



# AMAZONE

Distribuidor montado **ZA-TS**



Os distribuidores de fertilizante AMAZONE atendem a norma ambiental europeia

# Distribuidor montado ZA-TS

Os distribuidores de alto rendimento da AMAZONE



❗ “Se tudo estiver configurado corretamente, você não precisa se preocupar com nada.”

(profi - Mecanismo de distribuição na prática  
“Hidráulico ou mecânico” 06/2017)

❗ “A taxa de aplicação do distribuidor com célula de pesagem estava sempre certa. Também gostamos da distribuição lateral e longitudinal.”

(dlz agrarmagazin – Teste de longo prazo ZA-TS  
“Campeão de amplo alcance” 01/2016)

O distribuidor montado ZA-TS está disponível com capacidade de depósito de 1.400 l a 5.000 l. Com o mecanismo de distribuição TS, larguras de trabalho de até 54 m e excelentes padrões de distribuição em bordadura são possíveis simultaneamente, de modo que o distribuidor montado ISOBUS ZA-TS é o verdadeiro distribuidor de alto rendimento.

A tecnologia de pesagem confiável, o preciso sistema de distribuição em bordadura AutoTS e o novo processo de espalhamento de bordadura BorderTS, bem como a inovadora tecnologia WindControl e ArgusTwin colocam este distribuidor de fertilizante em uma classe à parte.



# ZA-TS

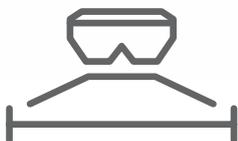
## Preciso – rápido – confortável

	Página
As suas vantagens em resumo	4
Pintura multicamadas de alta qualidade	6
Estruturas e reservatório   Complementos	8
Equipamento de pesagem Profis   Sensor de inclinação	10
Equipamento de pesagem ProfisPro	12
FlowCheck   Sensor de aviso de vazio   Acionamento dos discos dispersores	14
Soft Ballistic System pro	16
Mecanismo de distribuição TS   Agitador	18
Sistema de condução e dispersor   Abertura de dosagem   Servomotores	20
Discos dispersores TS   Distribuição normal	22
Sistema de distribuição em bordadura   Distribuição em bordadura	24
AutoTS	26
Distribuição em bordadura BorderTS	28
Experimentos em campo da Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Equipamentos	38
Distribuidor suspenso frontal	41
Síntese dos modelos ZA-TS	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center   mySpreader-App	54
Dados técnicos	56

! “Qualquer pessoa que trabalhe em declives ou quem lida com fortes oscilações nas características dos fertilizantes ou larguras de trabalho muito grandes com fertilizantes de difícil projeção, ficará grato pela nova precisão.”

(dlz agrarmagazin – Teste de longo prazo ZA-TS 3200 Profis Hydro - 02/2017)

# Distribuidor montado ZA-TS



15 m a 54 m



1.400 l a 5.000 l



8 a 128 seções



Mecânico ou  
hidráulico

# As suas vantagens em resumo:

- + Potente e inteligente**  
Padrões de distribuição precisos com largura de trabalho de até 54 m e quantidade a dispersar de 650 kg/min
- + ProfisPro – Calibração de quantidade**  
Quantidade a dispersar totalmente precisa desde o primeiro segundo, independente do lado
- + WindControl**  
Fim do vento ao apertar de um botão – Compensação da influência do vento sobre a distribuição lateral do fertilizante
- + ArgusTwin – Monitoramento do leque de distribuição**  
Monitoramento permanente – distribuição lateral do fertilizante perfeita, sob todas as condições
- + HeadlandControl – Otimização da cabeceira**  
Colheita uniforme ao longo da cabeceira – Section Control otimizado sob forma parabólica
- + AutoTS e BorderTS – Sistemas de distribuição em bordadura**  
Precisão comprovada – Colheita máxima nos limites do campo

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

[www.amazone.net/za-ts](http://www.amazone.net/za-ts)



**FILME DO PRODUTO**  
Veja mais



**BAIXAR ARQUIVO**  
mySpreader-App



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

# O melhor dos dois mundos

Pintura catódica por imersão combinada com pintura a pó

**7 years**  
guarantee

against perforation corrosion



register  
enregistrer  
registrieren



A nova pintura em combinação com muitos componentes de aço inoxidável leva a um alto nível de confiabilidade operacional e durabilidade, que é completada pelas peneiras de plástico resistentes a impactos e UV.



O primer de imersão KTL de todos os componentes permite uma proteção completa contra a corrosão.



A dupla proteção fornecida pela pintura a pó espessa adicional melhora a proteção contra esforços mecânicos.

## Pintura multicamadas de alta qualidade

O acabamento da pintura de um distribuidor de fertilizante está sujeito a esforços especiais. O revestimento deve proteger o distribuidor de adubo contra a corrosão, especialmente no contato com fertilizantes e umidade. A partir do ano 2022, utilizamos um novo processo de pintura para os distribuidores de adubo das séries ZA-V, ZA-TS e ZG-TS. Por um lado, trata-se de um revestimento por imersão catódica (KTL), como primer para a melhor proteção possível no interior das paredes do tubo e, por outro lado, uma pintura a pó para um acabamento visual de alta qualidade com pintura extra espessa, como maior proteção contra esforços mecânicos.

## 7 anos de garantia de fábrica

Graças a este processo de pintura otimizado, a AMAZONE pode oferecer aos clientes uma garantia do fabricante de sete anos contra a perfuração por corrosão, a partir do ano 2022. A partir de 1 de janeiro de 2023, após o registro, o cliente pode solicitar facilmente a garantia para as séries ZA-V, ZA-TS e ZG-TS a partir do ano 2022, no portal

do fabricante myAmazon, nas condições especificadas lá ([www.amazone.net/7-](http://www.amazone.net/7-) anos) e, seguir em frente sem preocupações.

## Suas vantagens

- ✔ **Pintura catódica por imersão**
  - Combate à corrosão filiforme
  - A melhor proteção também nas paredes internas dos tubos
- ✔ **Pintura de cobertura a pó**
  - Dupla proteção através da pintura a pó aplicada adicionalmente
  - Melhor resistência frente aos esforços mecânicos
- ✔ **Qualidade e confiabilidade**
  - Todos os componentes do mecanismo de distribuição e todas as uniões rosçadas da parte hidráulica de aço inoxidável
  - Peneiras plásticas resistentes ao impacto, UV e produtos químicos

### Pintura multicamadas de alta qualidade – atualidades de todas as áreas:

- ① 14 etapas de **preparação para pintura** (por ex., desengraxe)
- ② **Fosfatação a zinco** para um combate eficaz à corrosão filiforme
- ③ **Primer de imersão KTL de camada espessa** para proteção abrangente contra corrosão, mesmo em cavidades e superfícies de difícil acesso
- ④ **Pintura a pó** para uma aparência premium e espessura de tinta extra, para melhor proteção contra esforços mecânicos



A combinação de processos de pintura comprovados combina o melhor de todas as áreas, com o resultado de uma pintura multicamada de alta qualidade

# Estruturas e reservatório

A estabilidade é o trunfo



ZA-TS 2000 Profis Tronic

## Fora do comum: Distribuidores suspensos com carga útil de até 4.500 kg.

### Suas vantagens

- ✔ Estrutura leve com altíssima estabilidade
- ✔ Centro de gravidade otimizado e ainda muito espaço para montagem

- ❗ “Na Amazone, a carga útil é a mais alta, de até 4,5 t.”

(profi – Teste prático

“Quatro distribuidores de fertilizante em comparação” · 01/2016)

## As estruturas

- ✔ **Estrutura Super:** Carga útil de 3.200 kg, medida de montagem e engate categoria 2.
- ✔ **Estrutura Ultra:** Carga útil de 4.500 kg, medida de montagem categoria 3, engate categoria 2/3.

## Reservatório de embutimento profundo

O reservatório básico tem volume de 700 l. Ele é de embutimento profundo, sem cantos, arestas ou cordões de solda. Isso leva ao deslizamento contínuo e uniforme do fertilizante. Esta forma de reservatório também facilita a limpeza do distribuidor de adubo.



## Vantagens da forma do reservatório

- ✔ Sem arestas ou cordões de solda, reservatório em peça única
- ✔ Fluxo de fertilizante ideal, deslizamento uniforme
- ✔ Sem aderência de deposições
- ✔ Estrutura aberta permitindo limpeza fácil
- ✔ Componentes eletrônicos protegidos no tubo da estrutura

## ✔ Adaptador de engate rápido

Distribuidores suspensos com estrutura Ultra ou Ultra-Profis para carga útil de até 4.500 kg também podem ser montados ao trator através do sistema de engate rápido Quick Hitch. Para isso, a estrutura de montagem de 3 pontos é substituída pelo adaptador Quick-Hitch.



# As extensões

Em duas larguras e muitos tamanhos

## As estreitas

com uma largura de carregamento de 2,22 m



Extensão S 1400 Extensão S 1700



Extensão S 2000



Extensão S 2600 com escada articulada

### Expansões adicionais das extensões

Para aumento posterior do volume da extensão do ZA-TS, a AMAZONE oferece expansões adequadas para os complementos S e L. O volume das expansões é de 600 l para extensões S ou 800 l para extensões L.

- ✔ Permite o abastecimento direto a partir de caçambas basculantes ou bigbags. A extensão larga L é muito vantajosa, especialmente com o uso de pás de carga grandes.

## As largas

com uma largura de carregamento de 2,71 m e uma escada articulada



Extensão L 2200



Extensão L 2700



Extensão L 3200



Extensão L 4200



Extensão L 5000

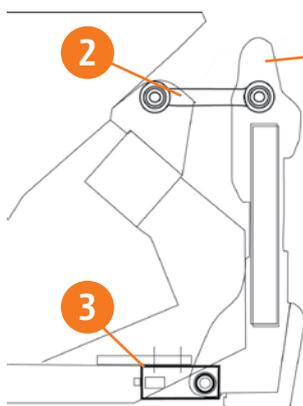
# Equipamento de pesagem Profis

Pese para ganhar!



- ✔ Auxílio de carregamento em conjunto com equipamento de pesagem Profis

O nível de carregamento já é sinalizado durante o processo de enchimento, através das luzes de trabalho piscando ou acendendo.



- ① Estrutura de pesagem
- ② Tirante horizontal
- ③ Células de pesagem



✔ Montagem compacta no trator

## Sem calibração. Inserir a quantidade a dispersar e dirigir! Não tem como ser mais simples.

O sistema de pesagem oferece conforto no controle e mais segurança. Ele usa duas células de carga de 200 Hz para determinar as diferentes propriedades do material espalhado online – com alta precisão de medição. Ele compara automaticamente o valor efetivamente aplicado com o valor nominal. Desvios no comportamento do fluxo, por exemplo, com fertilizantes minerais heterogêneos, são detectados e o

distribuidor é reajustado automaticamente através da gaveta de dosagem elétrica. A quantidade aplicada também é documentada com precisão para um balanço de nutrientes relacionado à parcela. Além disso, a quantidade a dispersar pode ser alterada a qualquer momento com o toque de um botão através do terminal ISOBUS.

## O sensor de inclinação para terrenos com elevação

Com o Profis, possíveis influências devido a mudanças na gravidade durante a condução são levadas em consideração nas medições com a ajuda de um sensor de inclinação: Um sensor de inclinação de dois eixos, que registra a inclinação para a frente e para trás, bem como para a esquerda e para a direita, corrige erros de medição que podem ocorrer ao dirigir em subidas e descidas ou ao dirigir lateralmente no declive.

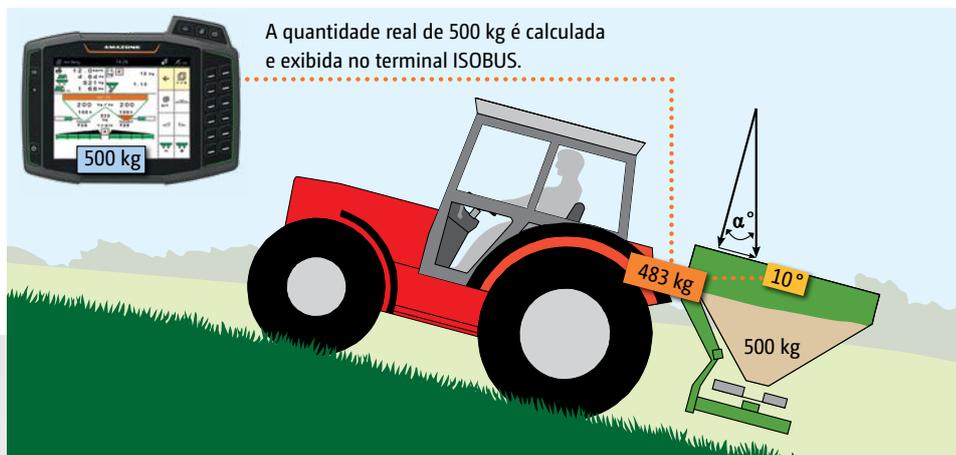
## Suas vantagens

### Regulagem/calibração sob todas as condições de aplicação:

- ✔ Distribuição em limite, bordadura, córrego
- ✔ Controle de seção
- ✔ Uso de mapas de aplicação/sensores N
- ✔ Distribuição de fertilizantes mistos

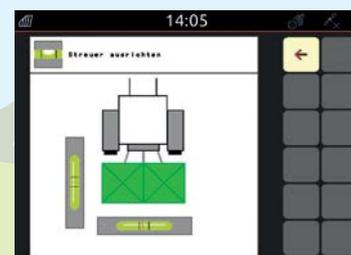
### Determinação absoluta do peso:

- ✔ Indicação da quantidade restante
- ✔ Indicação da áreas restante e da largura restante
- ✔ Documentação da quantidade a dispersar total



### Exemplo:

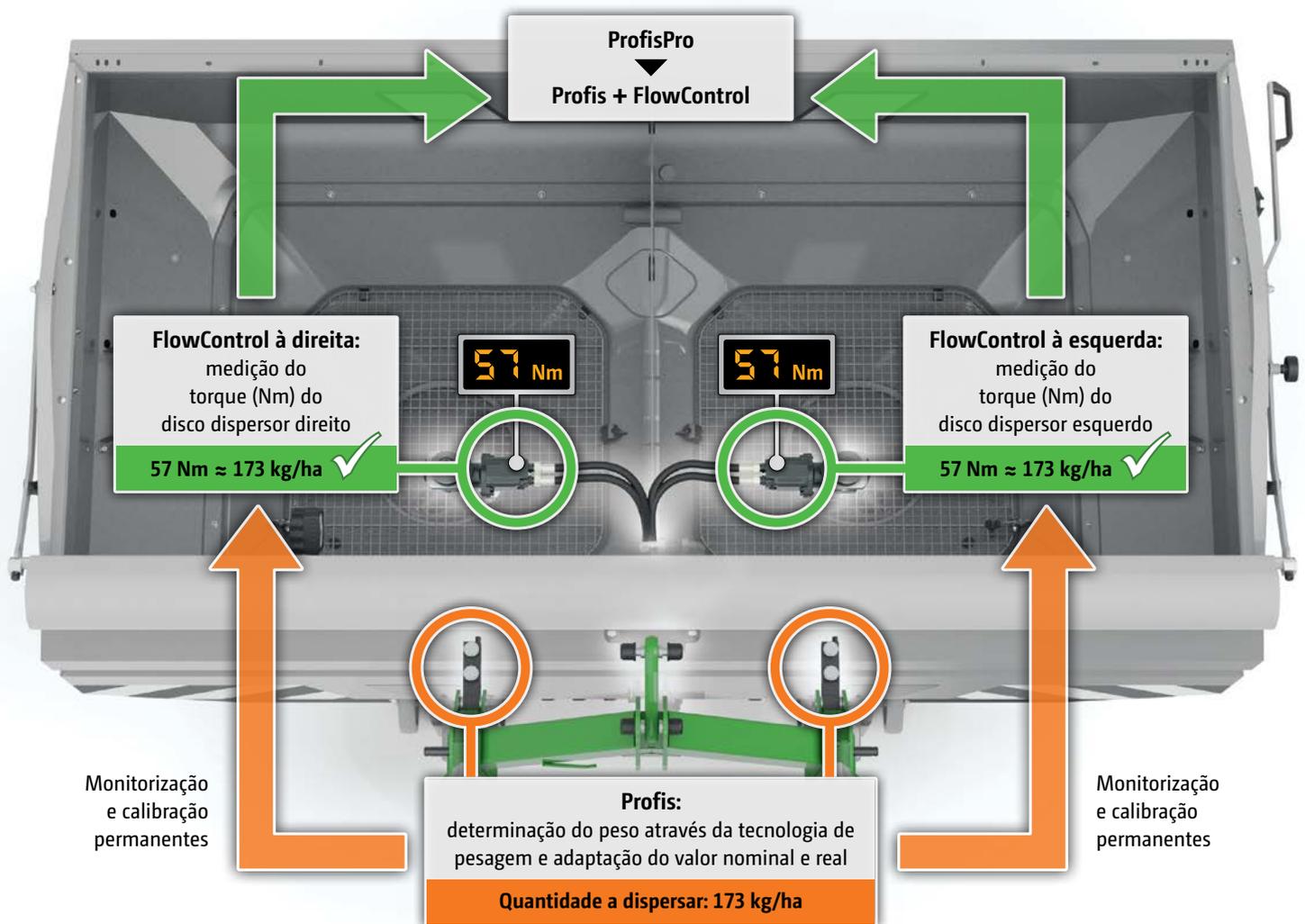
- O sensor de inclinação registra o aclive de 10°
- A célula de pesagem no ZA-TS Profis registra 483 kg



- ✔ Para facilitar o alinhamento do ZA-TS na posição horizontal, a inclinação do ZA-TS Profis é convenientemente exibida no terminal ISOBUS.

