



AMAZONE

UG



Pulverizador rebocado UG

Potente e fiável!



SPEED
spraying

O pulverizador rebocado UG com uma capacidade de depósito de 2200 a 3200 litros caracteriza-se pelo seu design robusto e de fácil utilização. Com a armação Super-S2 em larguras de trabalho de 15 a 28 m, é uma máquina particularmente eficaz.



UG

Bem sucedido em todos os campos!

	Página
Vantagens UG	4
Tecnologia Chassi	6
Tecnologia Direcção	8
Tecnologia Montagem e bombas	10
Tecnologia Aplicação	12
Comando AmaSpray ⁺ ProfiClick	14
ISOBUS	16
Comando Pacote conforto / Armação Perfil	24
Armação Super-S2	26
Armação Dobramentos	28
Gestão da protecção fitossanitária	30
DUS Circuito de bicos periféricos	32
Equipamentos	34
Dados técnicos	36

UG

O pulverizador rebocado para 100 000 ha!

Depósito do líquido de pulverização com

2200 ou **3000 litros**

Armação de pulverização **Super-S2**
de construção leve



Larguras de armação de

15 a 28 m

As suas vantagens em resumo:

- ⊕ Elevada altura ao solo, com quadro arredondado
- ⊕ Construção robusta e leve
- ⊕ Depósito de líquido de pulverização em plástico reforçado com fibra de vidro, leve e com baixo centro de gravidade
- ⊕ Armação de pulverização numa estrutura perfilada extremamente leve, estável e compacta
- ⊕ Excelente suspensão da armação para uma posição estável da armação
- ⊕ Bomba de êmbolos de diafragma de elevado rendimento, fácil manutenção, protegida contra o funcionamento em vazio e auto-aspirante
- ⊕ Depósito de alimentação com injetor de potência para um funcionamento rápido, seguro e preciso
- ⊕ Guarnições modernas e de fácil utilização



Comunicação **ISOBUS**
mais moderna



UG 3000 Super
com armação Super-S2 de 24 m



MAIS INFORMAÇÕES
www.AMAZONE.de/ug

Máxima estabilidade para máxima eficiência

Modelos potentes UG

- ✔ UG 2200:
2400 l de volume real com um depósito de água limpa de 280 l
- ✔ UG 3000:
3200 l de volume real com um depósito de água limpa de 400 l
- ✔ Armação Super-S2:
15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 ou 28 metros
- ✔ UG Special com bomba simples de 250 l/min
UG Super com bomba dupla de 370 l/min



UG 2200 Special
com armação Super-S2 de 21 m



Tecnologia robusta e fiável

O quadro largo de aço perfilado, o depósito compacto e a tecnologia de armações robusta providenciam a necessária estabilidade. Todos os cantos são arredondados, todas as mangueiras estão colocadas no quadro.



Chassi de acordo com o pretendido

O eixo de deslocamento variável pode ser equipado, de acordo com o pretendido, com um eixo não travado, com um sistema de travagem pneumático de dois tubos ou um sistema de travagem hidráulico. Existe a possibilidade de um ajuste progressivo das bitolas de 1,50 até 2,25 m. Licença de circulação de 40 km/h mediante pedido.

Modo de condução que preserva o solo e as plantas

A escolha dos pneus certos tem uma importância decisiva para a realização de trabalhos com preservação do solo.

Os guarda-lamas AMAZONE podem ser ajustados para diferentes pneus. Do equipamento opcional do guarda-lamas faz sempre parte um grande suporte de bidão.



A barra de reboque certa para cada engate

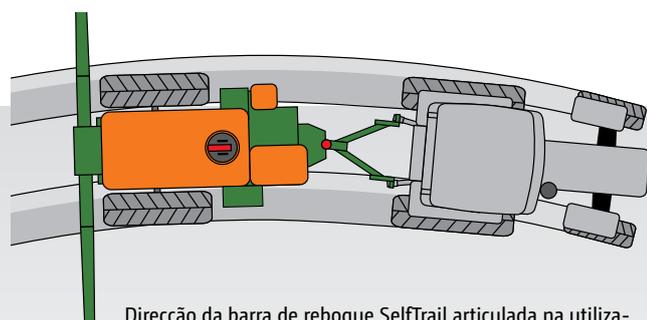
Os sistemas de direcção SelfTrail e UniTrail reagem imediatamente ao movimento de manobra do trator. O eixo subsequente sobrevira um pouco ao entrar na curva. As propriedades de arraste são totalmente independentes da velocidade de marcha.



Direcção da barra de reboque SelfTrail



A barra de reboque simples e estável assegura um seguimento contínuo do rasto.

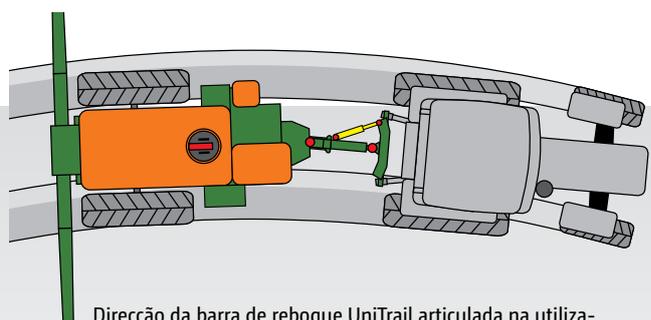


Direcção da barra de reboque SelfTrail articulada na utilização no campo.

