o pacote standard

Pensado – até ao detalhe

O depósito de lava-mãos com 20 l de capacidade encontra-se na parte superior do depósito de alimentação, estando ainda completamente integrado no design da máquina. A água de lavagem é recolhida diretamente através do depósito de alimentação e é introduzida no depósito. Adicionalmente, um dispensador de sabonete de fácil acesso encontra-se por baixo do depósito de lava-mãos. De série, o UF 02 dispõe de uma caixa de segurança com capacidade de 30 l com proteção contra pó e salpicos de água para o equipamento de proteção individual.



✔ Dispensador de sabonete bem acessível por baixo do depósito de lava-mãos

As suas vantagens:

- ✔ Disposição central de todos os elementos de comando relevantes, perfeitamente acessíveis
- ✔ Área de controlo, com proteção contra salpicos de água e contra sujidade
- ✔ Caixa de segurança com capacidade de 30 l, com proteção contra pó e salpicos de água
- ✔ Depósito de lava-mãos de 20 l integrado



✔ Caixa de segurança com capacidade de 30 l, com proteção contra pó e salpicos de água

Intuitiva, simples, eficiente –

A tecnologia certa para todas as exigências



❗ “Merece destaque a nova torneira de 7 vias que opera todas as funções do lado da pressão. Erros de operação são assim praticamente excluídos.”

(“agrarteute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 · 03/2018)

✔ SmartCenter com o pacote Conforto



✓ SmartCenter com o pacote standard

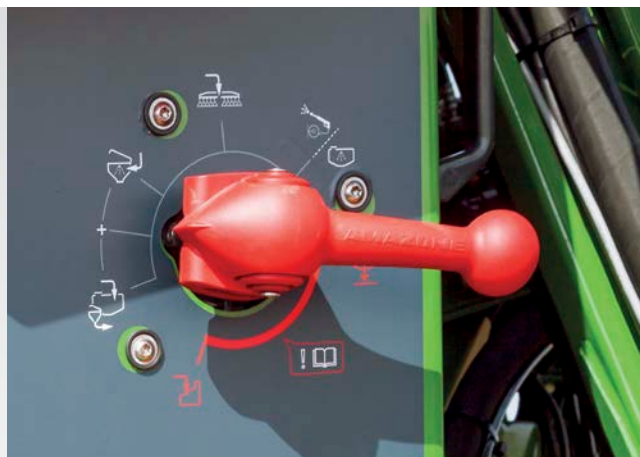
O SmartCenter com pacote standard – Operação simples e intuitiva

Com o pacote standard a operação do UF 02 é feita essencialmente através de uma torneira de sucção e pressão. Através da torneira de sucção é definido onde a bomba deve aspirar e, através da torneira de pressão, para onde a bomba deve empurrar o líquido de pulverização. Adicionalmente, do lado da pressão, a torneira de 7 vias desenvolvida pela AMAZONE facilita a operação.

SmartCenter com pacote Conforto – operação facilitada

Com o pacote Conforto é utilizado de série também um TwinTerminal 3.0. Além disso, é proporcionada a paragem automática do enchimento para o enchimento de sucção. Opcionalmente, a paragem de enchimento também está disponível 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. A medida que o nível de enchimento diminui, a potência de agitação também é diminuída até a desativação total, para evitar a formação de espuma com um nível de enchimento baixo. 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, a potência do agitador é reduzida. Se os bicos forem depois novamente fechados na cabeceira do terreno, o agitador é aberto automaticamente.

! “Com a eletrônica, a pulverização torna-se quase uma brincadeira. O sistema automático comanda o enchimento e a pulverização.”
 (“agrarheute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 - 03/2018)



✓ Operação simples através da torneira de pressão de 7 vias

Torneira de 7 vias

O UF 02 está equipado com uma torneira de pressão de 7 vias. Ao contrário de válvulas de pressão convencionais, o modelo desenvolvido pela AMAZONE é composto por válvulas de globo. Os caminhos de passagem de líquido são abertos e fechados de forma segura exclusivamente deslocando a torneira de pressão para dentro ou para fora.

Após a aplicação, o pacote Comfort permite uma limpeza totalmente automática que pode ser comandada à distância a partir da cabina do trator.

O pacote Comfort 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

Mistura exata

Seguro e rápido com o depósito de alimentação



As suas vantagens:

- ✓ Enchimento muito rápido e sem problemas
- ✓ Potência de sucção de 150 l/min
- ✓ Fornecimento de água potável durante o enchimento de sucção e à pressão
- ✓ Enxaguamento de alimentação seguro mesmo de produtos em pó e em forma de granulado graças a um bico misturador adicional
- ✓ Suporte articulável prático para recipiente de medição no depósito de alimentação

- ❗ “Pensaram em tudo quando desenvolveram o depósito de alimentação: até os bidões podem escorrer por completo.”
 (“agrarheute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 · 03/2018)

- ❗ “O depósito de alimentação com capacidade de 60 l tem um excelente desempenho. Tivemos oportunidade de comprovar isso com sal de epsom.”
 (“agrarheute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 · 03/2018)

O depósito de alimentação com capacidade de 60 l situa-se diretamente por baixo da guarnição de comando. A enorme potência de sucção de 150 l/min garante um enchimento rápido, totalmente sem problemas, bem como um esvaziamento completo. Para efetuar eficientemente um enxaguação 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 ajustado de forma progressiva e pode ser operado paralelamente à tubulação circular de dosagem progressiva.

No enchimento de sucção e à pressão, o depósito de alimentação também pode ser alimentado com água limpa através da torneira de 3 vias progressivamente ajustável!

Para ativar o bico de limpeza do bidão, basta pressionar o bidão ou o recipiente de medição ligeiramente para baixo. Na zona superior do bico de limpeza do bidão, encontra-se ainda uma superfície de apoio menor, onde é possível ativar especialmente o bico para garantir uma limpeza eficaz do gargalo do bidão.

Certos detalhes, como a posição do recipiente de medição ou a possibilidade de escoamento para bidões na parte interior da tampa à prova de pó e de líquidos, permitem que o operador trabalhe de forma cómoda. Se o depósito de alimentação estiver fechado, recorrendo ao bico de limpeza do bidão, é possível realizar uma limpeza interior completa. No lado direito do depósito de alimentação, encontra-se a pistola de pulverização incluída no equipamento de série.



- ✔ Depósito de alimentação com possibilidade de escoamento para bidões vazios



- ✔ Na parte interna da porta oscilante, encontram-se suportes para luvas e um recipiente de medição

Armação AMAZONE em forma de avião



❗ “A armação de 30 m permanece neutra durante o trabalho no campo.”

(“agrarheute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 · 03/2018)

Simultaneamente super estável e super leve

Graças à estrutura perfilada especial, as armações AMAZONE são em simultâneo super estáveis e super leves. 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 autoajustáveis asseguram uma mudança rápida e sem ferramentas dos bicos. Para todas as aplicações e quantidades de aplicação existem os bicos certos, p. ex., para um humedecimento apropriado, contra deriva ou para a aplicação de adubo líquido.

Suspensão tripla amortecida para as mais duras condições de utilização

Todas as armações AMAZONE são equipadas de série com

- ✔ um conjunto de mola/amortecedores para o amortecimento de movimentos oscilantes verticais,
- ✔ com elementos de amortecimento por mola com suspensão esférica para o amortecimento de movimentos horizontais e
- ✔ com elementos elásticos para a suspensão amortecida do conjunto total das armações.

Com componentes também de série, de ajuste hidráulico da altura e patim distanciador, resulta uma distribuição longitudinal e lateral exata do líquido de pulverização.