# Equipamento de pesagem ProfisPro com medição de torque

O sistema de pesagem inteligente ProfisPro combina as vantagens do equipamento de pesagem com a medição de torque FlowControl



## ✓ ProfisPro

A comparação para o controle de quantidade entre o equipamento de pesagem Profis e os sensores FlowControl é uma exclusividade da empresa AMAZONE.

## ✓ ProfisPro para Tronic e Hydro

O sistema de pesagem inteligente ProfisPro está disponível tanto para a versão Tronic com acionamento mecânico quanto para a versão Hydro com acionamento hidráulico.



Quantidade a dispersar precisa desde o primeiro segundo, independente do lado

## Calibração de quantidade totalmente pensada: ProfisPro

Com base em numerosos testes de distribuição, foram determinadas as relações entre as quantidades a dispersar e o torque gerado no disco dispersor em diferentes larguras de trabalho, para todos os tipos de fertilizantes. Simplificando: Quantidades a dispersar pequenas produzem menos torque no disco do que as maiores.

O FlowControl registra de forma confiável os torques nos acionamentos dos discos dispersores, independentemente do lado, e pode ajustar imediatamente a posição da correção de quantidade no caso de um desvio do valor nominal.

## Quantidade a dispersar otimizada, desde o primeiro segundo

Graças à combinação de tecnologia de pesagem e FlowControl, o distribuidor de fertilizante regula sua quantidade a dispersar teórica por meio de torque ao longo do processo de distribuição. A tecnologia de pesagem Profis monitora a quantidade real distribuída a cada 25 kg. Como resultado, o FlowControl se recalibra regularmente. Isso acontece sem parar. Com o sistema de pesagem inteligente ProfisPro, a quantidade distribuída é otimizada desde o primeiro segundo do processo de distribuição.

Além disso, o operador sempre tem uma visão geral da quantidade real restante no reservatório e uma exibição da distância restante possível.

## Suas vantagens

### Precisão absoluta desde o primeiro segundo

- ✔ Controle mútuo entre sistema de pesagem e medição de torque
- ✔ Calibração e controle da quantidade a dispersar para cada situação no campo (distribuição em bordadura/ SectionControl)

### Quantidade a dispersar exata para cada situação no campo

- ✔ Controle das aberturas de dosagem independente do lado, também para mapas de aplicação

### Aplicação segura até o último quilograma

- ✔ Detecção de esvaziamento e bloqueios
- ✔ Determinação absoluta do peso através do sistema de pesagem

# Confiável até o último detalhe

## FlowCheck para monitorar as aberturas de saída

Como alternativa econômica ao FlowControl, a AMAZONE oferece o monitoramento FlowCheck para a série ZA-TS Hydro.

Enquanto o FlowControl também pode controlar e ajustar a quantidade a dispersar independentemente do lado, o FlowCheck detecta apenas bloqueios e esvaziamento das duas aberturas de saída. Se houver um bloqueio, ambos os sistemas corrigem a falha abrindo e fechando rapidamente a correção de quantidade enquanto simultaneamente inverte o agitador. Para o agricultor, isso significa confiabilidade absoluta.



✔ Sensores FlowCheck no circuito hidráulico

## Sensor de nível

Ao distribuir em um declive ou na distribuição em bordadura, pode acontecer que uma ponta do funil seja esvaziada mais rapidamente do que a outra ponta do funil. Portanto, a AMAZONE também oferece sensores de aviso de esvaziamento para verificar ambas as aberturas de saída. Em caso de esvaziamento prematuro, a ponta do funil vazia é exibida em vermelho no terminal de comando para que o motorista seja avisado a tempo.



✔ Sensor de nível de esvaziamento no ZA-TS  
O motorista recebe um aviso antecipado no terminal de que a ponta do funil está quase vazia.

# O acionamento dos discos dispersores

Mecânico ou hidráulico, é você quem escolhe!

## Tronic – acionamento mecânico

Na versão Tronic, o mecanismo de distribuição é acionado pelo eixo da tomada de força. Aqui, o distribuidor é protegido contra sobrecargas de série por um eixo cardan com embreagem de fricção. A rotação de entrada do trator é traduzida por uma caixa de transmissão central, de modo que os discos dispersores têm uma rotação aumentada. Desta forma, a fertilização pode ser realizada com economia de combustível na largura de trabalho máxima em rotações mais baixas do motor.

Dependendo do terminal de comando, entre 8 e 16 seções podem ser controladas com distribuidores acionados mecanicamente.



✓ ZA-TS-Tronic – acionamento dos discos dispersores mecânico

## Hydro – acionamento hidráulico

Com o equipamento hidráulico, você pode trabalhar independentemente da rotação do motor do trator e com diferentes rotações dos discos dispersores. Desta forma, o combustível é economizado e a distribuição pode ser realizada de forma particularmente conveniente e precisa. O distribuidor também trabalha com diferentes rotações de discos dispersores na distribuição em bordadura, de modo que a melhor distribuição lateral do fertilizante possível pode ser alcançada na área de sobreposição, bem como no limite do campo.

✓ O controle independente do lado da rotação dos discos dispersores permite uma distribuição ainda mais precisa em cunhas. Até 128 seções são possíveis em conjunto com o Section Control.

✓ Com filtro de pressão de série



✓ ZA-TS-Hydro – acionamento dos discos distribuidores hidráulico

# Soft Ballistic System pro

Para tratamento de fertilizantes especialmente cuidadoso



## 4 vantagens decisivas com SBS pro

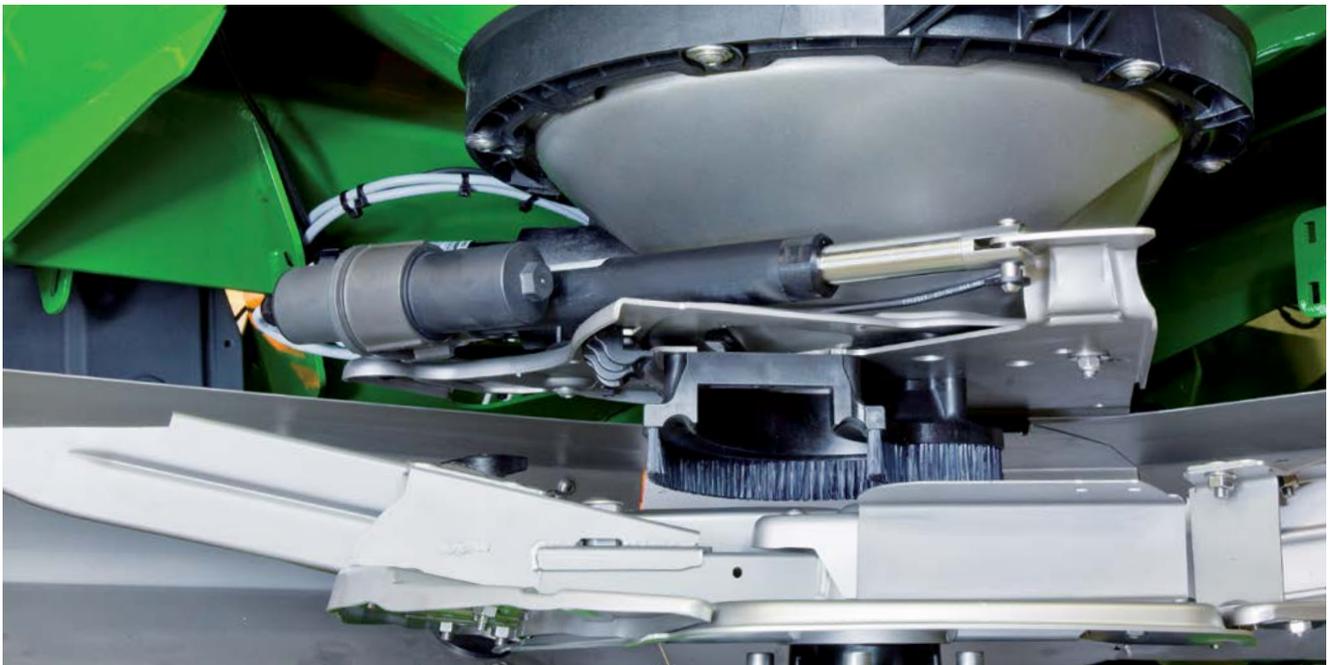
O fertilizante mineral deve ser tratado com cuidado especial para que possa ser distribuído com precisão e aplicado nas plantas em toda a largura de trabalho. O fertilizante que já está danificado no distribuidor não pode mais ser distribuído com segurança.

O AMAZONE Soft Ballistic System pro já está integrado de série como “pacote de segurança”. O agitador, os elementos de dosagem e os discos dispersores são perfeitamente combinados entre si. Isso preserva o fertilizante e assegura a sua colheita.

### 1. Condução suave

Os agitadores em estrela acionados eletricamente nas pontas do funil garantem um fluxo uniforme de fertilizante no disco dispersor. Os segmentos em forma de estrela girando lentamente no agitador transportam o fertilizante uniformemente para a respectiva abertura de saída.

O agitador gira junto quando o sistema de condução é girado e, portanto, está sempre perfeitamente posicionado sobre a abertura de saída. O agitador desliga automaticamente assim que a corredeira é fechada.



- ✓ Mecanismo de distribuição com sistema de condução, unidade de escovas e disco dispersor



## 2. Aplicação suave

Através do ajuste do sistema de condução é possível regular o alcance e a direção. A largura de trabalho também pode ser ajustada ainda mais individualmente alterando a rotação. O fertilizante é emitido bem centralizadamente a uma velocidade periférica baixa, resultando em pouquíssima quebra de fertilizante. Devido ao ajuste concêntrico do sistema de condução, o fertilizante é sempre tratado com cuidado.

## 3. Movimentação suave

Com uma rotação padrão dos discos de 600 rpm até 900 rpm, o AMAZONE Soft Ballistic System movimenta o seu fertilizante de modo suave.

Mesmo tipos de fertilizantes com baixa resistência à quebra mantêm suas propriedades de dispersão e formam um padrão de dispersão limpo.

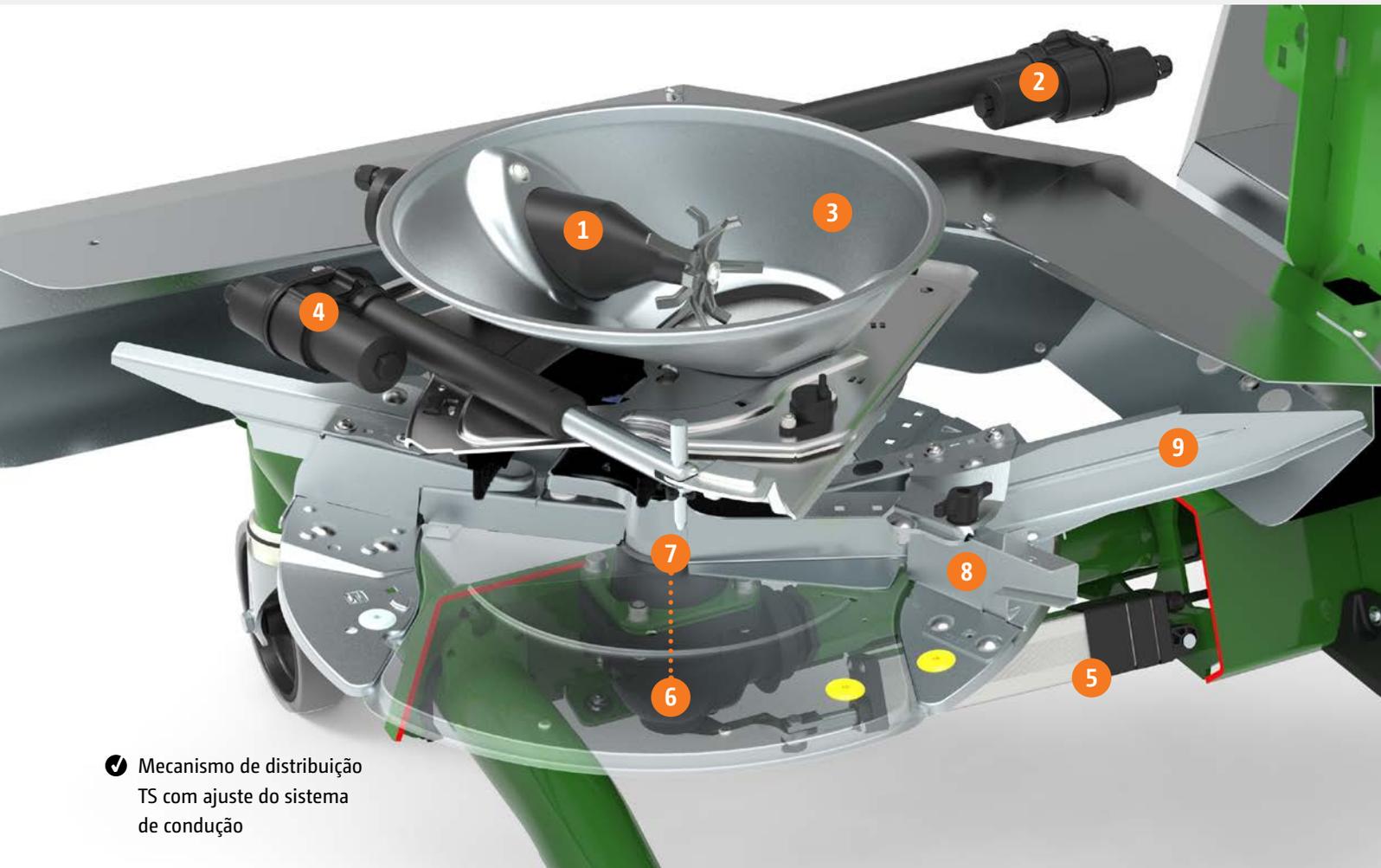
## 4. Lançamento suave

Com o AMAZONE Soft Ballistic System pro não é fornecida mais energia ao fertilizante do que a necessária para uma trajetória ideal e um padrão de distribuição preciso. Para isso, as palhetas dispersoras são ajustadas de forma ideal.



# O mecanismo de distribuição TS

Perfeição em cada componente, como um relógio



- ✓ Mecanismo de distribuição TS com ajuste do sistema de condução

## Características do mecanismo de distribuição TS

### Ajuste do sistema de condução do distribuidor TS

- 1) Agitador inteligente para máxima preservação do fertilizante
- 2) Servomotor elétrico para bascular o sistema de condução
- 3) Sistema de condução para implementação das funções Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Servomotor elétrico para dosagem precisa de fertilizante em taxas de aplicação de 3 kg/min a 650 kg/min

### Assoalho do mecanismo de distribuição TS

- 5) Motor elétrico de passo para ajuste da palheta de alimentação
- 6) Transmissão AutoTS, o coração do sistema de distribuição em bordadura integrado
- 7) Mudança conveniente entre distribuição limite e normal, movendo a palheta de alimentação
- 8) Palheta de distribuição em bordadura curta para distribuição afiada em limite, bordadura e vala
- 9) Palhetas distribuidora longa padrão para grandes amplitudes de dispersão e sobreposição dupla mesmo com uma largura de trabalho de 36 metros

- ❗ “Um motor de 12 V aciona o agitador e gira com 60 rpm. Ele desliga quando a corredeira é fechada e reverte assim que objetos estranhos bloqueiam o agitador.”