Direcção da barra de reboque UniTrail



O sistema de direcção UniTrail pode ser mudado muito rapidamente para o transporte em estrada. Na posição de transporte, uma velocidade de transporte segura de 40 km/h não constitui nenhum problema. Como opção pode ser fornecido um comando da barra de reboque hidráulico para a correcção no plano inclinado lateral.



Direcção da barra de reboque UniTrail articulada na utilização no campo.

Rápido na estrada – Excelente no campo!

Os sistemas de direção AutoTrail são controlados por software e podem ser calibrados com precisão para um seguimento do rasto. Durante a utilização, o sistema de direção pode ser sobreposto ou desligado manualmente a qualquer momento através do punho multifunções do AmaPilot.



Barra de tracção



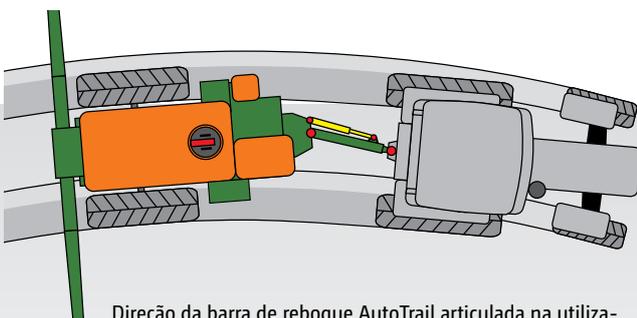
Barra de engate

Direção da barra de reboque AutoTrail

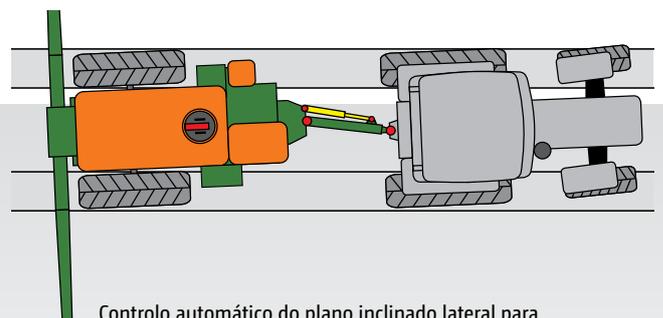


A direção da barra de reboque AutoTrail tanto pode ser fornecida para a barra de tracção como também para a barra de engate. Diferentes olhais de tracção oferecem soluções para todos os tractores.

Em alternativa ao controlo automático do plano inclinado lateral para AutoTrail, existe para estas barras de reboque um comando manual e hidráulico da barra de reboque para a correcção do plano inclinado.



Direção da barra de reboque AutoTrail articulada na utilização no campo.



Controlo automático do plano inclinado lateral para AutoTrail

A tecnologia comprovada para o mais duro trabalho contínuo



- 1) Quadros de aço perfilado robustos onde as mangueiras são colocadas de forma protegida.
- 2) Depósito compacto com paredes interiores e exteriores lisas.
- 3) Depósito de alimentação com injetor Power para o enxaguamento de alimentação de grandes quantidades ou para enxaguar o bidão.
- 4) Grande depósito de água limpa para diluir uma quantidade residual ou para limpar o pulverizador mesmo com o depósito cheio.
- 5) Depósito para lavar as mãos em separado (20 litros).
- 6) Indicação direta do nível de enchimento através de um flutuador e, de série, eletronicamente no terminal de comando.
- 7) Caixa de segurança para o vestuário de proteção fitossanitária (opção).

✔ Área de controlo intuitiva

Todos os elementos de comando estão dispostos à frente, no lado esquerdo (lado do condutor), de forma lógica e sem possibilidade de troca. É possível compreender intuitivamente a lógica de operação num curto período de tempo, evitando manobras erradas.



Graças ao fecho de baioneta simples da AMAZONE, o filtro de sucção deixa-se abrir de forma fácil e sem perdas de líquido de pulverização.



Nos pulverizadores AMAZONE, o fluxo de enxaguamento do filtro de pressão autodepurador é utilizado para agitar (ligação através da Pos. 1). Para elevadas potências de agitação com baixas rotações do veio de tomada de força, recomenda-se o equipamento de bombagem da UG Super (ligação através da Pos. 2).

Bombas de êmbolos de diafragma

As bombas de êmbolos de diafragma funcionam de forma particularmente segura e são resistentes ao funcionamento em vazio e ao adubo líquido. A configuração multi-cilindros das bombas permite que, mantendo uma elevada potência de sucção, se consiga uma bombagem uniforme e um funcionamento equilibrado da bomba. Estão disponíveis as bombas para débitos de 250 l/min (Special) ou 370 l/min (Super). Na bomba de 370 l/min, trata-se de uma bomba em tandem, na qual uma bomba de pulverização e uma bomba de agitação em separado trabalham em conjunto. A bomba em tandem adequa-se, sobretudo para explorações com elevadas quantidades a dispersar.



Agitador hidráulico intensivo

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

Nos pulverizadores AMAZONE, o fluxo de enxaguamento do filtro de pressão autodepurador é utilizado para agitar (1). Para elevadas potências de agitação com baixas rotações do veio de tomada de força, recomenda-se o equipamento de bombagem da UG Super (2).

Capacidade de enchimento 400 l/min

O enchimento do pulverizador pode ser efetuado com auxílio de um tubo flexível de sucção (3") com válvula de retenção ou uma ligação de enchimento com acoplamento C. Graças ao injector intercalável, a capacidade de sucção vai até 400 l/min.