Construção do braço na perfeição

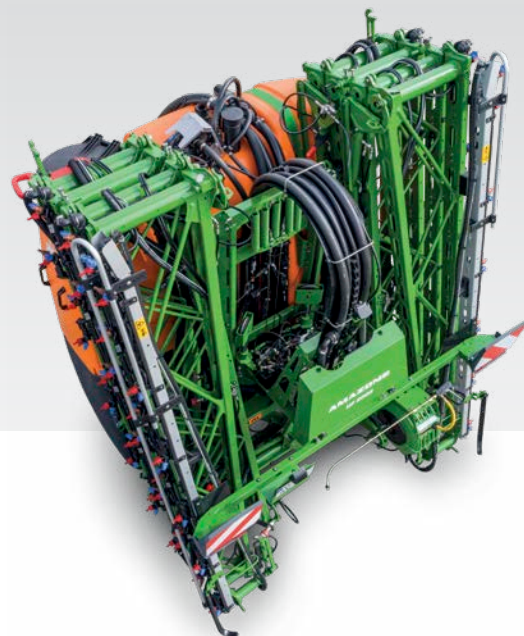
Em posições fortemente inclinadas e em grandes larguras de trabalho, justifica-se a presença de um ajuste hidráulico da inclinação. As unidades de comando ou as funções eletrohidráulicas do terminal ISOBUS permitem inclinar ou fazer recuar a armação de forma rápida e precisa para a posição inicial.

As armações AMAZONE da série Super-S são aprovadas pela JKI. Cumprem, assim, os mais elevados requisitos europeus em termos de pulverizadores de proteção das culturas.



Faça a sua própria comparação!

Características de qualidade importantes marcam a diferença!



Armação AMAZONE – uma ideia vencedora

Ser compacta é um trunfo!

Graças à reduzida distância do centro de gravidade e à construção leve e estável, a máquina é fácil de transportar. A redução da carga no eixo traseiro é inferior à de muitos concorrentes.

Conduzir com segurança!

A funcionalidade na circulação em vias públicas é exemplar. Onde o trator consegue passar, também a armação o consegue. Sem peças sobresselentes, sem danificações das armações, reduzidas dimensões de transporte.

Tudo se encaixa!

A armação assenta firmemente no gancho de transporte. Sem barulhos! Sem deposições da armação sujeitas ao desgaste. A condução rápida não é problema.



Trabalhar de modo limpo!

Das armações não pinga nenhum líquido de pulverização para o trator ou a central de comando e a armação também não toca na cabina do trator.

Isento de manutenção e duradouro

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

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



☑ Uma articulação que dura!

Exclusivamente na AMAZONE: Todas as uniões roscadas hidráulicas são feitas sempre em inox!

Armação Q-Plus

12 – 12,5 – 15 metros

A potente armação de acesso

Com a armação Q-Plus dobrada horizontalmente nas larguras de trabalho de 12 m, 12,5 m e 15 m, a AMAZONE oferece uma armação de acesso que em nada fica atrás das grandes no que respeita à qualidade e fiabilidade. O dobramento é hidráulico já de série, bem como o ajuste da altura e o dobramento unilateral no sentido de marcha à esquerda.

As suas vantagens:

- ✔ Simultaneamente superestável e superleve
- ✔ Amortecimento triplo
- ✔ Ajuste hidráulico da altura, de série
- ✔ Dobramento unilateral à esquerda, de série
- ✔ Disponível com ajuste hidráulico da inclinação

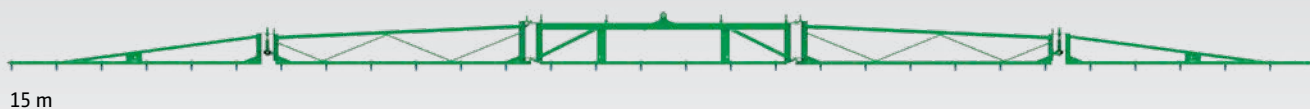
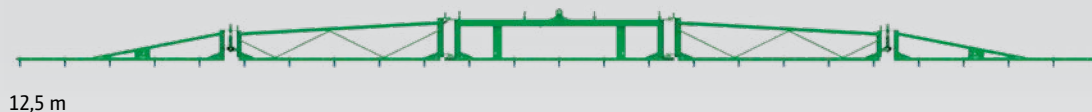
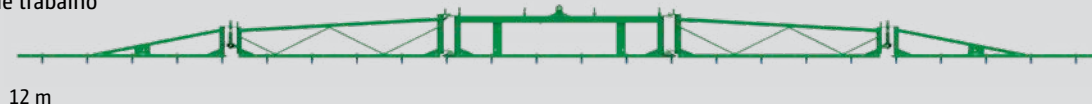


✔ Guia de mangueiras central

A guia de mangueiras central garante uma colocação limpa e sem dobras de todas as mangueiras e cabos.

Divisão da armação e variantes com dobramento da armação Q-Plus

Larguras de trabalho

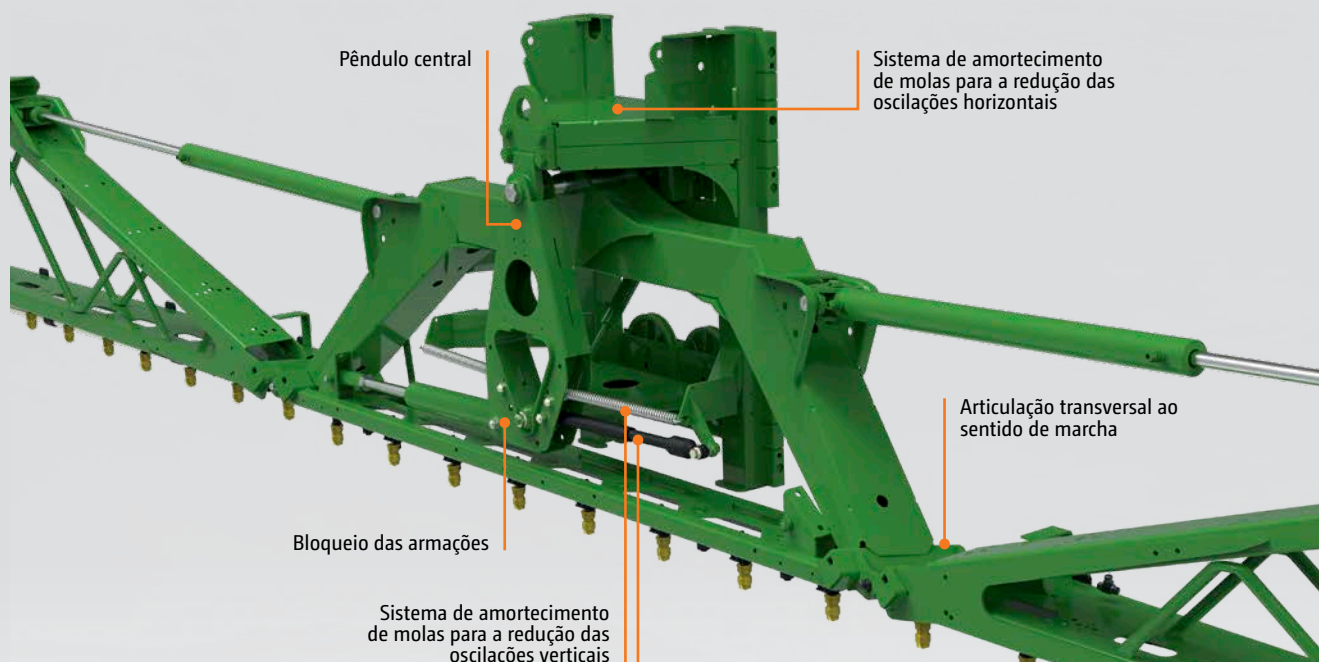


Armação Super-S

A armação de classe superior de 15 a 30 metros



Suspensão da armação Super-S1 e S2



- ✓ Devido à suspensão tripla amortecida, ao ajuste hidráulico da altura e aos separadores elásticos, a armação Super-S é conduzida de forma segura e à distância correta sobre a cultura.

A armação de classe superior confortável com largura de trabalho até 30 metros

A armação Super-S dobrada na vertical está disponível em larguras de trabalho de 15 m a 30 m. Graças à divisão da armação, há poucos pontos de articulação, o que permite um dobramento rápido e uma largura de transporte de apenas 2,40 m. Equipada com o acionamento eletrohidráulico Dobramento Profi e com a condução em altura DistanceControl, o trabalho é consideravelmente facilitado.