(dlz agrarmagazin – Teste de longo prazo ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



## O agitador – Suave e cuidadoso

A função básica do agitador é guiar ativamente o fluxo de fertilizante até a abertura de saída, para que seja aplicada uma quantidade constante de fertilizante. Os aglomerados de fertilizante que passam pela peneira são quebrados ativamente pelo agitador em estrela, localizado próximo ao fundo do funil, mesmo com pequenas quantidades a dispersar.

Se corpos estranhos atingirem a ponta do tanque e o agitador ficar sobrecarregado, o motor elétrico afetado reverte automaticamente em combinação com a respectiva comporta e elimina a falha de forma autônoma. A interação perfeita entre agitador e comporta pode ser vista na cabeça ou na distribuição em cunha. Assim que uma abertura

de dosagem estiver completamente fechada, o agitador acima dela para automaticamente. Desta forma, é possível economizar fertilizante valioso ao não triturar-lo.

### Vantagens do agitador elétrico

- ✔ Dois agitadores lentos e suaves de fertilizante, com 60 rpm
- ✔ Desliga automaticamente assim que a corredeira é fechada, apenas em um lado ou independentemente um do outro
- ✔ Inverte automaticamente quando bloqueado por um objeto estranho
- ✔ Alimentação ativa do fluxo de fertilizante para a abertura de saída



- ❗ “Os agitadores elétricos só funcionam (esquerda/direita independentemente!) quando a corredeira está aberta”

(“profi” – Teste prático

“Quatro distribuidores de fertilizante em comparação” · 01/2016)

# O sistema de condução AMAZONE

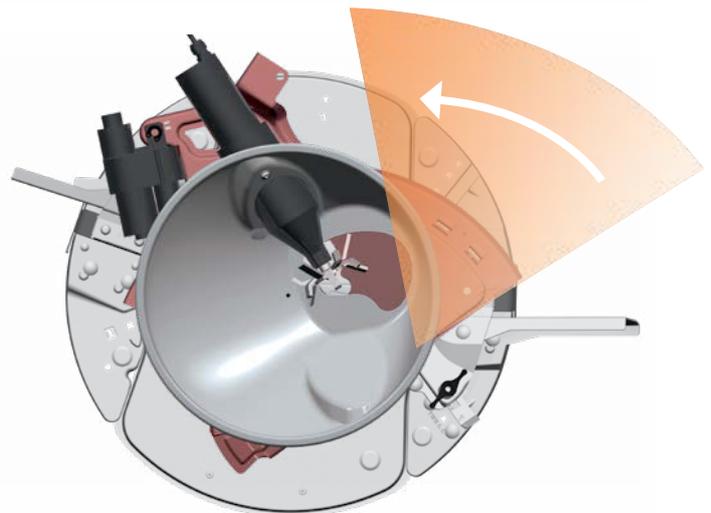
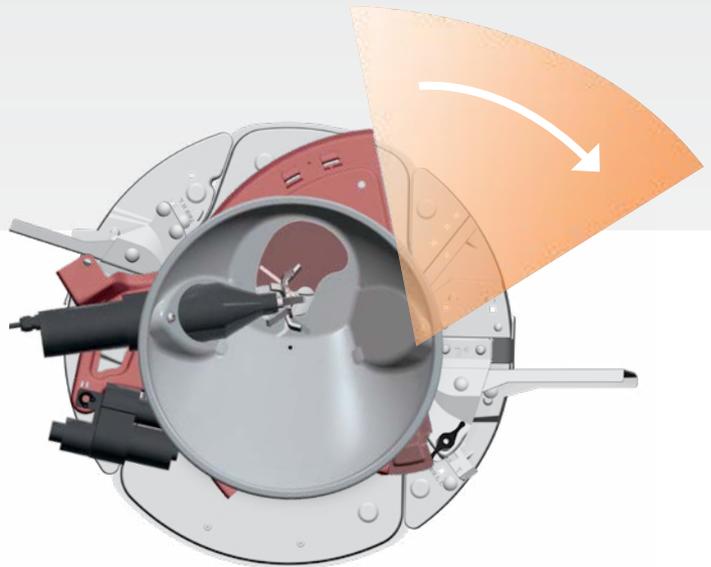
para resultados de dispersão de primeira

## Ajuste concêntrico do sistema de condução

O fertilizante é alimentado suavemente e bem próximo ao centro dos discos dispersores através do sistema de condução. Perto do centro dos discos, as velocidades periféricas são baixas e o fertilizante é tratado com muita suavidade. Para ajustar o mecanismo de distribuição a diferentes larguras de trabalho e tipos de fertilizante, o sistema de condução é girado mecanicamente ou eletricamente em torno do centro dos discos (concentricamente). A distância entre o ponto de aplicação do fertilizante e o centro do disco dispersor permanece sempre a mesma.

A rotação do sistema de condução oferece uma ampla gama de larguras de trabalho possíveis. A faixa de largura de trabalho de 15 m a 54 m é coberta com apenas três conjuntos de palhetas dispersoras.

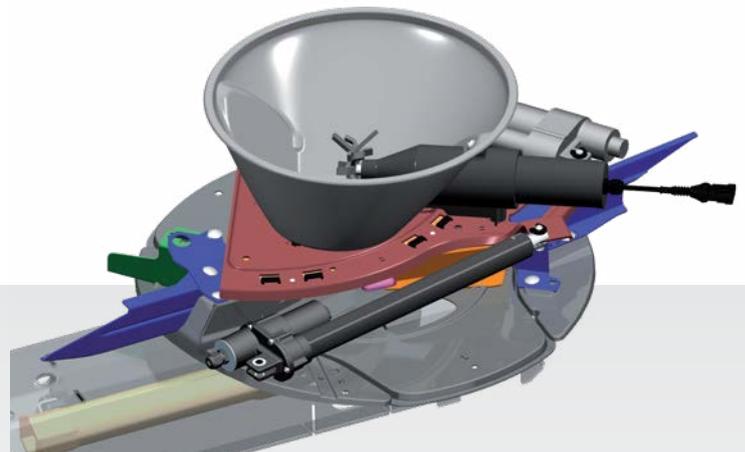
Cada mecanismo de distribuição TS com ajuste elétrico do sistema de condução é adequado para monitoramento permanente do leque de distribuição ArgusTwin.



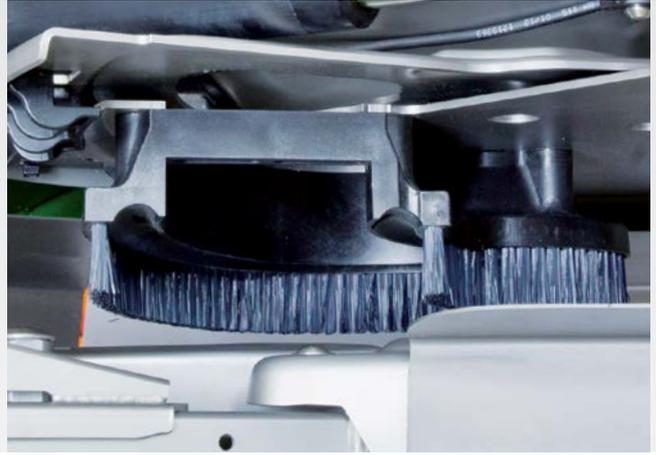
✔ Girando o sistema de condução em torno do centro do disco



✔ Ajuste mecânico do sistema de condução



✔ Ajuste elétrico do sistema de condução



✔ Unidade de escovas para aplicação correta no disco dispersor

## Ultrarrápidos e precisos! Servomotores elétricos

Um distribuidor de adubo revolucionário em desempenho de área, com quantidades a dispersar e velocidades de deslocamento máximas e, simultaneamente extremamente preciso, requer servomotores que funcionem com extrema rapidez e precisão. Especialmente para aplicações como ligar e desligar automaticamente na cabeceira do terreno ou em cunhas, distribuição com mapas de aplicação ou ajuste contínuo (ArgusTwin e WindControl), os servomotores garantem o mais alto nível de requisitos.

## Transferência correta – A unidade de escovas

As escovas são fixadas diretamente nas aberturas de saída, cujas cerdas chegam até a borda superior das pás dispersoras, para que o fertilizante seja conduzido com segurança ao disco.

## Abertura de dosagem sem efeito de quantidade

Se for aplicada uma quantidade a dispersar constante, é necessário adaptar o tamanho da abertura de dosagem à respectiva velocidade de condução. Graças à correção de fechamento, esta tarefa é realizada com muita rapidez e sensibilidade.

Devido ao design em forma de rim da abertura de dosagem, o padrão de distribuição permanece inalterado e preciso, mesmo com velocidades de trabalho variadas, portanto, a posição do sistema de condução não precisa ser ajustada.



Nível 1: Abertura do funil pouco aberta



Nível 2: Abertura do funil meio aberta



Nível 3: Abertura do funil bem aberta

# Os discos dispersores TS

Para a máxima precisão em todos os tipos de dispersão – largura de trabalho de até 54 m

## Sistema dispersor de aço inoxidável – para uma longa vida útil

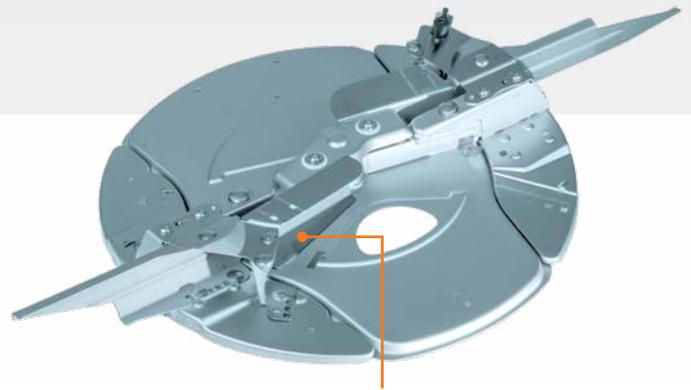
Todo o sistema dispersor dos distribuidores TS é feito de aço inoxidável e, portanto, garante uma longa vida útil.

As diferentes unidades de palhetas dispersoras podem ser trocadas rápida e facilmente usando um sistema de troca. A solução perfeita, por ex., para o prestador de serviço.

Diferentes palhetas dispersoras são ativadas com o AutoTS para distribuição normal e distribuição em bordadura, sem necessidade de trocar os discos.

### Palhetas dispersoras revestidas com metal duro

As palhetas dispersoras estão revestidas com uma proteção anti-desgaste especialmente resistente. Isso permite atingir uma vida útil 3 vezes maior.



O sistema de distribuição em bordadura integrado AutoTS é ativado eletricamente.

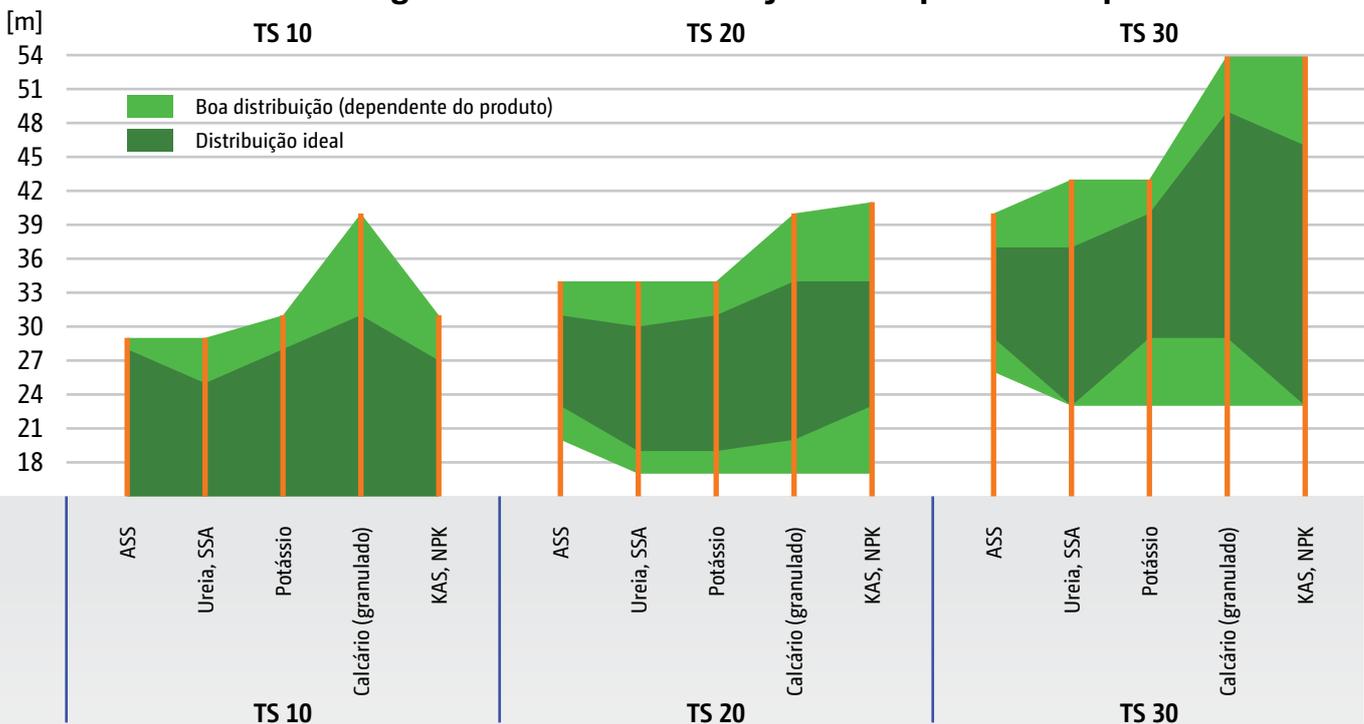
- ❗ “Para diferentes larguras de trabalho podem ser inseridos diferentes segmentos de palhetas de lançamento – uma solução muito conveniente.”