Enchimento através do tubo flexível de sucção



Enchimento através de pressão (acoplamento C ou Kamlok)

Tecnologia de aplicação AMAZONE



🔒 Jogue pelo seguro com o depósito de alimentação AMAZONE.



Depósito de água limpa com seletor Vario para enxaguar e diluir

Através do depósito de água limpa grande transporta-se constantemente uma quantidade suficiente de água limpa para enxaguar e para diluir as quantidades residuais. Se o seletor Vario for colocado na posição "Enxaguar", o filtro de sucção, a bomba, a guarnição, o tubo da armação e os bicos são limpos com água límpida.

Isto também é possível com o depósito do líquido de pulverização ainda cheio. São assim excluídas perturbações de funcionamento devido a líquido de pulverização seco.

Limpeza interior e exterior

Dois potentes esguichos rotativos servem para a limpeza da parede interior do depósito.

Enxaguamento de alimentação com o depósito de alimentação e injetor de potência

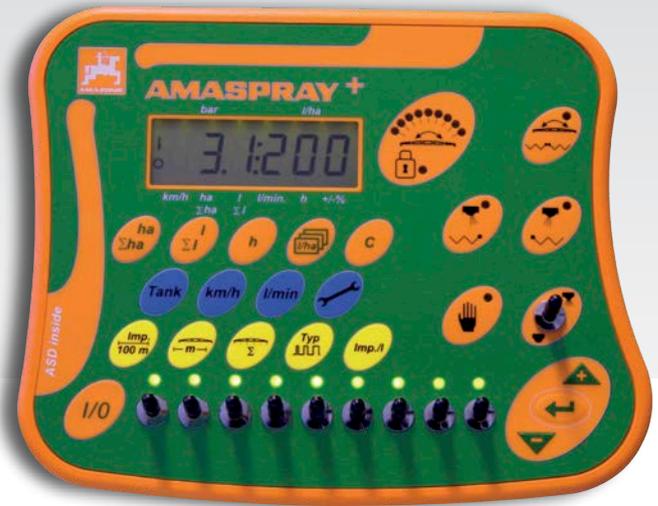
O depósito de alimentação está em condições de dissolver de forma rápida e segura produtos activos em forma de pó e grandes quantidades de ureia graças à tubulação circular abrangente e, ao mesmo tempo, efectuar rapidamente um enxaguamento de alimentação com o injetor de potência.

A limpeza de bidões de produto de pulverização para um aproveitamento pleno dos conteúdos funciona sem problemas e de forma confortável com um esguicho rotativo. O depósito de alimentação fechado pode ser enxaguado para efeitos de autolimpeza. Nessa ocasião, o indicador do nível de enchimento é mantido sempre sob observação.

Como opção, com o dispositivo de lavagem exterior é possível limpar a armação no campo. Uma lança de pulverização com uma pressão de trabalho de 10 bar providencia uma limpeza muito boa.



Computador de bordo AmaSpray⁺



AmaSpray⁺ – simples e diversificado

O AmaSpray⁺ permite uma regulação simples do UG, mas inteiramente automática. 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 tractor. 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.

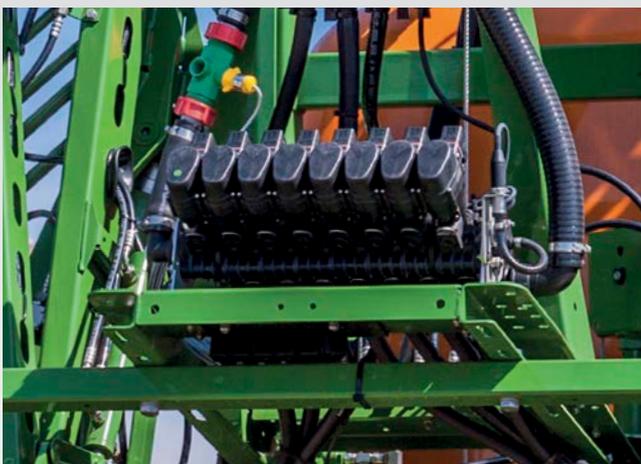
O terminal de comando AmaSpray⁺ também pode ser utilizado com a interface série para a documentação automática (ASD) e a aplicação específica para áreas parciais.

As suas vantagens:

- ✔ 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

Funções adicionais (com equipamento especial):

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



Guarnição TG eletricamente comandada à distância

Para o comando ISOBUS e AmaSpray⁺ encontra-se disponível a mais moderna tecnologia de guarnições. 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.

ProfiClick

Uma caixa de comandos pequena com um grande conforto



✓ Montagem mais confortável do ProfiClick no AmaSpray+

Para a armação e a direção

A caixa de comandos do ProfiClick proporciona um comando simples e preciso de todas as funções hidráulicas da armação e da direção dos pulverizadores AMAZONE.

Está disponível em conjunto com o "dobramento Profi 1" eletro-hidráulico 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 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 o comando das funções hidráulicas de um pulverizador AMAZONE pode ser combinada com o terminal da máquina AmaSpray+ 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.

O ProfiClick está disponível para UF, UG e UX sem direção e para UG com direção da barra de reboque ou UX com eixo direcional.



✓ Caixa de comandos do ProfiClick sem direção
– Comando das funções da armação através da recirculação de óleo



✓ Caixa de comandos do ProfiClick com direção
– Comando das funções da armação e da direção 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

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. Utilizar um terminal de comando da AMAZONE ou um terminal ISOBUS diretamente no seu trator é indiferente. O 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.