A armação Super-S está disponível como armação Super-S1 com 15 m a 21 m e como armação Super-S2 com 15 m até 30 m.

Mais do que apenas um núcleo duro: O perfil em aço extremamente resistente

O que foi retirado da armação em termos de peso é devolvido em potência. Uma construção leve e inteligente, significa utilizar cada material onde é pertinente: por exemplo, alumínio no braço exterior de peso reduzido da armação Super-S2, mas não no interior da armação. Nesse local, é necessário recorrer a aço extremamente resistente para que a armação permaneça de forma estável numa linha e sejam evitados erros de pulverização provocados por oscilações.



As suas vantagens:

- ✔ Simultaneamente superestável e superleve
- ✔ Largura de transporte extremamente estreita de 2,40 m
- ✔ Amortecimento triplo
- ✔ Ajuste hidráulico da altura, de série
- ✔ Com condução em altura totalmente automática DistanceControl, ampliável
- ✔ Com ajuste hidráulico da inclinação, ampliável
- ✔ Com circuito de bicos periféricos, ampliável
- ✔ Com acionamento eletrohidráulico Dobramento Profi, ampliável



- ✔ A armação Super-S2 é simultaneamente superestável e superleve

Armação Super-S1

15 – 18 – 21 metros

Devido à divisão em segmentos da armação, há poucos pontos de articulação, o que permite um dobramento mais rápido. A estrutura perfilada habitualmente robusta também convence nestas variantes. Apesar de uma armação Super-S1 com segmentos individuais 50 cm mais compridos em comparação com a armação Super-S2, a altura da máquina é de 3,30 m.

A armação Super-S1 nas larguras de trabalho de 18 e 21 m pode ser reduzida de forma simples através do dobramento do segmento exterior da armação para 15 m.



- ❗ “Al armação causa uma impressão estável e fica agradavelmente silenciosa quando utilização”.
(dlz agrarmagazin – Prova de campo UF 1201 “Fantástico também para pequenas larguras” · 05/2016)

Divisão da armação e variantes com dobramento da armação Super-S1

Larguras de trabalho



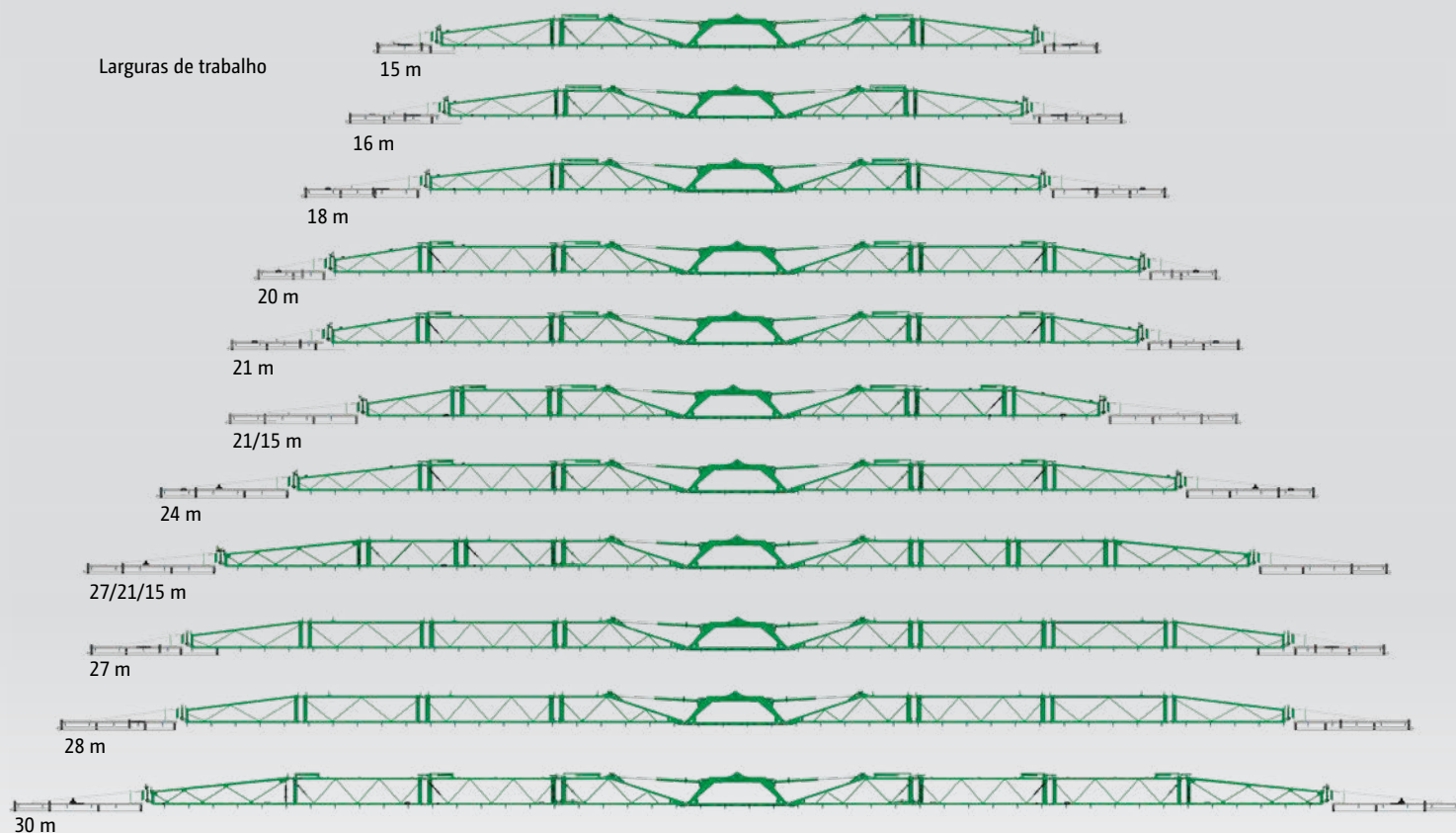
Armação Super-S2

15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 – 30 metros

Devido aos segmentos individuais curtos, é possível conseguir uma altura da máquina de apenas 2,90 m.



Divisão da armação e variantes com dobramento da armação Super-S2



Com conforto máximo e ainda mais precisão

Dobramento de pré-seleção:

O dobramento unilateral é possível através de aparelhos de comando com o computador de comando AmaSpray⁺ e o terminal ISOBUS.