(profi – Relatório de rodagem do distribuidor de fertilizante ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

### Faixas de largura de trabalho dos conjuntos de palhetas dispersoras ideais, dependendo do material a dispersar:

- ✔ TS 10 = 15 m – máx. 27 m
- ✔ TS 20 = 21 m – máx. 33 m
- ✔ TS 30 = 24 m – máx. 54 m

## Faixas de largura de trabalho dos conjuntos de palhetas dispersoras



# Padrão de distribuição otimizado



## Distribuição normal

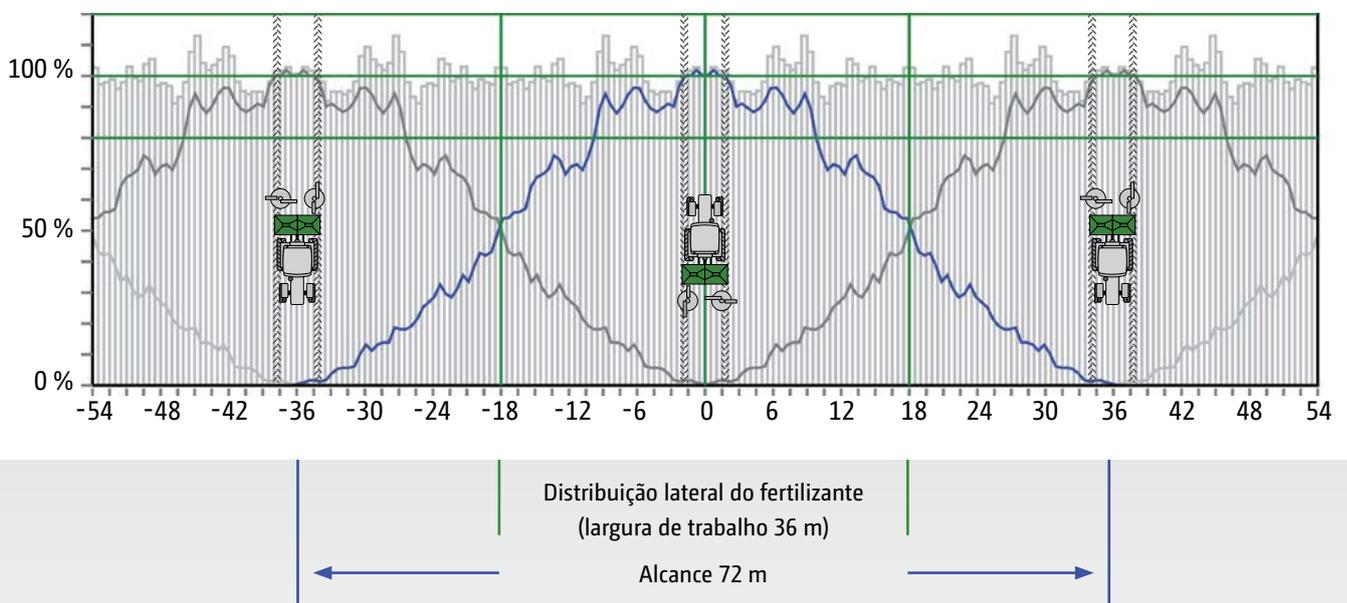
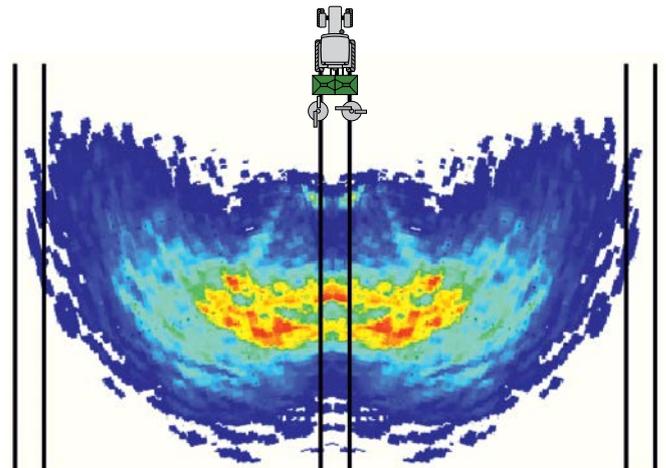
Ao ajustar o sistema de condução, o ponto de aplicação do produto de distribuição no disco dispersor é alterado e, assim, a distância de lançamento e a distribuição lateral são reguladas. A largura de trabalho também pode ser ajustada ainda mais individualmente alterando a rotação.

## Padrão de distribuição tridimensional

O mecanismo de distribuição foi desenvolvido com padrões de distribuição tridimensionais, para criar uma distribuição lateral perfeita até com largura de trabalho de até 54 m. As grandes zonas de sobreposição garantem um padrão de distribuição perfeito e são significativamente mais estáveis frente todas as influências externas, como vento lateral, declive, umidade e mudança na qualidade do fertilizante.

## Padrão de distribuição insensível através de leque de dispersão múltiplo

Devido à forma especial e ao ângulo das palhetas dispersoras, o mecanismo de distribuição TS cria um leque de dispersão múltiplo. Desta forma, os leques de dispersão das palhetas dispersoras longas e curtas não se influenciam e mantêm sua trajetória ideal.



# Sistemas de distribuição em bordadura da AMAZONE

Controle total. A todo o momento!



❗ Os sistemas de distribuição em bordadura fazem sentido econômico, especialmente com grandes quantidades de fertilizante mineral. Sistemas mais caros também podem ser rentáveis.

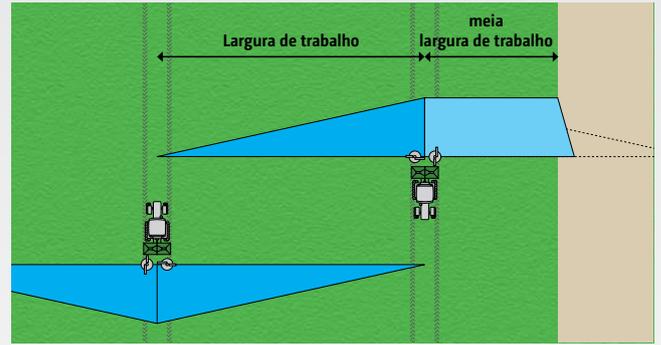
(top agrar – “Distribuição precisa no limite” · 07/2022)

✔ A AMAZONE oferece recomendações de ajustes para todos os processos de distribuição em bordadura

## Eficaz e preciso – Distribuição somente onde as plantas precisam do fertilizante

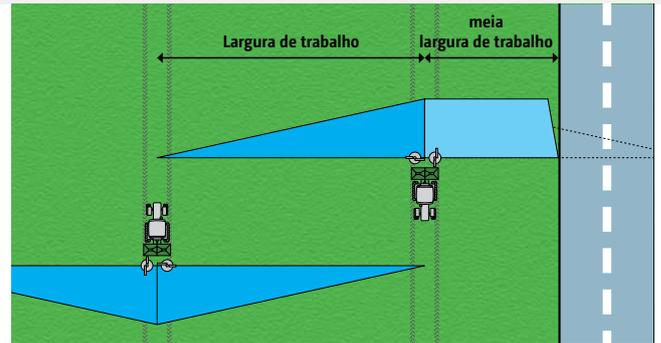
### Distribuição em limite (ajuste orientado à produção)

O campo ao lado é uma área de uso agrícola. Aqui pode ser tolerado que uma pequena quantidade de fertilizante seja lançada além do limite do campo. A quantidade nominal total é aplicada até o limite do campo.



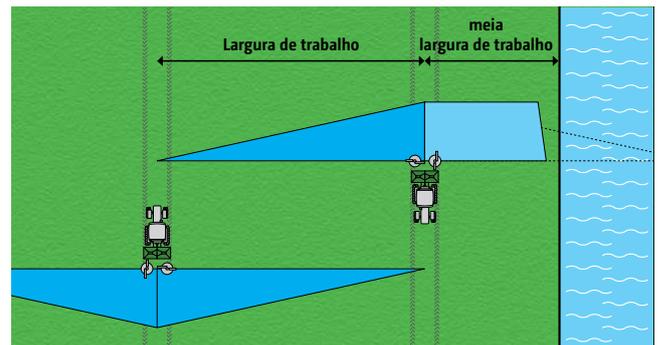
### Distribuição em bordadura (ajuste orientado ao ambiente)

Se o campo faz fronteira com uma estrada ou ciclovia, nenhum fertilizante pode ser lançado além do limite do campo. Para isso, o alcance é ajustado em combinação com a gaveta de quantidade.



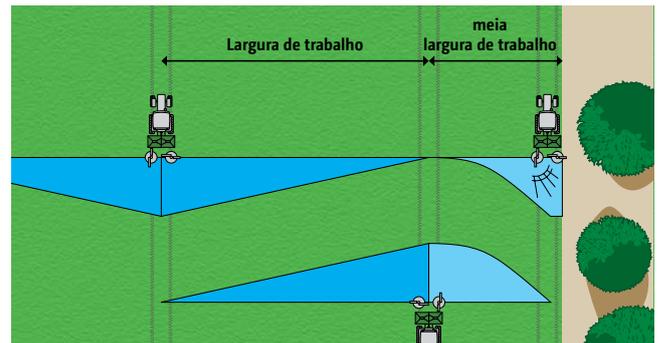
### Distribuição em vala (ajuste orientado ao ambiente)

Se houver água de superfície diretamente no limite do campo, uma distância definida para o corpo d'água deve ser mantida ao fertilizar, de acordo com a legislação de fertilização. Para isso, o alcance é ainda mais reduzido em combinação com a correção de quantidade.



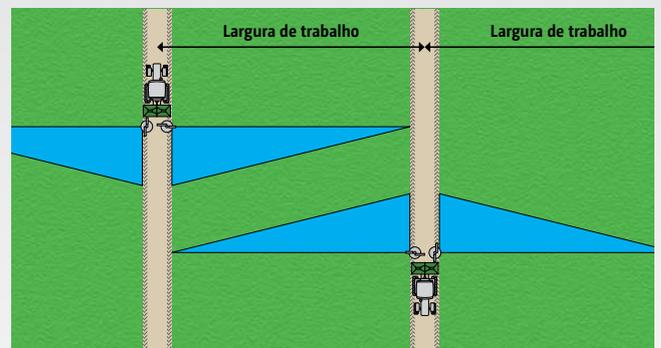
### BorderTS em combinação com AutoTS

Usando o anteparo BorderTS, a quantidade nominal total é aplicada no limite do campo sem distribuição além dela. Em combinação com o AutoTS, a área entre o primeiro rastro e o limite do campo é fertilizada na quantidade nominal desejada. É realizada uma fertilização precisa até o limite do campo.



### Distribuição em canteiros com anteparo de distribuição em canteiros em ambos os lados

A AMAZONE oferece um anteparo de distribuição em canteiros para dispersão em culturas especiais em canteiros à esquerda e à direita dos rastros de rodagem. Isso mantém os rastros de rodagem quase livre de fertilizante. O anteparo de distribuição em canteiros é operado hidráulicamente a partir do assento do trator.



# AutoTS

O sistema de distribuição em bordadura integrado no disco

## AutoTS – Ajuste confortável e distribuição lateral do fertilizante preciso até o limite do campo

Com o sistema de distribuição em bordadura AutoTS integrado ao disco, os diversos processos de distribuição em limite, bordadura e córrego podem ser convenientemente ativados através do terminal da cabine, independentemente do lado.

## O genial princípio de funcionamento AutoTS

Um servomotor gira a palheta guia em cerca de 10°, de modo que o fertilizante seja guiado sobre a palheta distribuidora de bordadura mais curta na distribuição em limite e em córrego. Devido à combinação de rotação e palheta mais curta, o fertilizante tem lançamento muito mais curto sem sujeitá-lo a esforços mecânicos.



AutoTS – Ajuste da palheta guia para distribuição em bordadura

❶ “O caderno de encargos para o desenvolvimento do Amazone ZA-TS foi claro: não há mais meio termo entre distribuição normal e distribuição em limite, bordadura e córrego nos limites do campo.”

(profi - Mecanismo de distribuição na prática “Hidráulico ou mecânico” 06/2017)

### AutoTS – ajuste para dispersão normal



### AutoTS – Ajuste da palheta para distribuição em bordadura



### Calculadora de distribuição em bordadura - Cálculo da colheita adicional

Com o AutoTS, pode ser atingida uma colheita adicional média de cerca de 17 por cento na área da borda em comparação com os métodos convencionais.

Calcule você mesmo agora!

Para tablets e desktops:  
[www.amazone.net/border-spreading-calculator](http://www.amazone.net/border-spreading-calculator)



- ✔ **Distribuição em bordadura com ClickTS**  
 Além do sistema AutoTS em ambos os lados, que é controlado remotamente da cabine, há também a opção de AutoTS em um lado e comutação manual ClickTS. ClickTS também é possível em ambos os lados.

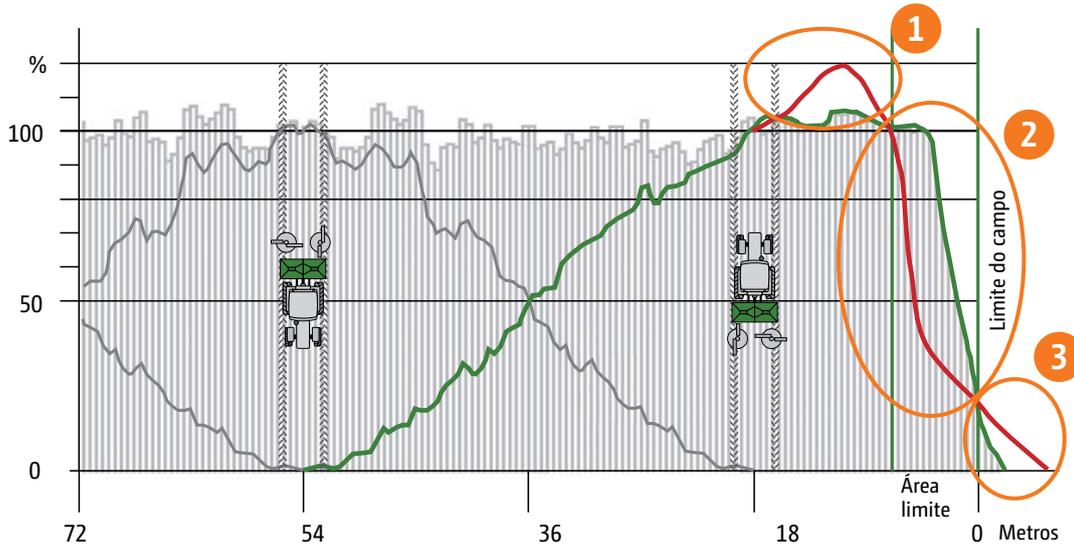


## Colheita maior na região do limite com AutoTS e ClickTS

Os sistemas de distribuição em bordadura AutoTS e ClickTS permitem ao usuário produzir padrões de distribuição de bordadura com término abrupto muito confiáveis e, assim, criar condições ideais de crescimento até o limite do campo. Em comparação com os métodos anteriores de distribuição em bordadura, é possível um aumento significativo na colheita.

*Exclusivo!*

O mecanismo de distribuição AutoTS permite uma redução automática da quantidade na distribuição em bordadura. A quantidade pode ser alterada em passos percentuais livremente selecionáveis. Uma vez que os dois discos dispersores podem ser operados independentemente um do outro, pode ser ajustada uma mudança unilateral ou bilateral.



	<u>Sistema de distribuição em bordadura AutoTS</u>	<u>Sistemas de distribuição em bordadura convencionais</u>
<b>1</b>	Uma palheta dispersora mais curta restringe o fertilizante em seu alcance.	O redirecionamento mecânico do fertilizante causa a quebra do fertilizante, fazendo-o cair antes, ao lado do corredor de passagem.
<b>2</b>	O fertilizante é conservado e distribuído de forma ideal até o limite do campo.	A quantidade de fertilizante quebrado falta na área de limite, ocorrente subfertilização.
<b>3</b>	Devido à menor velocidade de lançamento do fertilizante, apenas alguns grãos caem atrás do limite do campo.	Nem todos os grãos de fertilizante são desviados mecanicamente, de modo que se espalhe bem além do limite do campo.

*Exclusivo!*

# Distribuição em bordadura BorderTS

Distribuição somente onde as plantas precisam do fertilizante



**BorderTS**



## Quantidade máxima de fertilizante até o limite do campo

Para poder fertilizar ainda mais precisamente com grandes larguras de trabalho no limite do campo, a AMAZONE desenvolveu o anteparo BorderTS. Ao contrário dos anteparos de espalhamento de borda convencionais, o anteparo BorderTS funciona em conjunto com o sistema de distribuição em bordadura AutoTS integrado ao disco. Os padrões de distribuição BorderTS e AutoTS são coordenados.

Todos os valores podem ser armazenados antecipadamente nas configurações do distribuidor, de modo que os parâmetros de configuração apropriados sejam abordados automaticamente, dependendo da aplicação.

- ❶ “Com o BorderTS, a Amazone está apresentando um estágio de expansão do AutoTS que leva a quantidade total até o limite, com grandes larguras de trabalho.”
- ❷ “... BorderTS pode ser usado para fertilização básica, em pastagens e em culturas em linha. Além disso, pode ser usado para a primeira aplicação em culturas de campo com rastros, como no nosso caso. Os rastros de rodagem na borda são cobertas pelo crescimento. As plantas recebem a quantidade total de fertilizante e iniciam bem a temporada.”

(profi - “Até a borda” · 04/2022)

- ✔ Na área de borda, o processo de distribuição em bordadura BorderTS pode atingir uma colheita adicional de até 27% nos cinco metros externos em comparação com os sistemas de distribuição em bordadura convencionais.

Processo de distribuição em bordadura BorderTS:  
[www.amazone.net/yt-border-ts](http://www.amazone.net/yt-border-ts)





O anteparo BorderTS é montado centralizado atrás do distribuidor e é acionado hidráulicamente.



Quando ativado, o anteparo BorderTS no ZA-TS é girado para o leque de expansão por cima. Devido à estrutura lamelar especial e à placa guia continuamente ajustável, os grãos são guiados suavemente até o solo.