Ou seja, com um terminal poderá controlar todos os seus

Operação com os mais diversos terminais ISOBUS

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
 - ✔ Em 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



Usfrua das suas possibilidades!

Gestão de tarefas e documentação

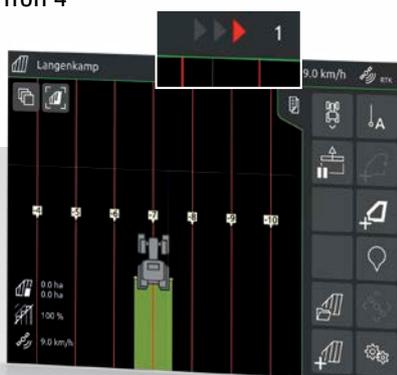
Todos os terminais ISOBUS da AMAZONE podem registar e guardar, de série, tanto dados da máquina como dados específicos do local através do Task Controller. Os dados recolhidos podem posteriormente ser utilizados no seu Farm Management Information System.

- ✔ 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. Este 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

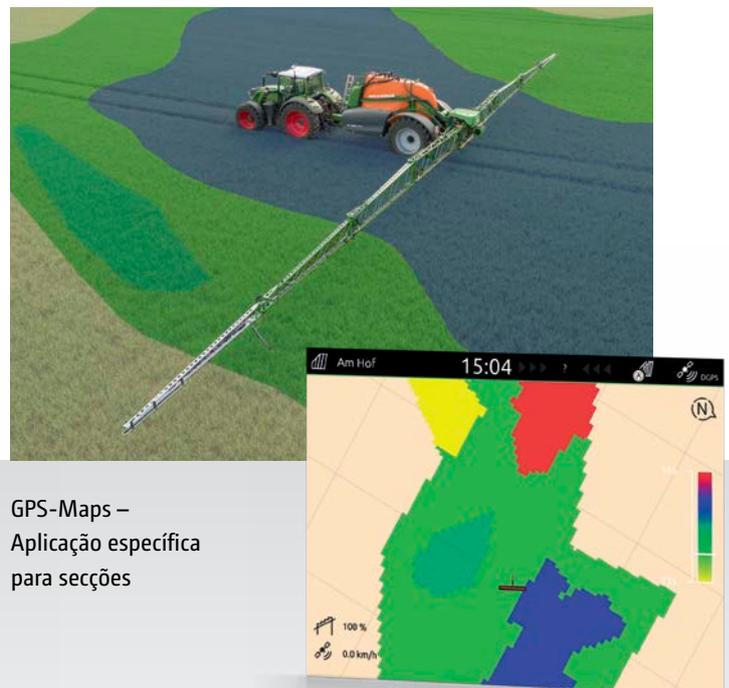


GPS-Track –
O seu assistente
de condução em
paralelo no campo

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 –

O seu hub de dados independente para a agricultura



Troca de dados simples e segura

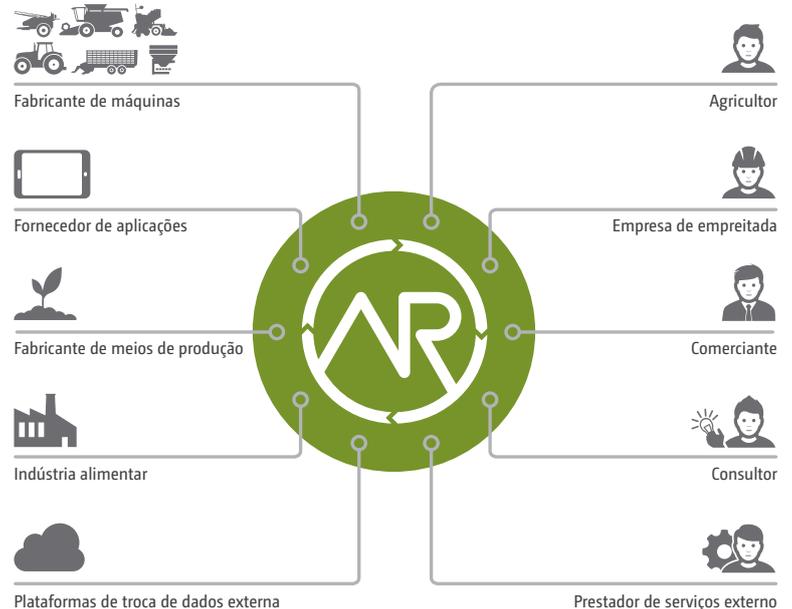
Com o agrirouter, compatível com os produtos de qualquer fabricante, a AMAZONE abre caminhos para a troca de dados universal. O agrirouter permite trocar dados de uma forma segura e sem complicações entre máquinas da AMAZONE, software de gestão agrícola, fabricantes e empresas.