Dobramento Profi – Flexível e confortável

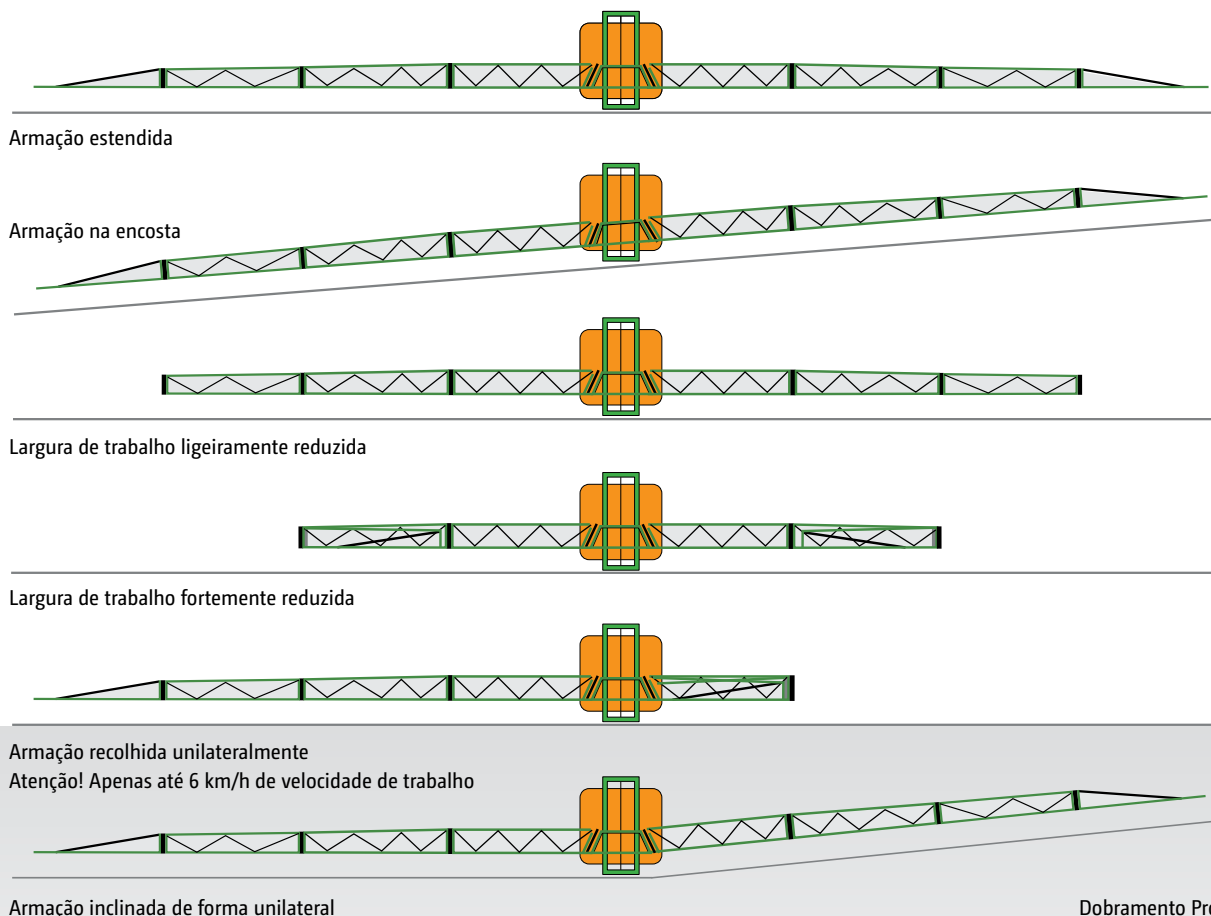
Como equipamento para todas as armações Super-S, a AMAZONE oferece o acionamento eletrohidráulico Dobramento Profi. Todas as funções hidráulicas são executadas de forma fiável e simples na cabina através do terminal ISOBUS ou do ProfiClick. Graças ao joystick multifunções, o manuseamento é particularmente confortável.

Dobramento Profi 1:

Ajuste da altura, desdobramento/dobramento, dobramento unilateral com velocidade de marcha reduzida (máx. 6 km/h), redução da armação, ajuste da inclinação.

Dobramento Profi 2:

Adicionalmente com inclinação independente unilateral.



Dobramento Profi 2



Os sensores registam as distâncias com precisão e assumem o trabalho

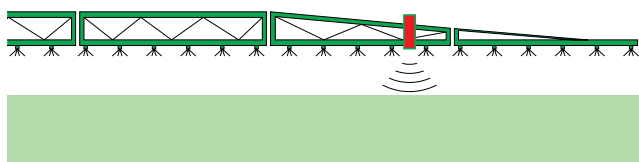
DistanceControl com 2 sensores ou DistanceControl plus com 4 sensores

Como equipamento para a armação Super-S, a AMAZONE oferece a condução das armações totalmente automática DistanceControl com 2 sensores 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.

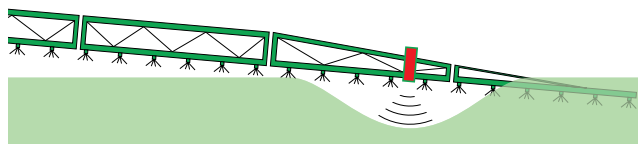
O condutor concentra-se na proteção fitossanitária correta e o computador na condução perfeita das armações!

Vantagens da condução das armações DistanceControl

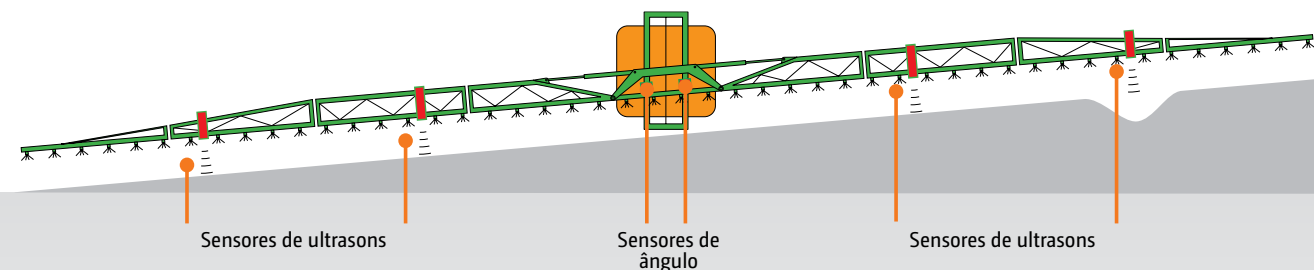
- ✔ Condução das armações totalmente automática, incluindo condução em altura, ajuste da inclinação e elevação da armação na cabeceira do terreno



DistanceControl em caso de equipamento com dois sensores: Medição na cultura



DistanceControl em caso de equipamento 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

Comando das 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

Com DUS é você que determina o ritmo



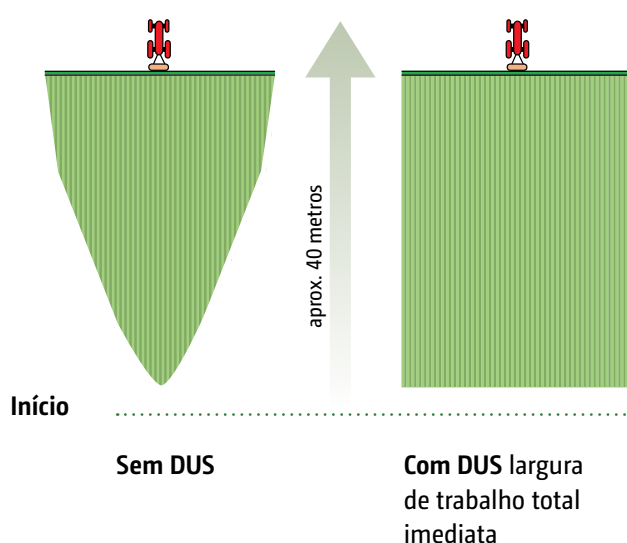
O sistema de circulação de pressão (DUS)

O sistema de circulação de pressão (DUS) – testados mais de 10.000 vezes

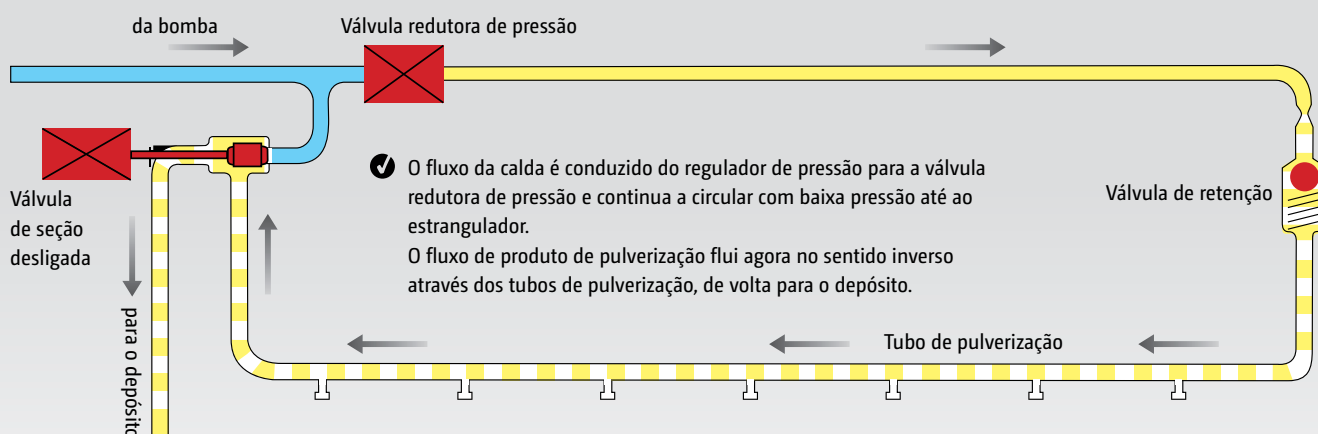
O sistema de circulação de pressão DUS da AMAZONE garante uma circulação segura em todo o sistema. No início do trabalho, o sistema de tubagens, inclusive tubo de pulverização, é primeiro inundado com a solução de produtos ativos sob pressão e em sentido oposto. Assim, os tubos de pulverização estão 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.