## Estrutura lamelar e integração de software

Com grandes larguras de trabalho, o fertilizante deve ser acelerado significativamente mais para alcançar uma boa área de sobreposição com o leque de distribuição do primeiro rastro. Devido à alta energia dos grãos, a distribuição lateral atrás do trator é muitas vezes insatisfatória com sistemas convencionais. O anteparo BorderTS possui uma estrutura lamelar especial e uma placa guia que pode ser ajustada em inclinação. Primeiro, as lamelas absorvem a energia dos grãos e, em seguida, estes são guiados suavemente para o solo, por meio da placa guia. A placa guia pode ser ajustada continuamente para uma aplicação ideal até o limite do campo. Além disso, um sensor registra a posição de trabalho. Se o anteparo estiver em uso, a quantidade e o ponto de aplicação do fertilizante no disco dispersor são ajustados automaticamente para garantir a melhor distribuição lateral

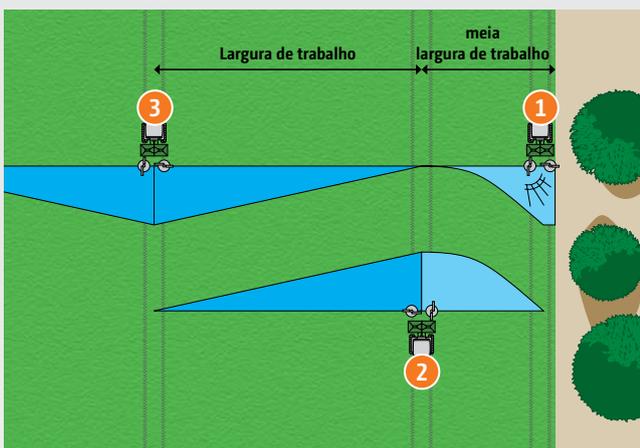
possível em combinação com o sistema de distribuição em bordadura AutoTS integrado ao disco.

Obviamente, a quantidade a dispersar pode ser substituída manualmente a qualquer momento para reagir a situações especiais.

❶ “Um controle com esteiras no limite do campo mostrou a eficácia do anteparo durante nossa aplicação. Ao mesmo tempo, a quantidade de fertilizante por área foi alcançada na área próxima ao limite depois de dirigir no contorno e no rastro – muito bom.”

(profi - “Até a borda” · 04/2022)

## Representação da aplicação combinada de BorderTS e AutoTS



1. Aplicação de fertilizantes com o anteparo BorderTS desde o limite do campo até a cultivo com redução automática da quantidade nominal para 50%. A abertura de dosagem voltada para o limite do campo está fechada.
2. Com AutoTS, o primeiro rastro também é usado para distribuir no limite com 50% para alcançar o valor nominal total na área do limite. Distribuição normal no lado do campo com 100% de quantidade nominal.
3. Nas outros rastros, distribuição normal com 100% da quantidade nominal em ambos os lados.

# Precisão comprovada!

Experimentos em campo da Innovation Farm

INNO  
VATION  
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ Em testes de campo em larga escala, a Innovation Farm da Áustria comparou quatro sistemas de distribuição em bordadura sob condições práticas.

Colheita adicional por área de cultivo e ano com o uso dos diferentes sistemas de distribuição em bordadura na largura de trabalho de 36 m (top agrar 07/2022, fonte: Innovation Farm)

tamanho de área médio	2 ha	4 ha	12 ha
Limitier	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

## Os experimentos em campo comprovam os excelentes resultados de distribuição em bordadura

O objetivo do teste de campo foi mostrar que os sistemas de distribuição em bordadura não só trazem vantagens ecológicas, mas também têm um grande impacto no potencial de rendimento na área de borda.

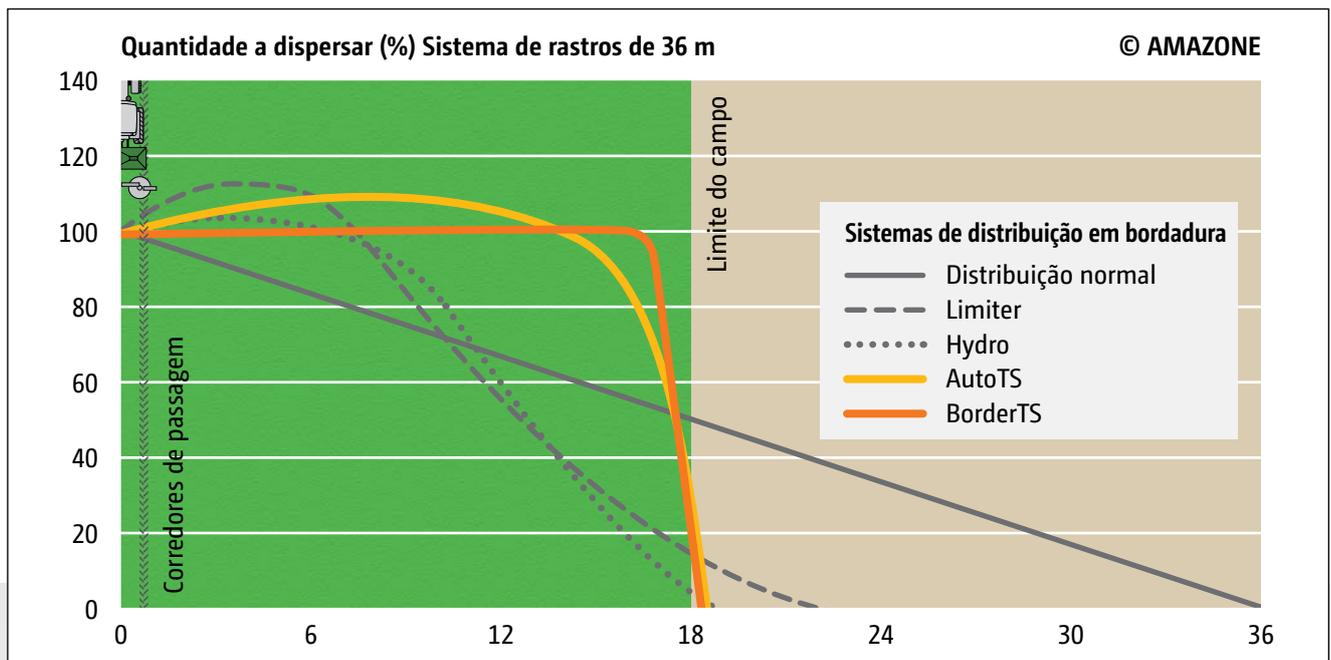
É necessária uma tecnologia precisa para distribuir a quantidade total de fertilizante até o limite do campo, mesmo com grandes larguras de trabalho, e evitar perdas de fertilizante fora do limite do campo.

AutoTS e BorderTS atendem a esses requisitos. Assim, maiores rendimentos também podem ser esperados nas áreas da borda.

## Os principais resultados do experimento

- ❗ “Quanto maior a largura de trabalho ou menor a estrutura da superfície, mais compensam os sistemas de distribuição em bordadura”
- ❗ “As curvas de dispersão para AutoTS e BorderTS são relativamente constantes em um nível alto até pouco antes do limite do campo e depois caem de forma extremamente acentuada.”
- ❗ “O AutoTS e o BorderTS atingem uma escassez significativamente menor e, portanto, rendimentos mais altos.”
- ❗ “Ambos os sistemas são, portanto, preferidos para grandes larguras de trabalho.”

(top agrar – “Distribuição precisa no limite” · 07/2022)



A figura mostra a distribuição em bordadura, onde, se possível, nenhum fertilizante deve ser distribuído além dos limites do campo.

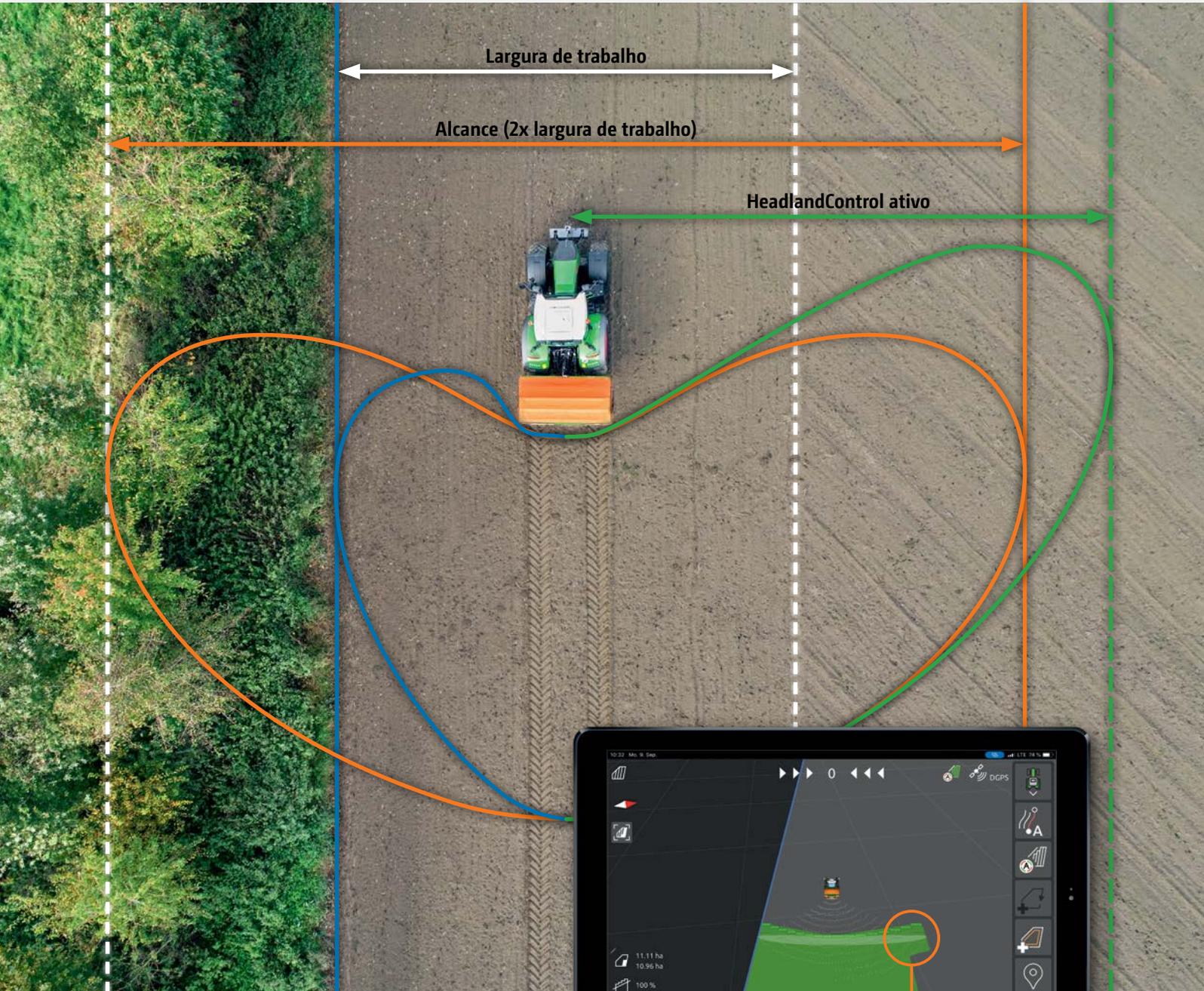
- ❗ “... os sistemas AutoTS e BorderTS continuam em alto nível em termos de precisão de distribuição.”

(top agrar – “Distribuição precisa no limite” · 07/2022)

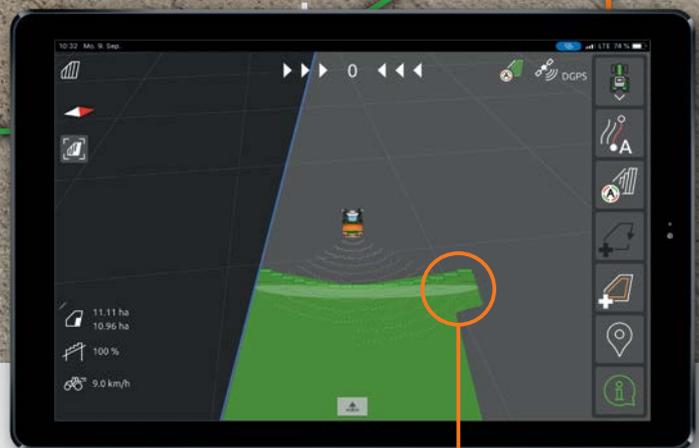
*Exclusivo!*

# HeadlandControl

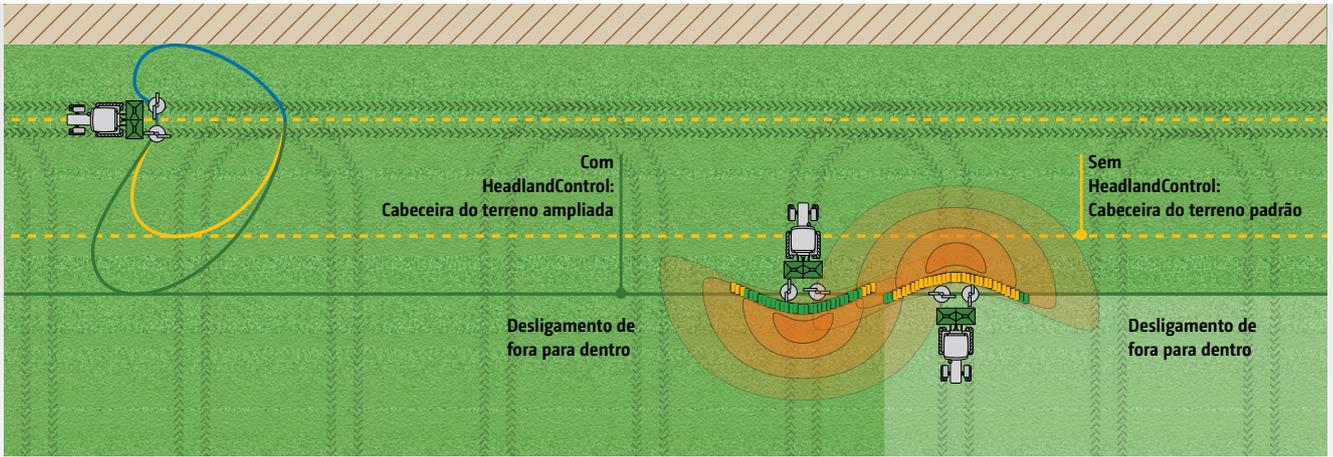
Distribuição lateral do fertilizante perfeita na cabeceira do terreno



- HeadlandControl
- Distribuição normal
- Distribuição em bordadura



HeadlandControl aumenta a largura de trabalho dentro do campo na cabeceira do terreno.



Operação de cabeceira aperfeiçoada com HeadlandControl e novo comando de seção

### O problema: Excesso e falta de fertilização na cabeceira do terreno

Distribuidores de fertilizante têm um grande alcance atrás da máquina. Na prática, os pontos de desligamento geralmente são alcançados apenas quando o trator está fazendo a curva para a cabeceira. O leque de dispersão gira para o lado atrás do trator, criando zonas com excesso e falta de fertilização.