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

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 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 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 punho 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 e o AmaPad 2 compatíveis com ISOBUS, 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, dispõe da prática alternativa 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 Ligação para câmara *

* = opcional

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



Pacote conforto para terminais ISOBUS

Fácil de usar e ecológico



Pacote Conforto



Comando do sistema de fluido

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

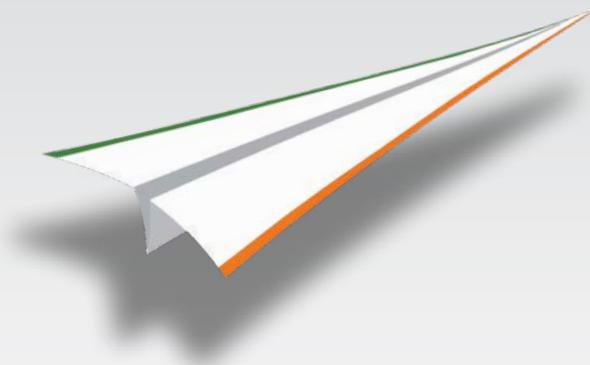
- ✔ Paragem automática de enchimento
- ✔ Regulação do agitador
- ✔ Limpeza automática, por comando à distância a partir da cabine

A potência do agitador hidráulico é reduzida, dependendo do nível de enchimento, até à total desativação, de modo a impedir que o líquido de pulverização forme espuma ou para facilitar a pulverização de quantidades residuais. Nos pulverizadores AMAZONE, 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. Estão a disposição 370 l/min de potência de agitação, para se conseguir, também, resultados perfeitos de misturas difíceis e de concentrações elevadas. Os dois bicos de limpeza interior garantem os melhores resultados de limpeza no depósito. O pacote Conforto garante, automaticamente, que todos os agitadores são enxaguados.

Quantidades residuais finais mínimas de menos de 6 litros e uma grande quantidade de água limpa asseguram um processo de limpeza muito eficaz ainda no campo.

Armação AMAZONE em forma de avião



Simultaneamente superestável e super leve

Graças à estrutura perfilada especial, as armações AMAZONE são em simultâneo superestáveis e superleves. As larguras de trabalho de 15 até 28 metros permitem, graças a opções de dobramento variáveis, uma adaptação ideal à estrutura de operação. Qualidade elevada assegura uma longa vida útil, também no caso de elevados rendimentos por unidade de área.



Largura de transporte extremamente estreita de apenas 2,40 m

A armação Super-S2 é recolhida ou estendida de forma inteiramente automática através de cilindros hidráulicos. Em posição de transporte, a armação encontra-se de forma supercompacta, por trás do aparelho básico, com uma

largura de transporte de apenas 2,40 m e uma altura de transporte de 3,30 m. Com perfis de aço multiplamente chanfrados e larguras máximas de 140 mm, a armação Super-S2 é superestável.



Armação Super-S2: Assenta bem e aguenta!

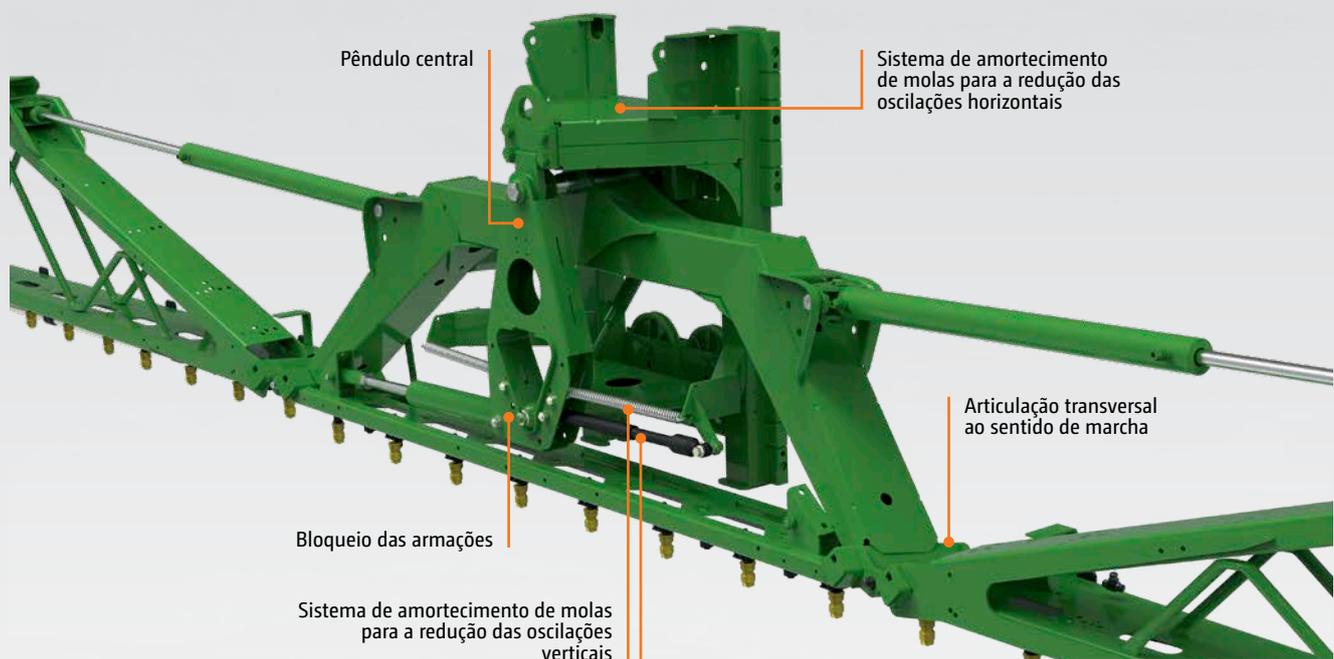


Suspensão tripla amortecida para as mais duras condições de utilização

- Todos as armações AMAZONE são equipadas de série com
- ✔ um conjunto mola/amortecedores para o amortecimento de movimentos oscilantes verticais,
 - ✔ 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.

Suspensão da armação Super-S2





! Avaliação da armação Super-S2

"Estamos satisfeitos com o rendimento do nosso pulverizador recorde: as articulações ou toda a tecnologia de armações ainda não se encontra fatigada, mesmo após 100 000 ha."