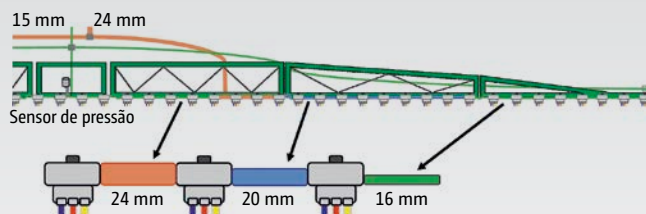


Sistema de circulação de pressão DUS para a alimentação de uma secção



AmaSwitch

Acionamento de bico individual elétrico com secção de 50 cm



Recirculação de alta pressão DUS pro com tubo de pulverização cônico 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.

Corpo de bicos triplo, com ativação / desativação elétrica

A tecnologia por trás do AmaSwitch baseia-se num corpo de bicos triplo 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.

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 cônicos, são alcançadas quantidades residuais mínimas.

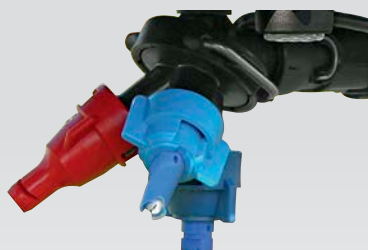
Tubo de pulverização cônico:

As dimensões da linha variam ao longo das diferentes partes da armação

- ✔ Quantidades residuais mínimas
- ✔ Velocidade de fluxo uniforme

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

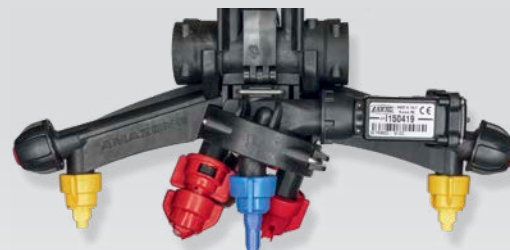
Além do corpo de bicos triplo, é possível equipar o acionamento de bico individual elétrico AmaSwitch com um corpo de bicos quádruplo. Adicionalmente, com o auxílio de um conjunto de extensão opcional, é possível obter uma distância efetiva entre bicos de 25 cm. Em combinação com bicos especiais de 80°,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



Corpo de bicos triplo AmaSwitch com iluminação de bico individual

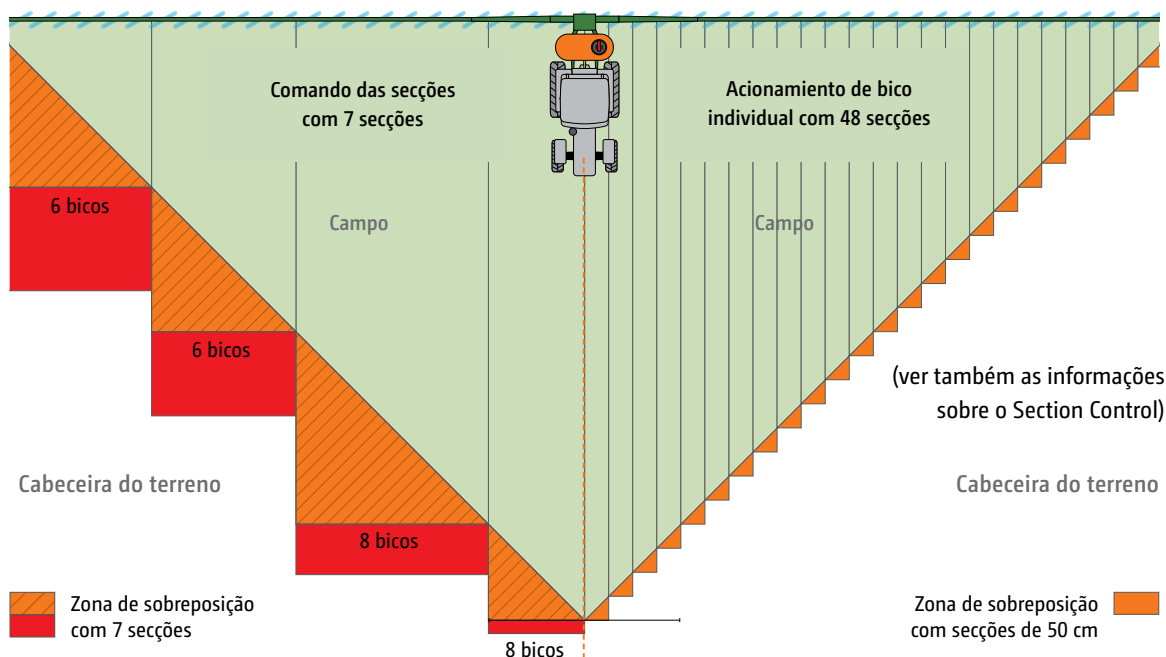


Corpo de bicos quádruplo AmaSwitch



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

Exemplo: 24 m de largura de trabalho

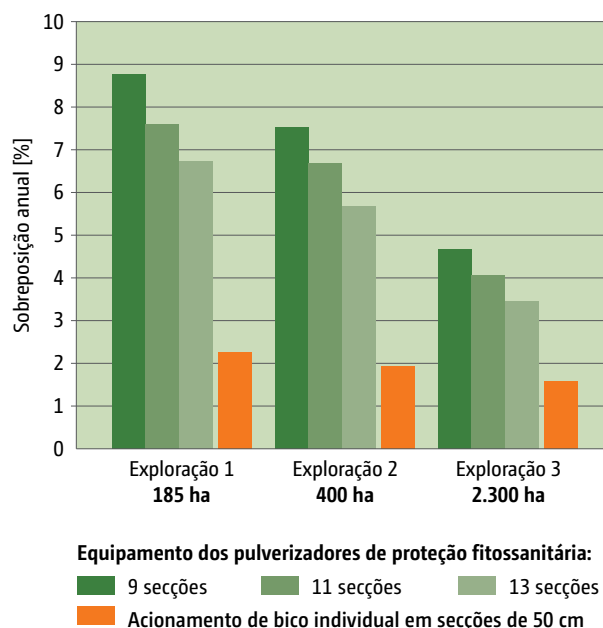


Exemplo de cálculo:

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

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 das secções TG	Acionamento de bico individual elétrica	
		AmaSwitch triplo	AmaSwitch quádruplo
Secções	até 13	até 60	até 60
Secções de 50 cm	–		
Acionamento manual dos bicos	1, 3, 4	3	4
Comutação manual dos bicos			
Recirculação de baixa pressão (DUS)		–	–
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			

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 espectro 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.