### Momento de desligamento na cabeceira do terreno: Sem HeadlandControl

1. O distribuidor de fertilizante desliga tarde demais e já se encontra no deslocamento em curva
2. O trator precisaria passar além da pista de rodagem na cabeceira do terreno

**Resultado:** Zonas com excesso e falta de fertilização na cabeceira do terreno

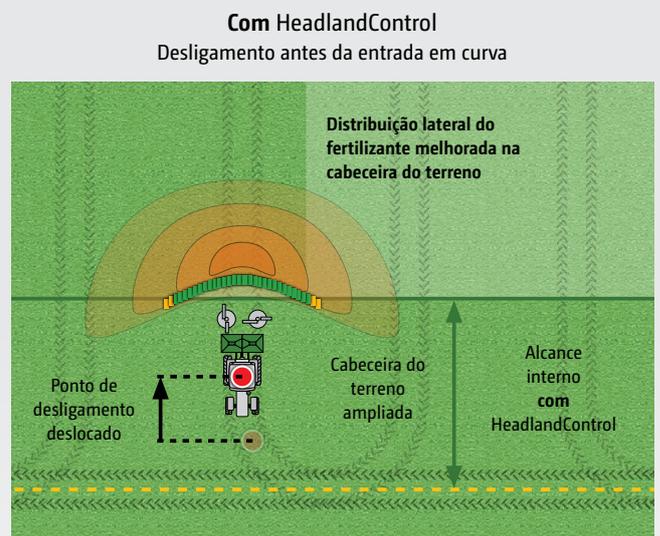
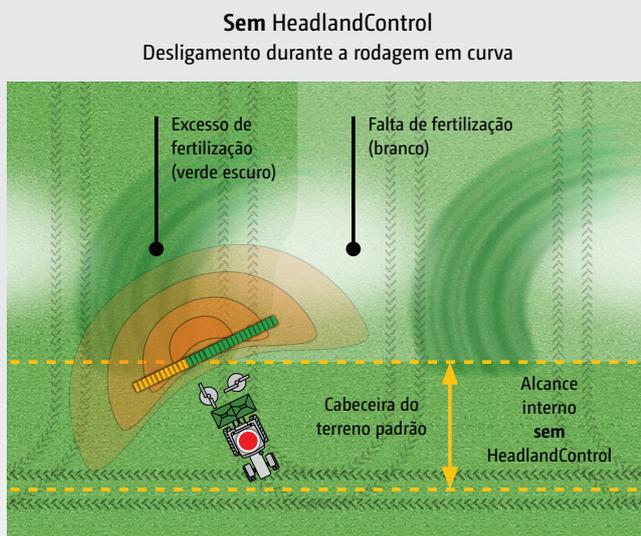
### A solução: HeadlandControl

Quando o HeadlandControl está ativado, o alcance e a quantidade distribuída no lado interno do campo são aumentadas para que o ponto de desligamento se mova para o lado interno do campo. Além disso, o novo comando de seções, agora adaptado à forma do leque de distribuição, faz com que as seções sejam desligadas de fora para dentro ao chegar à cabeceira. Desta forma, podem ser evitadas zonas com excesso e falta de fertilização na cabeceira do terreno.

### Com HeadlandControl

1. Através do HeadlandControl o distribuidor segue dispersando o cultivo na cabeceira do terreno
2. O trator pode seguir as pistas de rodagem do pulverizador

**Resultado:** Aplicações uniformes ao longo da cabeceira do terreno



Mais do que ISOBUS - As funções da AMAZONE vão além dos padrões ISOBUS. Como resultado, entre outras coisas, o HeadlandControl não funciona em todos os terminais ISOBUS.

*Exclusivo!*

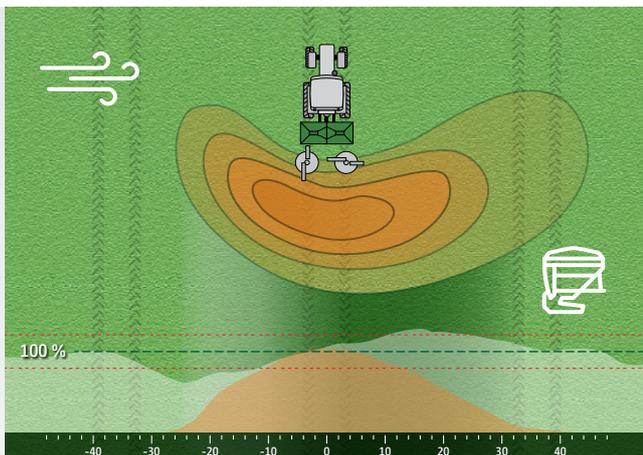
# WindControl

Não dê chance ao vento!

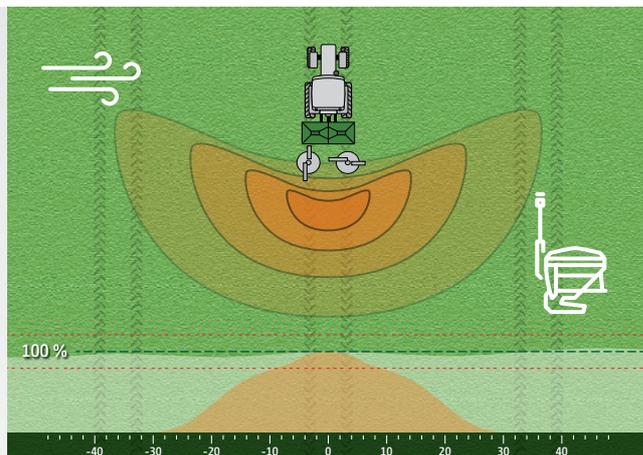


AMAZONE WindControl assegura uma distribuição lateral do fertilizante perfeita também com vento lateral

- ✔ Semáforo WindControl
  - Verde: Distribuição sem restrições
  - Amarelo: Controle se aproximando da área limite
  - Vermelho: Encerrar a distribuição!



**Sem WindControl:** O vento lateral incide no padrão de distribuição e altera a distribuição lateral do fertilizante



**Com WindControl:** O WindControl neutraliza o vento lateral e garante permanentemente um padrão de distribuição ideal

## Distribuição lateral do fertilizante perfeita

O vento é onipresente em todos os momentos e lugares do mundo e representa um grande desafio na prática agrícola quando se trata de adubação mineral uniforme. Com o sistema AMAZONE WindControl (de acordo com o Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden), a influência do vento no padrão de distribuição pode ser permanentemente monitorada e automaticamente compensada.

Um sensor de vento de alta frequência montado na máquina registra a velocidade e a direção do vento. O controlador usa esses dados para calcular novos valores de ajuste para o sistema de condução e a velocidade do disco dispersor. Com vento lateral, a rotação do lado voltado para o vento é aumentada e o sistema de condução é girado para fora. Ao mesmo tempo, a rotação do lado oposto ao vento é reduzida e o sistema de condução é girado para dentro.

Com a ajuda do WindControl, resultam janelas de tempo maiores para distribuir sob a influência do vento. Além de todos os parâmetros importantes do distribuidor de fertilizante, o usuário também tem uma visão geral dos valores atuais de direção do vento, velocidade do vento e rajadas. Além disso, o WindControl emite um aviso automático ao operador em caso de vento forte, quando o sistema não é mais capaz de compensar as influências do vento ou quando ocorrem rajadas de vento muito frequentes.

## Suas vantagens

- ✔ Maior desempenho devido aos períodos de funcionamento mais longos
- ✔ Colheita maior devido à distribuição lateral do fertilizante otimizada
- ✔ Segurança operacional através de sistema de alerta automático

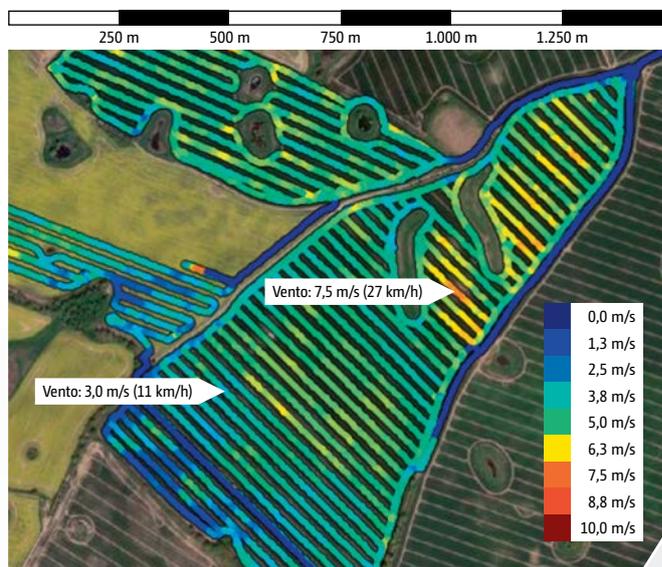
## Teste prático WindControl

Principais dados e conclusões

- Tamanho do campo 70 ha
- Velocidades do vento de até 27 km/h
- WindControl melhora a distribuição lateral do fertilizante para 70 % da área\*



INFORMAÇÕES SOBRE O TESTE PRÁTICO  
[www.amazone.net/windcontrol](http://www.amazone.net/windcontrol)



# ArgusTwin

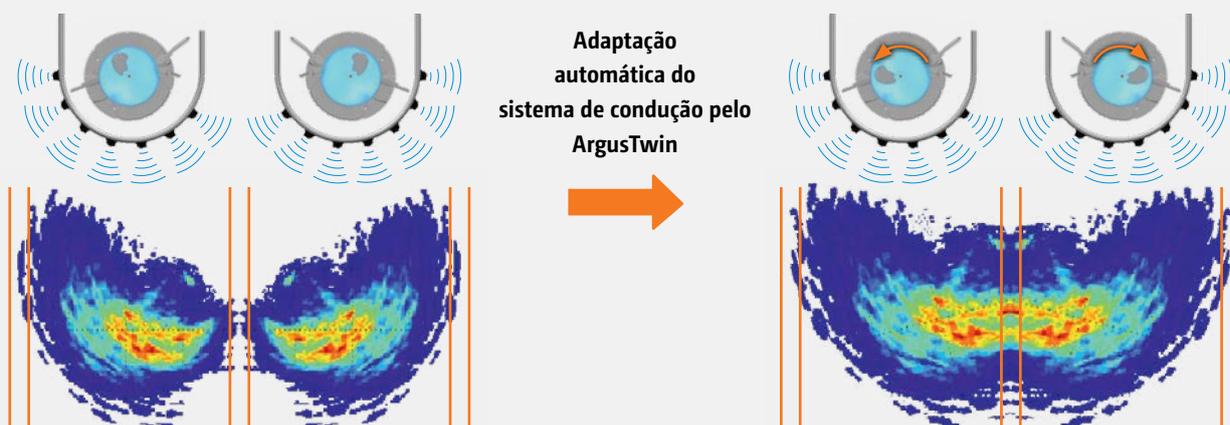
Os olhos do distribuidor – vendo o que você não vê!



**Argus**

❗ “ArgusTwin otimizou a distribuição lateral em questão de segundos.”

(profi – Relatório de rodagem Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Problema da prática - má distribuição lateral, por ex., devido a uma mudança nas características do fertilizante

A perfeita distribuição lateral do fertilizante permite que os cultivos sejam manejados uniformemente, mesmo com mudanças nas qualidades e propriedades do fertilizante

## Ajuste automático da distribuição lateral do fertilizante perfeita

O sistema ArgusTwin sempre garante uma distribuição lateral ideal do fertilizante por meio de monitoramento online permanente e correção do sistema de condução. Isso aumenta a eficiência do fertilizante e é a base para o gerenciamento ideal da cultura.

Com o sistema Argus para detecção do leque de dispersão, a detecção da distribuição lateral é baseada na tecnologia de radar, que é independente de poeira e contaminação e oferece resultados confiáveis na prática. O ArgusTwin monitora o leque de dispersão esquerdo e direito e corrige independentemente o sistema de condução elétrico, se necessário.

## Ajuste automático do sistema de condução

A quantidade a distribuir e todos os outros dados relevantes da tabela de distribuição do fertilizante a ser dispersado são inseridos através do terminal ISOBUS. Para o sistema Argus, a direção de lançamento para a distribuição lateral do fertilizante ideal foi incluída nas tabelas de distribuição. Com base neste valor, o ArgusTwin compara constantemente se o disco dispersor está realmente seguindo a direção de lançamento especificada para o fertilizante. Se a direção real de lançamento se desviar da direção de lançamento "nominal" devido a irregularidades no fertilizante,

palhetas dispersoras gastas, condução em declives ou processos de partida e frenagem, o distribuidor corrige automaticamente o ajuste do sistema de condução - individualmente para cada lado. O pré-requisito é o ajuste elétrico do sistema de condução.

## Suas vantagens

- ✔ Monitoramento online permanente de ambos os leques de distribuição
- ✔ Sempre uma distribuição lateral do fertilizante perfeita, mesmo com:
  - Variação da qualidade do fertilizante
  - Influências do ambiente, como umidade e orvalho
  - Camadas de fertilizante nos discos dispersores
- ✔ Compensação automática do padrão de distribuição na encosta
- ✔ Posicionamento protegido acima dos discos dispersores



**VOZ DA PRÁTICA!**  
Veja mais

# Equipamentos

Perfeição até no detalhe



## SafetySet – integrado de série

O equipamento de série SafetySet oferece mais segurança. O estribo de proteção circundante atende aos regulamentos de prevenção de acidentes. Grandes placas de advertência na parte traseira e o sistema de iluminação LED garantem maior visibilidade no tráfego rodoviário.

## Suporte para o receptor GPS no distribuidor de fertilizante

O suporte, incluindo cabo de conexão GPS de 12 m, é usado para montar um receptor GPS no distribuidor de fertilizante em vez de no trator. Se o trator for trocado com frequência, por ex., em comunidades de máquinas, o receptor GPS pode permanecer no distribuidor. Quando em uso, o receptor GPS está sempre bem acima do distribuidor de fertilizante.

## Lona de cobertura de roldana

A lona de cobertura de roldana operada manualmente ou hidraulicamente com controle remoto está disponível para todos os implementos S e L.

Bem encostada, ela fecha os complementos com segurança e garante uma abertura de carregamento máxima quando enrolada de forma compacta. A lona de cobertura de roldanas também pode ser combinada com os complementos S 600 e L 800.

## Lona de cobertura basculante

Como uma alternativa econômica para a tampa de enrolar, uma tampa giratória com uma grande janela de visualização pode ser selecionada para os complementos S.



Lona de cobertura basculante, em posição de manutenção, para facilitar a limpeza por dentro

❗ “A lona de enrolar é boa: Ela fecha bem, mantém a água fora durante as pancadas de chuva e não atrapalha quando está aberta, ou seja, enrolada.”

(dlz agrarmagazin – Teste de longo prazo ZA-TS  
“Campeão de amplo alcance” 01/2016)



- ❗ “Os roletes estáveis (e dianteiros direcionáveis) com freios podem ser girados para dentro ou para fora com um chute bem dado. Não tem como ser melhor.”

(profi – Teste prático  
“Quatro distribuidores de fertilizante em comparação” · 01/2016)

## Dispositivo basculante de roletes e estacionamento

O dispositivo giratório de roletes e estacionamento facilita o engate e desengate do distribuidor, bem como as manobras no pátio. Os roletes podem ser dobrados e desdobrados rapidamente e são protegidos de forma ideal contra sujeira. Eles permanecem no distribuidor - sem necessidade de procura quando há uma mudança de pessoal.

## Escada para subida segura

Além das escadas nos complementos largos L, há também uma escada para os complementos estreitos, que pode ser montada à esquerda e/ou à direita, de modo que o reservatório também possa ser facilmente alcançado pelo lado de fora.



- ❗ “A Amazone também é referência na escada: Os degraus (feitos de aço inoxidável!) estão bem integrados em ambos os lados e não sobressaem.”

(profi – Teste prático  
“Quatro distribuidores de fertilizante em comparação” · 01/2016)



- ✔ Dispositivo de estacionamento com sapata

## Dispositivo de estacionamento

Como alternativa ao dispositivo giratório de roletes e estacionamento, também está disponível um dispositivo de estacionamento mais barato para estacionar sobre sapatas integradas.

## Sistema de câmeras para ZA-TS – A segurança tem prioridade!

O sistema de câmera opcional é usado principalmente para a segurança durante as manobras. O monitor antirreflexo de alta resolução tem iluminação de fundo e também pode exibir duas câmeras ao mesmo tempo. Também é possível uma conexão a um terminal ISOBUS existente através de uma entrada de vídeo analógica.



- ✔ A imagem da câmera também pode ser exibida alternativamente com a entrada de vídeo analógica do AmaTron 4

# Haja luz

## Múltiplos usos da iluminação de trabalho

### Iluminação dos leques de dispersão, mecanismo de distribuição e interior do reservatório

Para completar a iluminação LED de série, há um conjunto de luzes de trabalho disponível como opcional para o distribuidor montado ZA-TS.

Luzes de trabalho de LED são instaladas no reservatório, acima dos discos dispersores e nas laterais do distribuidor. Isso garante que, mesmo no escuro, o usuário tenha uma visão geral do nível de carregamento no reservatório e luz suficiente para trocar os discos dispersores e ajustar os telescópios nas pás dispersoras.