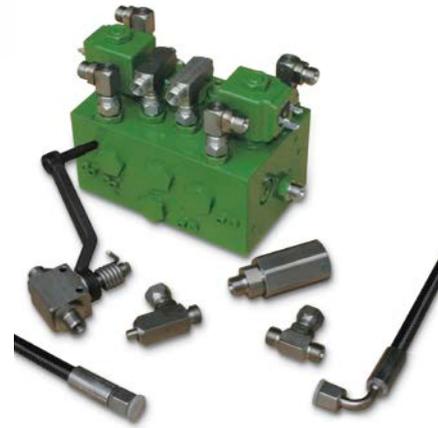
Carin Handriek, Landwirtschaftliches Zentrum Hörstetal e.G., 99880 Mechterstädt

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.

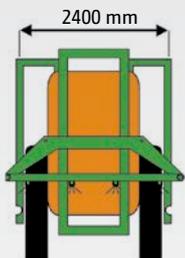
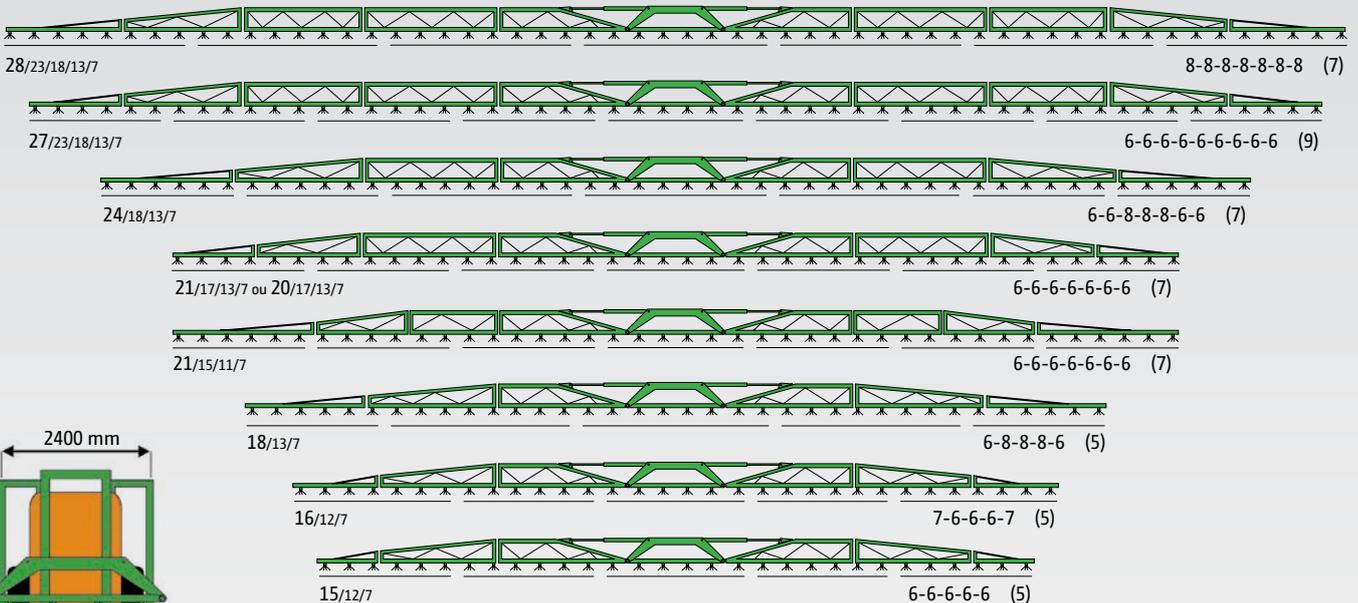


A utilização de série de inox, a pintura KTL com norma automóvel e a utilização seletiva de plásticos e alumínio são a garantia para uma longa vida útil. Exclusivamente na AMAZONE: Todas as uniões roscadas hidráulicas são feitas sempre em inox!



Locais de articulação

Exemplos para a distribuição dos bicos (secções)



Em posição de transporte

Flexível através de dobramentos hidráulicos da armação



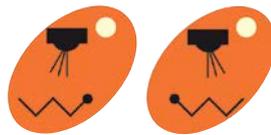
✔ Dobramento standard

Todos os modelos de armações são dobrados de forma segura e inteiramente hidráulica através de cilindros hidráulicos estáveis.

✔ Ajuste hidráulico da inclinação

Em posições inclinadas e em caso de grandes larguras de trabalho faz sentido um ajuste hidráulico adicional da inclinação com indicação da inclinação.

Dobramento de pré-selecção



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

Graças à grande flexibilidade do dobramento de pré-selecção é possível dobrar todas as secções individualmente.

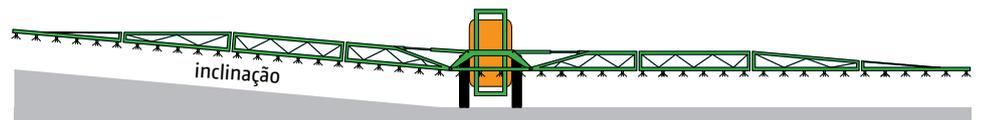


Quer seja à esquerda ou à direita, ambos os lados podem ser recolhidos individualmente de forma independente entre si, para que se possam adaptar a qualquer circunstância das suas superfícies.