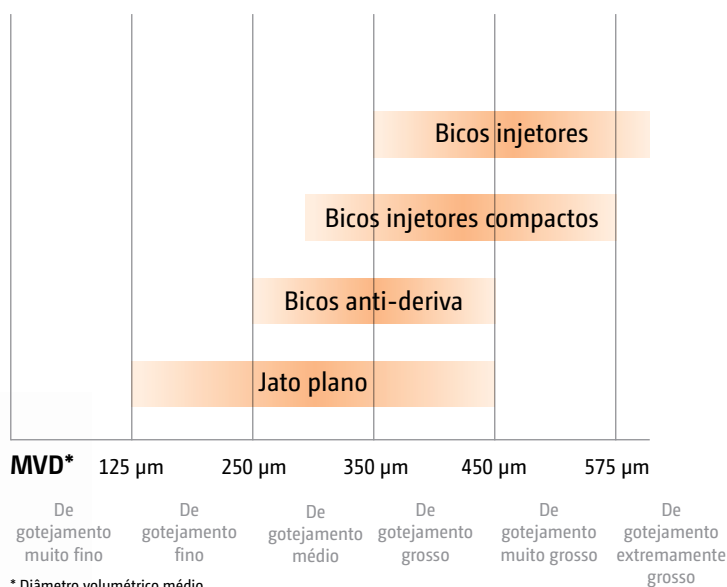
Um bom compromisso são os modernos bicos injetores compactos ID-K ou Airmix: eles possuem uma deriva relativamente pequena, no entanto, não possuem um espectro de gotejamento tão grosseiro e são acionados com 2 a 4 bar.

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.

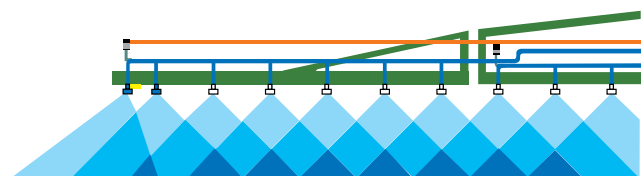
As velocidades > 10 km/h, o bico TD HiSpeed com ângulo de pulverização assimétrico é uma tendência interessante da prática.

Distribuição do tamanho das gotas



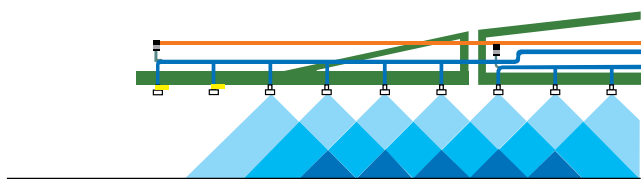
Equipamentos para todas as exigências

Circuito de bicos periféricos elétrico Para uma aplicação ecológica em limites do campo



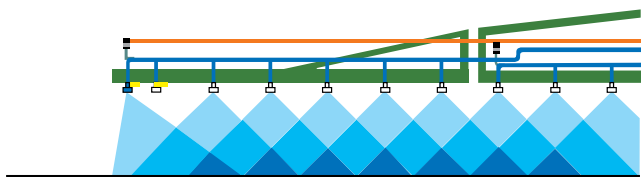
Circuito de bicos adicionais

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.





Peso de aço inoxidável na mangueira de arrasto

Pulverização sob a folha

Também são possíveis soluções elegantes para a pulverização eficaz sob a folha, em combinação 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.

Adubação líquida de fácil utilização

Em associação com a armação AMAZONE, é possível fornecer separadamente um conjunto de mangueira de arrasto para a fertilização tardia sem riscos. Para montar os perfis de alumínio bastam alguns movimentos manuais. Os pesos de aço inoxidável melhoram a posição das mangueiras de arrasto na presença de plantas.

Para a distribuição de gotejamento grosso de adubo líquido, a AMAZONE disponibiliza bicos de 3, 5 ou 7 orifícios.

- ❶ "Os bicos estão bem acessíveis e só a Amazone forneceu o equipamento de mangueira de arrasto necessário."
(profi – Teste prático "5 pulverizadores suspensos em comparação" · 01/2013)

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.

Iluminação da armação por LED para armação Super-S

Para uma utilização flexível e potente ao entardecer e de noite, está disponível uma iluminação da armação por LED.

Dois faróis de trabalho LED com iluminação de longo alcance provenientes do centro da armação permitem-lhe controlar todos os bicos de uma só vez.



Depósito frontal FT 1001 e FT 1502

Do veículo autopropulsado com até 3500 l



✓ Potente e compacto, o UF 02 com o depósito frontal FT

Veículo autopropulsado UF com FT para ainda mais eficiência

Graças ao depósito frontal FT, a capacidade do depósito do pulverizador suspenso UF pode ser ampliada de forma muito simples em 1000 l ou 1500 l. Graças ao sistema opcional FlowControl+ e ao design compacto, o depósito frontal é a solução ideal para ampliar a capacidade do UF.

De meados de Abril até meados de Maio...

... campos de tulipas gigantes iluminam o norte dos Países Baixos. Para a proteção fitossanitária orientada para o objetivo, o cultivador de tulipas Siem Munster aposta num pulverizador suspenso UF 2002 e num depósito frontal FT 1001. As características essenciais do conjunto são especialmente importantes para o trabalho na cultura de tulipas: potente, confortável, compacto e preciso!

- ❗ “Com o depósito frontal FT 1001 de 1000 l obtemos um pulverizador ágil com a capacidade de um pequeno veículo automotor.”
 (“agrarheute” – Relatório de condução do UF 2002 com FT 1001 · 03/2018)



As suas vantagens em resumo:

- ⊕ Gestão inteligente do nível de enchimento Flow-Control⁺ – para uma distribuição perfeita do peso
- ⊕ Melhor comportamento de marcha em posições inclinadas devido à distribuição do peso no eixo dianteiro
- ⊕ Design extremamente compacto graças ao engate frontal – para uma maior manobrabilidade no campo e para um transporte em estrada seguro

Modelo	volume nominal
Depósito frontal FT 1001	1 000 l
Depósito frontal FT 1502	1 500 l

As vantagens específicas dos tratores fáceis de manusear com um implemento acoplado aos pulverizadores rebocados, em parcelas de terreno mais pequenas e irregulares e o bom comportamento no plano inclinado lateral são argumentos favoráveis do depósito frontal.

No entanto, na classe dos veículos autopropulsados de 3500 litros, um trator confortável equipado com uma combinação de alta qualidade, constituída por um pulverizador suspenso e um depósito frontal, também poderá representar uma alternativa interessante.

- ✓ Os utilizadores para quem o volume do seu pulverizador suspenso UF 02 não é suficientemente grande podem ampliar o volume nominal até 3500 l através da combinação com um depósito frontal. Com a ajuda do FlowControl⁺, o depósito frontal está totalmente integrado no circuito do líquido de pulverização do UF 02.

Vantagens relativamente a um veículo autopropulsado

- ✓ Enorme vantagem em termos de preço
- ✓ Licença de circulação de 80 km/h com Fasttrac
- ✓ O trator também pode ser utilizado para outros trabalhos

Vantagens relativamente a um pulverizador rebocado

- ✓ Unidade compacta
- ✓ Menor deriva lateral em encostas
- ✓ A distribuição do peso no eixo dianteiro origina um bom comportamento de marcha em posições inclinadas
- ✓ Rápida realização de manobras na cabeceira do terreno e em saídas
- ✓ Maior facilidade de manobrar em superfícies pequenas
- ✓ Transporte compacto mesmo em estradas estreitas e em travessias de localidades
- ✓ O depósito frontal funciona simultaneamente como peso frontal e permite um equilíbrio perfeito
- ✓ Redução da pressão sobre o solo