As luzes de trabalho estão totalmente integradas no software do distribuidor de fertilizante e podem, portanto, ser controladas remotamente a partir da cabine do trator através do terminal ISOBUS.



A iluminação do mecanismo de distribuição é integrada com segurança no suporte das luzes.

No escuro, as duas luzes de trabalho LED laterais iluminam muito bem a área dos leques de dispersão à esquerda e à direita.

### Auxílio de carregamento

Os operadores vão adorar o auxílio de carregamento oferecido pelas luzes de trabalho e o sistema de pesagem Profis. O nível de carregamento já é sinalizado durante o processo de enchimento, através das luzes de trabalho piscando ou acendendo. Não há necessidade de uma segunda pessoa ou descer frequentemente para verificações.



Iluminação interna do reservatório



Se as luzes de trabalho estiverem continuamente acesas, a quantidade nominal foi atingida.

# Dueto dianteiro-traseiro

Um novo nível de precisão



Está disponível um conjunto de iluminação para transportar o distribuidor montado na frente com segurança no tráfego.

## Dois de uma só vez

A AMAZONE oferece a opção exclusiva de um distribuidor suspenso dianteiro para clientes que desejam aplicar dois fertilizantes minerais diferentes com precisão em uma só operação. Ao contrário do uso de fertilizantes misturados em um distribuidor de fertilizante, nesta versão cada distribuidor pode ser ajustado de forma ideal às características do respectivo fertilizante. Desta forma, é obtida uma distribuição lateral perfeita para ambos os fertilizantes. Também é possível distribuir com dois mapas de aplicação diferentes.

## Confortável e confiável

Para permitir o uso de um distribuidor de fertilizante “invertido” na frente do trator, é usado software inteligente, que espelha a função de distribuição de forma confiável, permitindo trabalhar sem repensar.

## Vantagens da montagem dianteira

- ✔ Possibilidade de distribuir dois tipos diferentes de fertilizante com precisão em apenas uma operação
- ✔ Maior capacidade graças ao volume adicional do recipiente com as vantagens de um veículo autopropulsado – manobrável e rápido
- ❗ “A dupla de distribuidores mostra seus pontos fortes em termos de precisão.”
- ❗ “A combinação é manobrável, potente e melhora a distribuição de peso nos eixos dianteiro e traseiro.”

(agrarheute – Relatório de rodagem com o distribuidor de montagem dianteira · 09/2018)

Desta forma, mesmo a distribuição normal, em limite, em bordadura e em córregos podem ser comutadas para o lado certo sem dificuldade. Também foi ajustado o ponto de comutação ideal para a ativação e desativação automática na cabeceira do terreno.



- ✔ Distribuição precisa de dois tipos diferentes de fertilizante

# Síntese dos modelos ZA-TS

Sempre a escolha certa



Com o equipamento básico ISOBUS você também pode aproveitar todas as vantagens do ZA-TS em tratores mais velhos.

# Um distribuidor de fertilizante – muitas possibilidades

Decida por si mesmo!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
<b>Máquina básica</b>				
Acionamento da correção elétrica	●	●	●	●
Agitador elétrico	●	●	●	●
Sistema de condução elétrico	○	○	○	○
Regulação de quantidade em função da velocidade	●	●	●	●
Sensores de aviso de vazio	○	○	○	○
<b>Dispositivo de distribuição em bordadura</b>				
Distribuição em bordadura através do AutoTS	○	○	○	○
Distribuição em bordadura através do BorderTS <small>(sistema de condução manual/elétrico)</small>	– / ○	– / ○	– / ○	– / ○
Distribuição através do anteparo de distribuição em canteiro	○	○	○	○
<b>Calibração de quantidade online</b>				
Equipamento de pesagem Profis	–	●	–	●
Equipamento de pesagem ProfisPro + medição de torque	–	○	–	○
Sensores de inclinação	–	○	–	○
<b>Otimização da distribuição lateral do fertilizante</b>				
ArgusTwin <small>(sistema de condução manual/elétrico)</small>	– / ○	– / ○	– / ○	– / ○
WindControl <small>(sistema de condução manual/elétrico)</small>	–	–	– / ○	– / ○
HeadlandControl <small>(sistema de condução manual/elétrico)</small>	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●
<b>Controle de seção</b>				
Inclusão do ajuste do sistema de condução <small>(sistema de condução de condução/elétrico)</small>	– / ●	– / ●	– / ●	– / ●
Inclusão da rotação dos discos dispersores	–	–	●	●
Quantidade máx. de seções <small>(sistema de condução/elétrico)</small>	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
<b>Operação</b>				
Terminal	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Documentação automática	●	●	●	●

● Série ○ Opção – não disponível

MEMBER OF



# ISOBUS como fundamento da comunicação inteligente

## Uma linguagem, muitas vantagens!

Com todas as máquinas compatíveis com ISOBUS, a AMAZONE oferece tecnologia de ponta com possibilidades quase ilimitadas. Tanto faz se você utiliza um terminal de comando AMAZONE ou um terminal ISOBUS existente no seu trator. ISOBUS é um padrão de comunicação válido globalmente entre o terminal do operador, tratores e implementos, por um lado, e sistemas de informação da gestão agrícola, por outro.

## Operação com os mais diversos terminais ISOBUS

Isso significa que você pode controlar todos os seus implementos habilitados para ISOBUS com um terminal. Basta conectar a máquina ao respectivo terminal ISOBUS e a interface de usuário usual já está no monitor da cabine do seu trator.

### Vantagens do ISOBUS:

- ✔ A padronização global garante interfaces e formatos de dados uniformes, de modo que a compatibilidade com outros fabricantes também seja garantida
- ✔ Plug and play entre máquina, trator e outros dispositivos ISOBUS





# Operação da máquina desenvolvida com perfeição pela AMAZONE

As máquinas e terminais de comando AMAZONE oferecem um leque de funções de operação fácil e segura:

- ✔ Máxima compatibilidade e confiabilidade funcional de seus dispositivos ISOBUS
- ✔ Sem módulos adicionais no lado da máquina. Todas as máquinas ISOBUS da AMAZONE já estão equipadas de série com as funcionalidades ISOBUS necessárias
- ✔ Software de máquina orientado para a prática e estrutura de menu lógica
- ✔ Exibição MiniView com todos os terminais AMAZONE e outros terminais ISOBUS. Por exemplo, veja os dados da máquina na visualização do mapa
- ✔ Possibilidade de operação da máquina através do terminal do trator ou uma solução de 2 terminais
- ✔ Atribuição flexível do mapa e visualização da máquina entre o terminal do trator e o terminal do operador
- ✔ Conceito operacional único. Exibições livremente configuráveis e interfaces de usuário individuais para cada operador
- ✔ Funções como HeadlandControl e o comando das seções com formato parabólico
- ✔ Função de registrador de dados do controlador de tarefas integrado

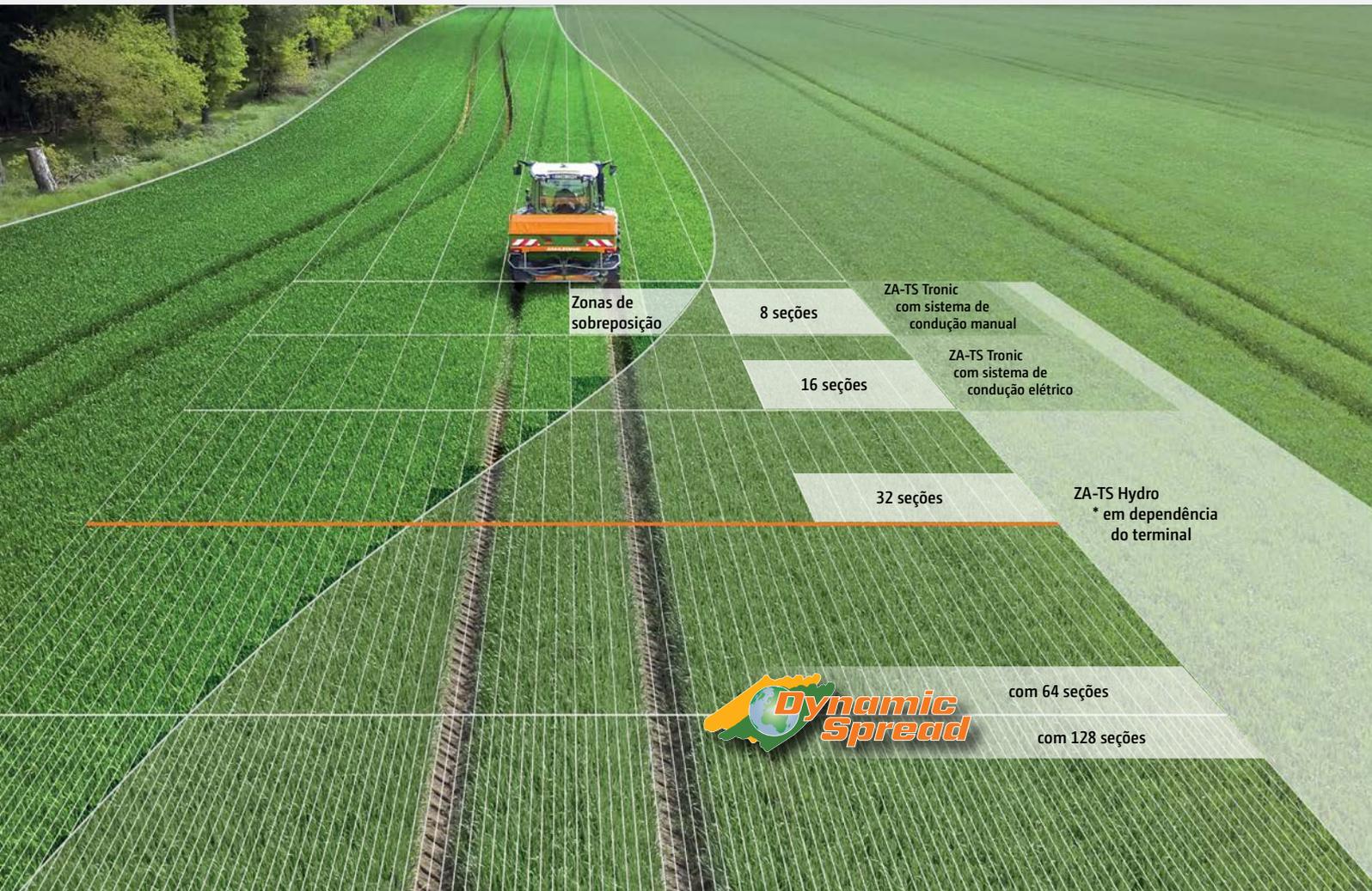


Operação da máquina AMAZONE claramente estruturada

#### Vantagens do software da máquina AMAZONE:

- ✔ Orientado ao usuário e intuitivo
- ✔ Adaptado à máquina
- ✔ Leque de funções acima do padrão ISOBUS

# Comando automático de seções GPS-Switch com Section Control



✔ Seções externas individuais também podem ser controladas com DynamicSpread.

## Mais precisão, mais desempenho!

Tendo em vista a largura de trabalho muito grande, o ajuste do padrão de distribuição é muito importante. Graças ao ajuste elétrico do sistema de condução, o distribuidor TS é capaz de reagir com sensibilidade precisamente nesses casos. Seções externas individuais podem ser controladas muito bem assim. Além disso, o alcance pode ser reduzido através do ajuste da rotação esquerda e direita de fora para o meio,

de modo que, mesmo com grandes larguras de trabalho, cunhas e brotos longos e planos sejam distribuídos de maneira ideal. Fala-se de controle das seções. Na versão mais simples, 8 seções podem ser facilmente controladas manualmente (através do terminal de comando). Com o uso de uma licença Section-Control correspondente para o terminal, é possível controlar até 128 seções.

Controles das seções para distribuidor de fertilizante ISOBUS	ZA-TS Tronic Ajuste manual do sistema de condução	ZA-TS Tronic Ajuste elétrico do sistema de condução	ZA-TS Hydro Ajuste manual do sistema de condução	ZA-TS Hydro Ajuste elétrico do sistema de condução
Regulagem da quantidade	X	X	X	X
Ajuste do sistema de condução		X		X
Adaptação da rotação dos discos dispersores			X	X
Quantidade de seções • Modo manual com um aperto de botão • Modo automático via Section Control/GPS-Switch	8 em modo manual e automático	8 em modo manual 16 em modo automático	8 em modo manual até 128 em modo automático	8 em modo manual até 128 em modo automático
Possíveis larguras de trabalho	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

## GPS-Switch

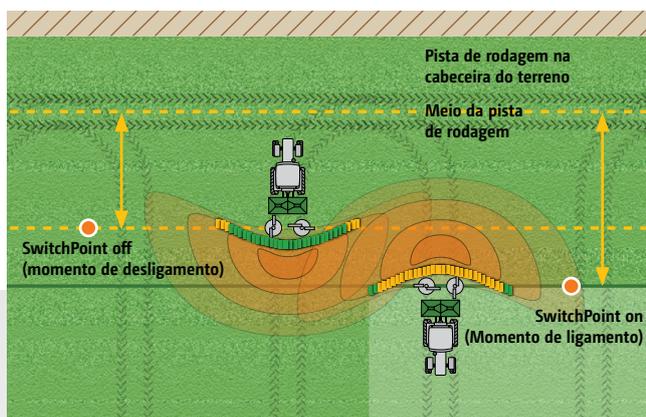
Se o terminal a ser operado tiver uma função Section Control, como o comando de seções GPS-Switch da AMAZONE, as seções podem ser controladas de forma totalmente automática e em dependência da posição GPS. Quando um campo é criado, o operador pode se concentrar totalmente na operação do veículo no modo automático, pois o controle das seções em cunhas e nas cabeceiras do terreno ocorre automaticamente.

### Vantagens do controle automático das seções:

- ✔ Alívio para o operador
- ✔ Aumento da precisão mesmo à noite ou com velocidades superiores
- ✔ Menos sobreposições e áreas falhas
- ✔ Economia de recursos
- ✔ Menos danos ao cultivo e poluição ambiental

❗ “Com o Section Control, o computador ISOBUS alivia muito o trabalho do operador.”

(“dlz agrarmagazin” - “Relatório de rodagem do distribuidor de fertilizante ZA-TS” · 02/2017)



- ✔ Com o uso do GPS-Switch, o SwitchPoint permite o ajuste dos pontos de ligar e desligar na dependência do tipo de fertilizante e da largura de trabalho.

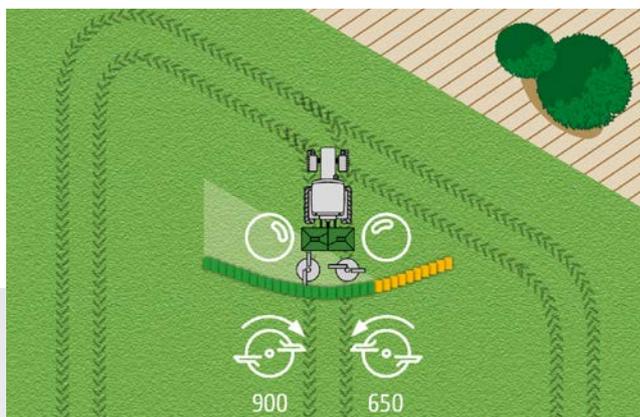
Com o comando automático das seções GPS-Switch, a AMAZONE oferece um controle das seções totalmente automático baseado em GPS para todos os terminais de comando da AMAZONE e distribuidores de fertilizante, pulverizadores de proteção de culturas ou semeadores compatíveis com ISOBUS.

### GPS-Switch basic

- ✔ Comando automático de seção com até 16 seções
- ✔ Criação da cabeceira virtual do terreno
- ✔ Comando de seção parabólico sob forma do leque de distribuição
- ✔ Opcional para AmaTron 4

### GPS-Switch pro (como expansão do GPS-Switch basic)

- ✔ Comando automático de seção com até 128 seções para distribuidores de fertilizante com acionamento hidráulico dos discos distribuidores
- ✔ Marcação de obstáculos (por ex., poça, mastro de linha aérea)
- ✔ Auto-Zoom na aproximação à cabeceira do terreno



- ✔ Comando de seção ideal com ajuste do sistema de condução, ajuste da rotação dos discos distribuidores (Hydro) e regulagem da quantidade.

# Trabalho diário facilitado –

Aproveite as possibilidades!