Dobramento Profi

O dobramento Profi é o acionamento electro-hidráulico da armação através da recirculação de óleo. As funções de ajuste da altura, desdobramento/dobramento, dobramento unilateral, redução da armação e ajuste da inclinação

(dobramento Profi 1) são, desta forma, facilmente controláveis através do terminal ISOBUS ou do punho multifunções. A inclinação adicional é possível com o dobramento Profi 2.

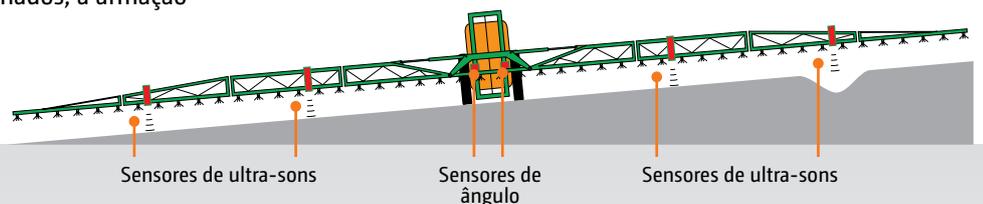


Dobramento Profi 2

DistanceControl com 2 sensores ou DistanceControl plus com 4 sensores

Para os modelos de armações, em conjunto com o dobramento Profi 1 ou com o dobramento Profi 2 é possível realizar a condução totalmente automática das armações 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 quatro sensores. Os sensores estão ligados eletricamente em paralelo e é considerado o sensor mais próximo da superfície alvo.



A seleção de bicos correta

Base para o sucesso na proteção fitossanitária



Menor deriva, mesmo a velocidades de vento mais elevadas

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 ser utilizados em caso de velocidades de vento mais elevadas.

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 autoajustáveis 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



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, LU, XR ou AD. Aqui recomenda-se particular cuidado devido à tendência de deriva acima dos 3 bar.

Um bom compromisso são os modernos bicos de injetor 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.

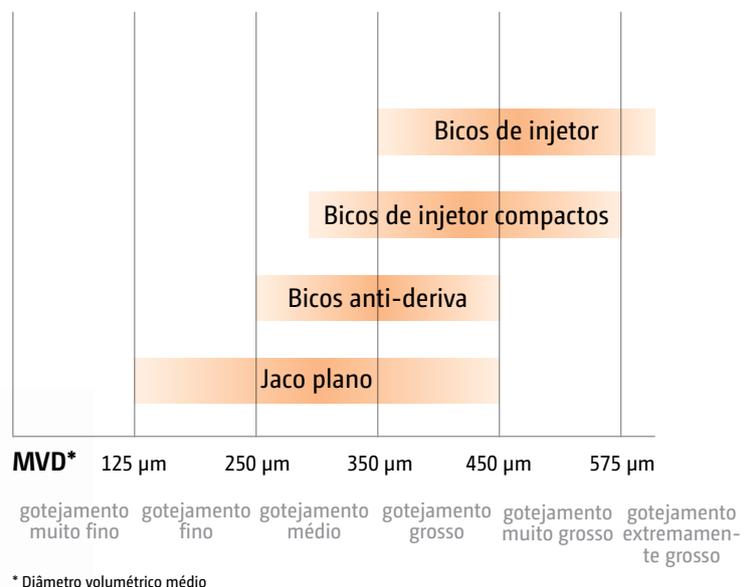
Caso se pretendam qualidades de humedecimento especiais, o bico de jato plano duplo é uma solução interessante: o AVI Twin da Agrotop, como bico de jato plano duplo, também não possui gotejamento demasiado fino.

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

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.

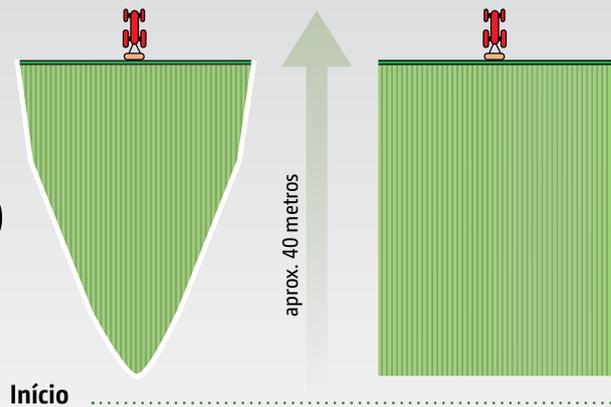
A velocidades > 10 km/h, o bico TD HiSpeed com ângulo de pulverização assimétrico é uma tendência interessante da prática.

Distribuição do tamanho das gotas



Sistema de circulação de pressão DUS

Com DUS é você que determina o ritmo



Sem DUS

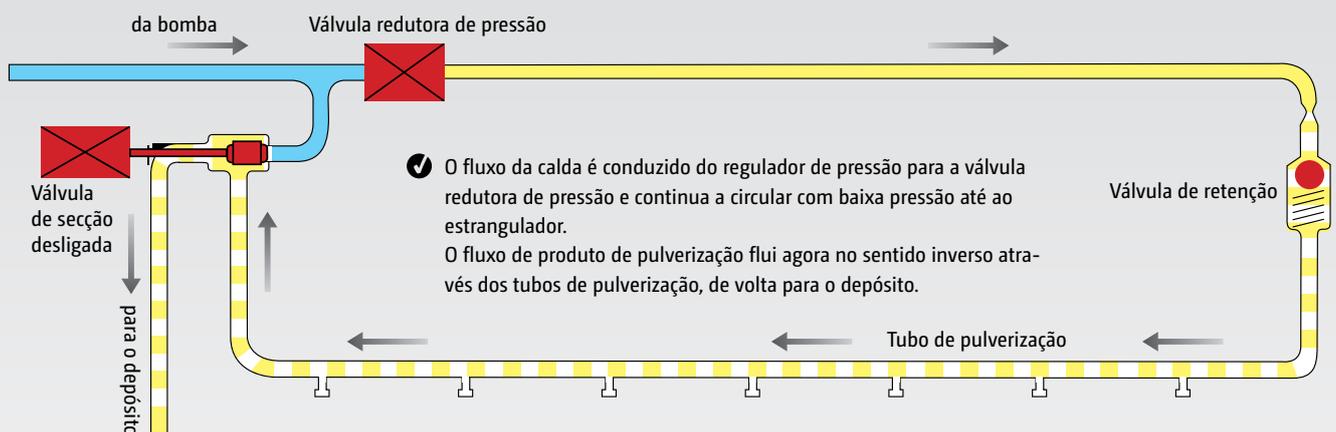
Com DUS largura de trabalho total imediata