Comando automático FlowControl⁺

Trabalhar como um depósito grande





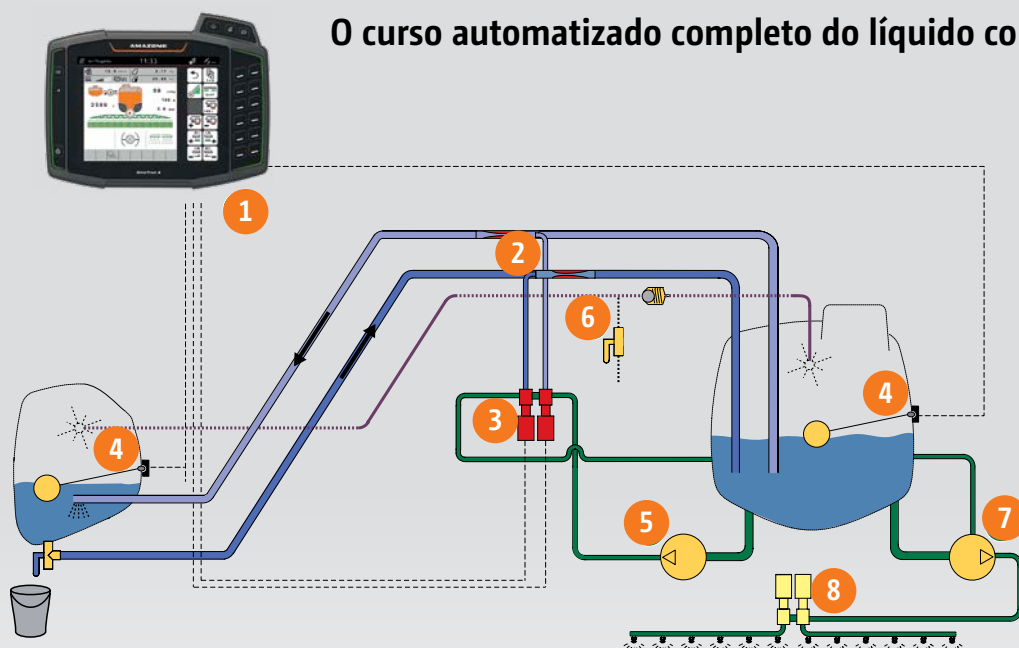
- ✔ O terminal de comando controla o circuito do líquido. Só quando o nível de enchimento do pulverizador suspenso atinge o limite de 30% é que é bombeado líquido de pulverização do depósito frontal para trás.

Gestão eletrónica do nível de enchimento

A particularidade do depósito frontal FT reside na integração a 100% do depósito frontal no pulverizador suspenso através da gestão eletrônica do nível de enchimento FlowControl⁺ no terminal ISOBUS. A base tecnológica do FlowControl⁺ é constituída por dois medidores eletrônicos do nível de enchimento nos depósitos e dois injetores de alta potência. A potência do trator em cada sentido é, no máximo, de 200 l/min. O líquido de pulverização está sempre homogeneizado de forma apropriada.

O terminal ISOBUS controla automaticamente o circuito do líquido para que prevaleça sempre uma distribuição perfeita do peso. Impede-se um alívio demasiado precoce do eixo dianteiro. Em função do nível de enchimento, é transportado atempadamente líquido de pulverização novo do depósito frontal, de forma a garantir que o pulverizador suspenso nunca fica vazio antes do depósito frontal. O líquido de pulverização permanece sempre homogêneo.

O comando manual também permite transportar apenas água limpa do depósito frontal. Em termos práticos, a bomba FlowControl⁺ auxilia ainda o processo de enchimento, possibilitando, assim, uma potência máxima de sucção de até 400 l/m.



- 1) Terminal de comando
- 2) Injetores de alta potência
- 3) Válvulas de comando para injetores
- 4) Indicadores eletrônicos do nível de enchimento
- 5) Bomba FlowControl⁺ 150 l/min
- 6) Limpeza interior
- 7) Bomba de pulverização UF
- 8) Tubo de pulverização

Manuseamento e transporte de ponta!



- ✓ Depósito frontal FT 1502 com iluminação e placas de aviso de estacionamento (bem como preparação para placas de aviso laterais, p. ex., para França)





Design pensado para elevada segurança

Seja no pátio ou no celeiro: para a combinação compacta sobre rodas de transporte, existe sempre um local de estacionamento adequado. O fácil manuseamento convence logo após algumas utilizações. A limpeza interior da combinação de pulverizadores é realizada pelo depósito de água limpa do UF. Um depósito adicional de água limpa com 100 l permite a limpeza adequada de acordo com as diretivas europeias (reserva de água limpa, no mínimo, 10% da capacidade de depósito).

A unidade compacta de pulverizadores e trator é vantajosa durante o transporte, sobretudo em travessias estreitas de localidades. Graças ao design pensado do FT, quase não existem interferências de visibilidade.



O AMAZONE FT cumpre todas as diretivas e normas UE relevantes para a segurança rodoviária.

É necessário um sistema de luzes opcional, se o dispositivo de iluminação do trator estiver coberto. As luzes de cruzamento cobertas do trator têm de ser replicadas no tejadilho do trator. Não é permitida a montagem no depósito frontal.



✔ Sistema de câmara opcional

O sistema de câmara opcional no depósito frontal e no pulverizador suspenso, garante maior segurança dianteira e traseira em situações de marcha de pouca visibilidade. O monitor de alta resolução e antirreflexo tem fundo iluminado e também pode apresentar duas câmaras em simultâneo.

Comando de simples até High-End, tudo é possível





Computador de comando AmaSpray⁺ – O seu assistente de confiança

O AmaSpray⁺ destina-se especialmente ao comando dos pulverizadores de proteção das plantas AMAZONE e permite uma regulação simples, mas automática do UF. Interruptores integrados no terminal 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 detecta 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.

O terminal de comando AmaSpray⁺ também pode ser utilizado com a interface de série para a documentação automática (ASD) e a aplicação específica para áreas parciais.

❶ “Com o computador de bordo AmaSpray⁺ associado ao ProfiClick, é possível comandar o pulverizador de forma confortável.”

(dlz agrarmagazin – Prova de campo UF 1201
“Fantástico também para pequenas larguras” · 05/2016)

Funções do AmaSpray⁺:

- ✔ Ecrã iluminado de uma linha, de contraste intenso
- ✔ Comando de largura principal e das 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

Possível como opção:

- ✔ Dobramento de pré-seleção para a redução unilateral da armação
- ✔ Comando de bicos de extremidade ou bicos periféricos para armação Super-S (em alternativa ao dobramento de pré-seleção)
- ✔ Dobramento e inclinação através de 1 DW (unidade de comutação elétrica)
- ✔ ASD inside: interface série

ProfiClick

Uma caixa de comandos pequena com um grande conforto

A nova caixa de comandos do ProfiClick proporciona um comando simples e preciso das funções hidráulicas da armação dos pulverizadores de proteção das plantas AMAZONE.

Está disponível em conjunto com o “Dobramento Profi 1” eletrohidráulico para toda a gama de pulverizadores de proteção das plantas da AMAZONE. Todos os elementos de comando da caixa de comandos do ProfiClick estão posicionados de forma ergonómica e diretamente ligados a uma função. Os potenciômetros para o reajuste da inclinação da armação podem ser controlados em movimento, às cegas, graças à posição central através de uma função retentora. O condutor pode, desta forma, concentrar-se totalmente na condução.



- ✔ Caixa de comandos do ProfiClick sem direção
 - para pulverizador suspenso UF e pulverizador rebocado UG, UX
 - comando das funções da armação através da recirculação de óleo

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ❶ Base ergonómica | ❷ Dobramento da armação |
| ❸ Ligar/desligar | ❸ Erguer/baixar a armação |
| ❹ Bloqueio das armações | ❹ Inclinação da armação |

ISOBUS –

Operação da máquina na era digital

MEMBER OF



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 de 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 de 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.

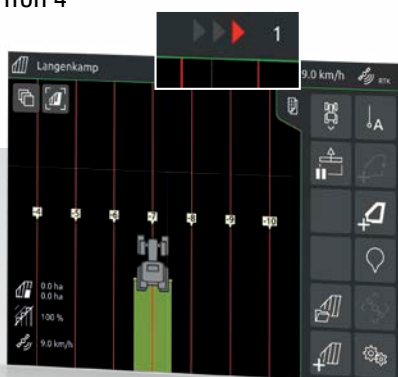
- ✔ Criar ou carregar tarefas de forma simples
- ✔ Processar tarefas
- ✔ Documentar e exportar o trabalho realizado
- ✔ Processar mapas de aplicação no formato ISO-XML

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 no rasto!