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.

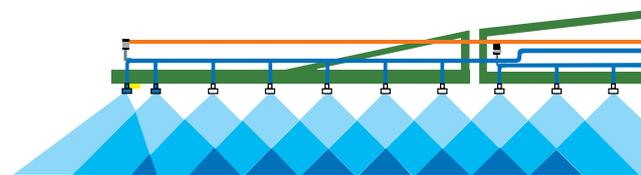
Ao desligar secções individuais, em operações de viragem ou durante o transporte, o líquido de pulverização permanece continuamente em circulação graças à regulação da pressão. Desta forma é possível evitar, de forma segura, sedimentações, obstruções ou separação das misturas nos tubos de pulverização.

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.



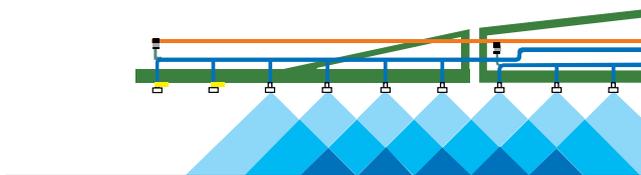
Circuito de bicos periféricos elétrico

Para uma aplicação ecológica em margens do terreno



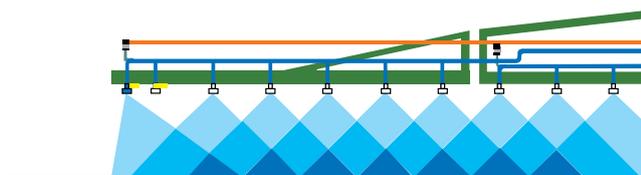
Circuito de bicos adicionais

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.

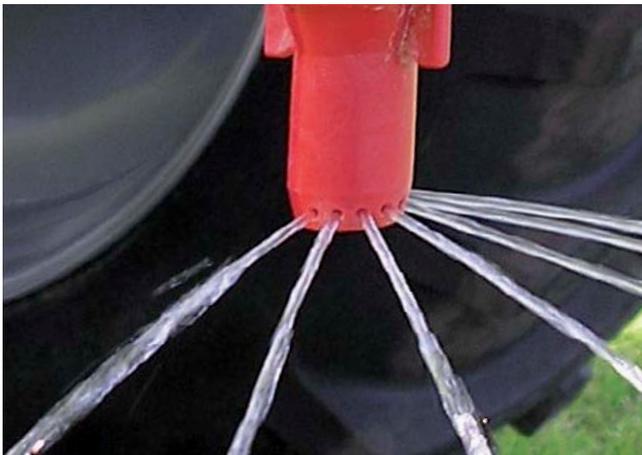


Circuito de bicos de bordadura

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



Equipamentos para todas as exigências



Bico de 7 orifícios

Adubação líquida – segura e fácil de utilizar

A AMAZONE disponibiliza bicos especiais para a distribuição de gotejamento grosso de adubo líquido.

Em associação com a armação Super-S2 pode ser fornecido, em separado, um conjunto de mangueira de arrasto para a fertilização tardia sem riscos. Para montar os perfis de alumínio bastam alguns movimentos manuais. Pesos VA melhoram a posição das mangueiras de arrasto na presença de plantas.



Sistema de câmara na traseira do pulverizador rebocado UG

O sistema de câmara opcional serve, acima de tudo, para a segurança ao fazer manobras. Graças aos LEDs 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.



Iluminação da armação por LED para armação Super-S2

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.

Iluminação de bico individual LED armação Super-S2

Uma iluminação de trabalho profissional é atualmente a base para uma utilização flexível e de elevado rendimento ao entardecer e de noite. A iluminação do cone de pulverização permite-lhe ver e controlar todos os bicos de uma só vez.

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.





Dados técnicos UG Special e UG Super

Modelo	UG 2200 Special	UG 2200 Super	UG 3000 Special	UG 3000 Super
Volume real (l)	2 400		3 200	
Depósito de água limpa (l)	280		400	
Largura de trabalho (m)	15–28			
Altura de transporte (m)	3,30			
Comprimento de transporte (m)	5,20–5,90			
Largura de transporte (m)	2,40			
Peso em vazio com armação Super-S2 (kg)	2350–2582	2461–2693	2573–2805	2685–2917
Equipamento de bombagem (l/min)	250	370	250	370
Potência máxima de sucção (l/min)	400			
altura ao solo	dependendo da barra de engate e dos pneus 0,70–0,90 m			
Altura de pulverização	0,50–2,20 m (com pneus Ø 1565 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.



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