- ✔ 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 –

O seu hub de dados independente para a agricultura



Troca de dados simples e segura

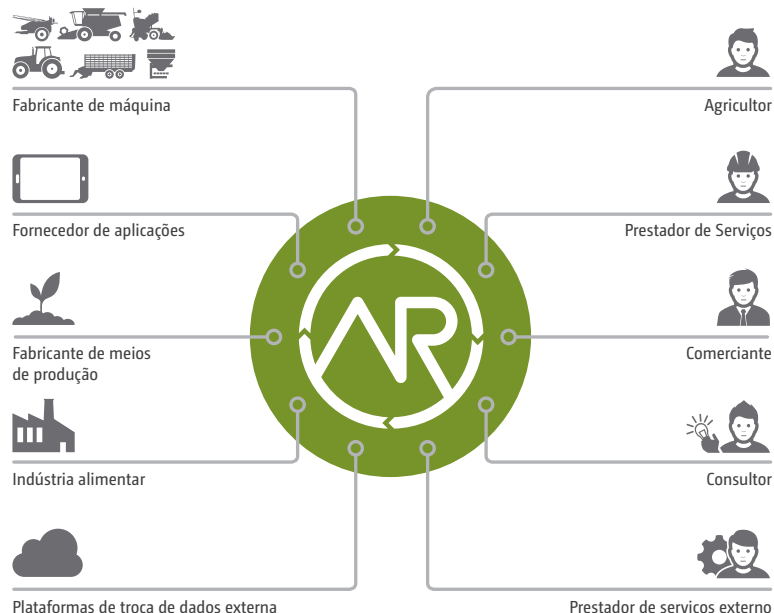
Com o agrirouter, compatível com os produtos de qualquer fabricante, a AMAZONE abre caminhos para a troca de dados universal. O agrirouter permite trocar dados de uma forma segura e sem complicações entre máquinas da AMAZONE, softwares de gestão agrícola, fabricantes e empresas.

Vantagens do agrirouter:

- ✓ Manuseamento simples e sem complicações
- ✓ Transmissão confortável e rápida
- ✓ Controlo total dos seus dados
- ✓ Os dados são transportados, não armazenados
- ✓ Possibilidades 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.



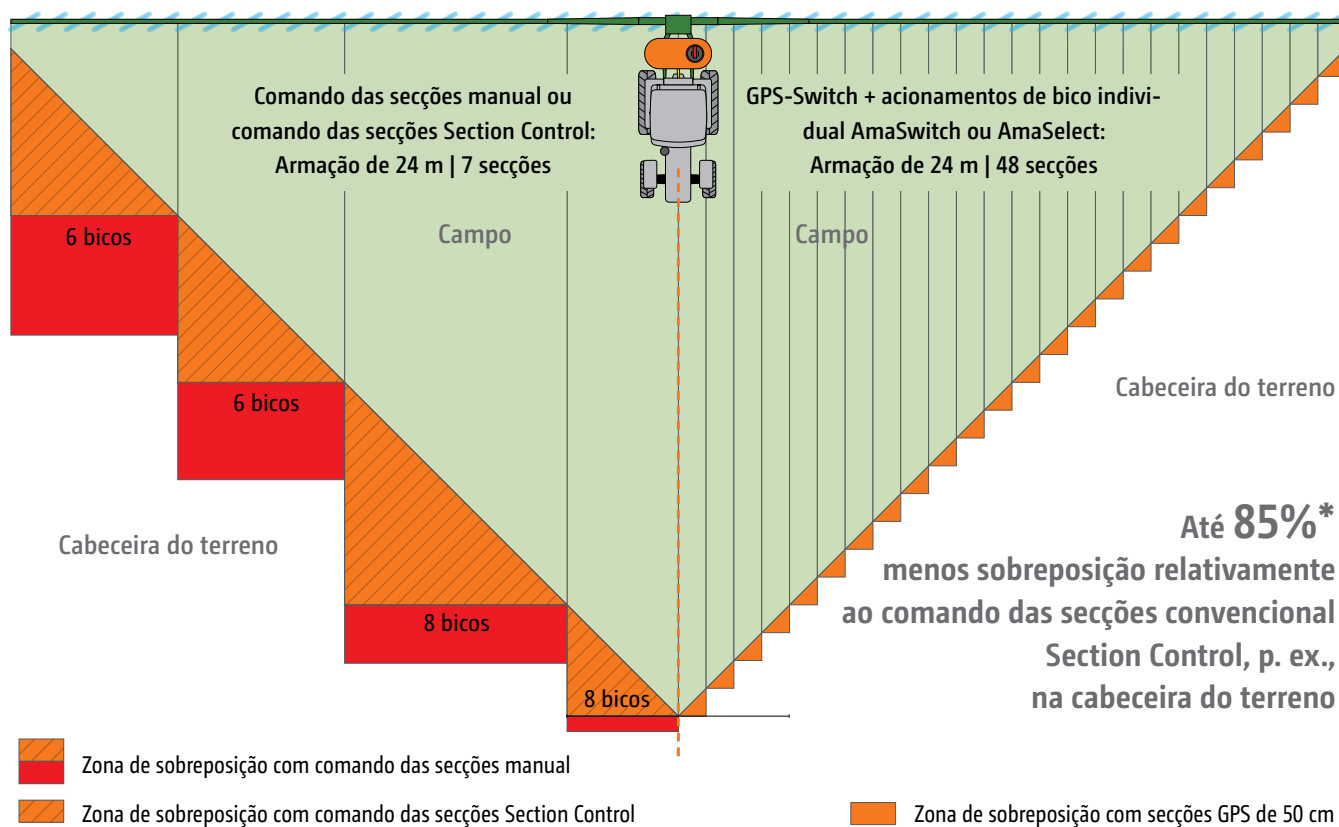
Fonte: DKE-Data GmbH & Co. KG



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



Acionamento de bico individual elétrica **AmaSwitch** ou **AmaSelect**

5%*

Poupança adicional de produtos de proteção fitossanitária

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

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 da distribuição de fertilizante ZA-TS” · 02/2017)

GPS-Switch

Com o comando automático de secções GPS-Switch, a AMAZONE oferece 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 automático das secções 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 multifunções AmaPilot, como também apenas com um terminal ISOBUS.



Terminais ISOBUS da AMAZONE

Intuitivos, confortáveis, melhores – o trabalho quotidiano facilitado

Desde simples até HighEnd – 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) 2 x interface USB com dongle WLAN
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 multifunções ISOBUS.



As suas vantagens com o AmaPilot⁺:

- ✓ Ergonomia perfeita
- ✓ Quase todas as funções são controladas diretamente através de 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.”

(“agrarteute” – “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 oferece 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 qualidade especialmente elevada. 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:

- ✔ Ecrã a cores multitouch grande 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



Tecnologia de proteção fitossanitária da AMAZONE

Beneficie de mais de 50 anos de experiência



Pulverizador de montagem UF 2002 com FT 1001 atual
Primeiro pulverizador de montagem S de 1969

Dados técnicos

do pulverizador suspenso UF e de depósito frontal FT

Tipo	UF 1602	UF 2002
Capacidade do depósito (l)	1.680	2.125
Volume nominal (l)	1.600	2.000
Largura de trabalho (m)	15 – 30 com armação de pulverização Super-S2	
Peso em vazio (kg)	1.400 ¹	1.550 ²
Comprimento (m)	2,00	
Altura (m)	2,90	
Largura de transporte (m)	2,40	
Ajuste da altura (m)	0,50 – 2,20	

Tipo	FT 1001	FT 1501
Capacidade do depósito (l)	1.125	1.580
Volume nominal (l)	1.000	1.500
Peso em vazio (kg)	217	225

¹ com armação de pulverização Super-S2 de 21/15 m e dobramento Profi 1

² com armação de pulverização Super-S2 de 30 m e dobramento Profi 2

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.



UF 1602



UF 2002



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/ESPAÑA · Telefone: +34 979 728 450 · E-mail: info@farming-agricola.com