## **GPS-Maps&Doc**

Todos os terminais ISOBUS da AMAZONE podem registrar e salvar dados da máquina, bem como dados relacionados à localização por meio do controlador de tarefas. O gerenciamento específico do local também é possível processando mapas de aplicação em formato shape e formato ISO-XML.

- ✔ Simplesmente crie, carregue e processe tarefas
- ✔ Comece a trabalhar imediatamente e decida mais tarde se deseja salvar os dados
- ✔ Importação e exportação de tarefas em formato ISO-XML
- ✔ Resumo da tarefa via exportação em PDF
- ✔ Sistema intuitivo para processamento de mapas de aplicação em formato shape e formato ISO-XML
- ✔ Controle automático da quantidade a dispersar, específico da área parcial
- ✔ Exibição de limites do campo inativos e detecção automática de campo ao dirigir sobre a área
- ✔ Gestão otimizada do cultivo por meio de aplicação conforme necessidade
- ✔ De série para AmaTron 4

## **GPS-Track**

O assistente de condução em paralelo GPS-Track prova ser uma grande ajuda para a orientação no campo, especialmente em pastagens ou áreas sem rastros.

- ✔ Com Lightbar virtual na linha de status
- ✔ Controle automático de rastro via GPS para semeadores
- ✔ Vários modos de pista, como linha A-B ou direção de linha de contorno
- ✔ Opcional para AmaTron 4

## **AmaCam**

Licença de software para representação de uma imagem de câmera no AmaTron 4.

- ✔ Exibição automática da imagem da câmera no AmaTron 4 ao rodar em marcha-à-ré



Representação do mapa de aplicação no AmaTron 4



Exibição da imagem da câmera no AmaTron 4

# AmaTron 4

## Manager 4 all



### Operação simples e confortável tão intuitivo quanto o seu tablet

Por que não operar um terminal tão intuitivamente quanto um tablet ou smartphone? Com isso em mente, a AMAZONE desenvolveu um AmaTron 4 fácil de usar e com ele oferece um fluxo de trabalho visivelmente mais contínuo, especialmente na gestão de tarefas. O AmaTron 4, com sua tela colorida multitouch de 8 polegadas, atende às mais altas exigências e oferece a máxima facilidade de uso. Um deslizar do dedo ou o carrossel de aplicativos leva você rapidamente de aplicativo para aplicativo e ao menu de operação estruturado de forma clara e simples. Um MiniView prático, uma linha de status livremente configurável e um Lightbar virtual tornam o uso do AmaTron 4 particularmente claro e conveniente.

#### Vantagens do AmaTron 4:

- ✔ Modo de tela cheia automático quando não em uso
- ✔ Exibição automática dos botões através do sensor de proximidade
- ✔ Conceito prático do MiniView
- ✔ Operação via display colorido multitouch ou teclas
- ✔ Particularmente intuitivo e fácil de usar
- ✔ Documentação relacionada ao campo
- ✔ Navegação de menu inteligente e orientada para a prática
- ✔ Menu prático de início rápido com importação e exportação de dados de tarefas, janelas de ajuda, modo dia/noite e atribuição AUX-N
- ✔ Uma entrada de câmera e detecção automática da marcha-à-ré
- ✔ Fase de teste gratuita para todas as licenças pagas
- ✔ AmaTron Connect - para a entrada opcional na era digital

De série com: **GPS-Maps&Doc**



### AmaPilot+ – Tudo de um só lugar

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

#### Vantagens do AmaPilot+:

- ✔ Quase todas as funções sob controle diretamente através de 3 níveis
- ✔ Apoio ajustável para as mãos
- ✔ Atribuição de teclas livre e individual

# AmaTron Connect

Novas formas de trabalhar confortavelmente conectado

Com o AmaTron Connect, a AMAZONE oferece uma interface digital para um smartphone ou tablet. A conexão entre o dispositivo móvel e o AmaTron 4 é muito simples via WLAN. O AmaTron Connect permite o uso do aplicativo AmaTron Twin e a troca de dados por meio do agrirouter e do aplicativo myAmaRouter.



Tudo sempre à vista com o aplicativo AmaTron Twin e o conjunto de suporte para um tablet, para instalação fixa no AmaTron 4

## AmaTron Twin App

Extensão de display visualizável

O aplicativo AmaTron Twin oferece ao operador ainda mais comodidade no trabalho, pois as funções de GPS também podem ser usadas na visualização do mapa por meio de um dispositivo móvel, por ex., tablet, pode ser operado paralelamente à operação da máquina no AmaTron 4.

### Vantagens da extensão de tela AmaTron Twin:

- ✔ Uso de um dispositivo móvel existente
- ✔ Maior clareza – todos os aplicativos à vista
- ✔ Controle conveniente das funções GPS na visualização do mapa em paralelo através do dispositivo móvel
- ✔ Claro e fiel à apresentação original da máquina de trabalho e suas seções

**Baixe agora gratuitamente o aplicativo e teste a demonstração no aplicativo.**



Visualizações alternativas de mapas com AmaTron Twin - Exibição clara da máquina de trabalho e suas seções, bem como botões no lado direito do dispositivo móvel.

# agrirouter –



A plataforma de troca de dados independente para a agricultura



Veja mais no vídeo

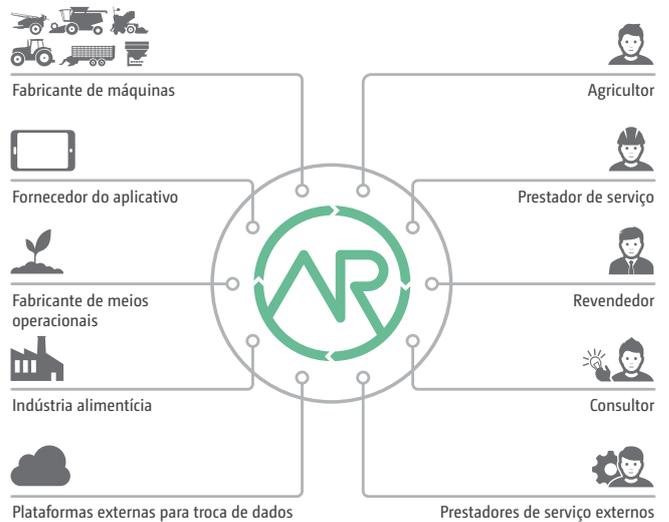
## Transmissão de dados segura

O agrirouter é uma plataforma independente de troca de dados para agricultores e empreiteiros. Ele permite uma troca de dados simples e independente do fabricante entre máquinas e aplicativos de software agrícola e, assim, reduz o trabalho administrativo. O usuário mantém o controle total sobre seus dados o tempo todo.

### myAmaRouter App

Para a transmissão online de dados entre o AmaTron 4 e o agrirouter

Com o aplicativo myAmaRouter, a troca de dados entre o terminal de comando ISOBUS AmaTron 4 e a plataforma de troca de dados independente do fabricante agrirouter. Se dados da tarefa, por ex., mapas de aplicação, são usados para trabalhar em uma máquina AMAZONE, os dados podem ser facilmente transferidos de um sistema de informação de gestão da fazenda (FMIS) através do agrirouter e do aplicativo myAmaRouter para o AmaTron 4. Após a conclusão do trabalho, a tarefa concluída também pode ser enviada de volta e fica disponível para documentação em um aplicativo de software agrícola.



O agrirouter independente do fabricante permite a troca de dados segura e descomplicada.

### Vantagens do agrirouter:

- ✔ Troca de dados simples entre o terminal de comando ISOBUS AmaTron 4 e a plataforma de troca de dados independente do fabricante agrirouter
- ✔ Transferência conveniente e rápida de dados da tarefa e da operação sem usar um pendrive
- ✔ Mais flexibilidade na troca de dados e documentação

## Transmissão de dados descomplicada. Transparente e segura!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

*Exclusivo!*

# GPS-ScenarioControl

Software de terminal para automação de processos de comutação complexos



GPS-ScenarioControl pode ser usado em conjunto com o terminal de comando ISOBUS AmaTron 4 e o App AmaTron Twin.

❗ “O GPS-ScenarioControl da AMAZONE ajuda a evitar erros na seleção da distribuição em bordadura e pistas dos pneus desnecessárias.”

(“profi” – Teste prático “Levando o aplicativo ao limite” · 01/2022)



Visualização do GPS-ScenarioControl no AmaTron Twin App

Campo com planejamento de rotas completo e georreferenciado  
Cenários salvos

## Suporte de fertilização baseada na necessidade

Ao distribuir fertilizante, o operador se depara com diversas tarefas. Por um lado, ele deve garantir uma distribuição lateral ideal do produto de distribuição e a aplicação de fertilizante baseada na necessidade. Por outro lado, ele deve garantir que seja utilizado o método de distribuição em bordadura adequado em valas, caminhos ou limites de propriedades, a fim de garantir uma fertilização precisa e de acordo com a lei. O uso incorreto pode ocorrer, especialmente com operadores diferentes, se o método específico de distribuição em bordadura não for ativado ou desativado no ponto correto. O desconhecimento por parte do operador também pode levar a uma aplicação de fertilizantes em desacordo com a lei.

## Gravação e salvamento da estratégia de direção correta

Por exemplo, na primeira vez que o campo é cruzado com o distribuidor de fertilizante, todos os pontos de comutação, bem como a rota e a direção do deslocamento são registrados automaticamente pelo experiente gestor da fazenda, com o sistema GPS ScenarioControl ao pressionar o botão de gravação. Os pontos de comutação estão claramente marcados no mapa e a direção do deslocamento é visualizada por setas direcionais. O GPS ScenarioControl está integrado no terminal de comando AmaTron 4 ISOBUS e pode ser exibido e operado através da extensão de display AmaTron Twin.

❗ “Dessa forma, a ferramenta dá aos gestores da fazenda a certeza de que seus operadores aplicam o fertilizante próximo a valas e caminhos de acordo com a lei e visando colheita otimizada. Isso interessa especialmente quando os operadores mudam com frequência ou quando o chefe deseja deixar a fertilização para seu aprendiz por exemplo.”

(“profi” – Teste prático “Levando o aplicativo ao limite” · 01/2022)

## Automação de processos de comutação complexos e alívio para o operador

Na distribuição seguinte, o operador ativa apenas o cenário previamente registrado e o distribuidor de fertilizante realiza os processos de comutação armazenados de forma totalmente automática. O GPS ScenarioControl permite o uso preciso e econômico de fertilizantes, uma vez que os diversos processos de distribuição em bordadura são realizados no local certo. Assim, uma distribuição seguinte legalmente compatível também pode ser facilmente assegurada para os operadores subsequentes. Além disso, o operador pode se orientar usando a rota de campo otimizada e previamente-gravada.

## As vantagens em resumo:

- ✔ Sempre as mesmas operações de comutação diferentes aplicações de fertilizantes
  - Evitar erros operacionais
  - Garantir uma situação legal e aplicação de fertilizantes com economia de recursos
  - Utilização correta em condições de má visibilidade, por exemplo, escuridão ou nevoeiro
- ✔ Sem atropelar a população de plantas, graças às rotas de condução sempre ideais na área
  - Suporte para operadores inexperientes

# Spreader Application Center

Um exemplo – há mais de 25 anos

## O ajuste é decisivo!

Com o Spreader Application Center, a AMAZONE amplia ainda mais o atendimento ao cliente. Além das já estabelecidas áreas de laboratório de fertilizantes e sala de distribuição, o Spreader Application Center agora também inclui os pilares “teste e treinamento”, “gerenciamento de dados” e a “transferência de conhecimento” associada.

Os dois últimos pilares são acompanhados por uma reestruturação que aborda a crescente globalização e digitalização da agricultura. O objetivo da associada é oferecer ao cliente um atendimento cada vez melhor em tudo o que se refere à tecnologia de fertilização.



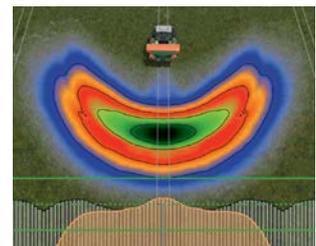
Laboratório de fertilização



Pavilhão de distribuição



Teste e treinamento



Gestão de dados e transferência de conhecimento

## O seu fertilizante vale ouro, somente se bem distribuído

O AMAZONE Fertilizer Service trabalha em estreita colaboração com fabricantes de produtos de distribuição conhecidos em todo o mundo para fornecer os melhores valores de ajuste o mais rápido possível. AMAZONE é o nome mundial para tabelas de distribuição precisas.

## DüngeService – Entre em contato conosco:

O DüngeService trabalha além-fronteiras. Mas não apenas geograficamente. Porque não importa se o seu distribuidor de fertilizante tem 1 ou 50 anos, estamos sempre ao seu lado com competência e confiança.

Internet: [www.amazone.net](http://www.amazone.net)  
 ✉ E-mail: [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
 ☎ Telefone: +49 (0)5405 501-111  
 📞 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Pavilhão de testes moderno para distribuidores de fertilizante

O aplicativo mySpreader gratuito permite ajustar distribuidores de fertilizante AMAZONE de forma ideal:



# mySpreader-App

O pacote completo para o ajuste perfeito do distribuidor de fertilizante



EasyCheck é parte integrante do aplicativo mySpreader

## DüngeService, EasyCheck & EasyMix

O aplicativo mySpreader reúne todas as funcionalidades do aplicativo para distribuidores de fertilizante Amazone em um aplicativo. O conceito tudo-em-um concentra-se na operação intuitiva e no fácil ajuste do distribuidor de fertilizante.

### DüngeService

Com o aplicativo DüngeService, as recomendações de ajuste precisas para distribuidores de fertilizantes Amazone podem ser consultadas de forma fácil e móvel, diretamente no campo, dependendo do tipo de máquina, largura de trabalho, tipo de fertilizante e quantidade a dispersar. Graças às muitas amostras que são enviadas anualmente por agricultores, fornecedores e fabricantes de fertilizantes, o aplicativo está sempre atualizado, para que o usuário esteja “atualizado” em relação aos tipos de fertilizantes no início de cada temporada. Uma característica especial do aplicativo mySpreader: O usuário pode pesquisar fertilizantes, por exemplo, inserindo o nome do fertilizante, composição do fertilizante, tamanho do grão ou a granulometria.

### EasyCheck

O segundo componente do aplicativo mySpreader é a bancada de teste móvel digital EasyCheck. Com esta bancada

de testes, esteiras de plástico são colocadas no campo em intervalos definidos, dispersado sobre elas e depois simplesmente fotografadas. O EasyCheck calcula então o grau de cobertura das esteiras. Com base nesses valores, o aplicativo sugere melhorias na configuração da distribuição lateral do distribuidor de fertilizante Amazone e, assim, a gestão do cultivo pode ser otimizada rapidamente.

### EasyMix

O aplicativo mySpreader é complementado pelo aplicativo EasyMix, que determina os ajustes recomendados para fertilizantes mistos. Muitas vezes, diferentes fertilizantes são misturados para economizar rodagens e reduzir os custos operacionais. Isso geralmente é uma fertilização orientada para a necessidade de nutrientes. No entanto, se os componentes de mistura tiverem características diferentes, a aplicação precisa torna-se cada vez mais difícil, especialmente com larguras de trabalho crescentes. Com EasyMix, o melhor compromisso possível é determinado para diferentes misturas e são sugeridos os valores de ajuste corretos para os distribuidores ZA-TS e ZG-TS.

Todos os valores de ajuste do aplicativo mySpreader podem ser transferidos para o distribuidor de fertilizante AMAZONE através de um adaptador Bluetooth. Isso economiza tempo, evita erros de ajuste e é bem mais confortável.



## Dados técnicos

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Largura de trabalho (m)	15–54								
Capacidade de depósito (f)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200	5.000
– com expansão da extensão S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–	–
– com expansão da extensão L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–	–
Carga útil (kg)	Estrutura Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–	–
	Estrutura Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500	4.500
Altura de carregamento (m) sem dispositivo rolante	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Largura de carregamento (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Largura total (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Comprimento total (m) sem sistema de pesagem	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Acionamento	mecânico (Tronic)/hidráulico (Hydro)								
Equipamento de pesagem	opcionalmente com sistema de pesagem Profis ou ProfisPro incluindo medição de torque FlowControl								
Controle eletrônico	Comunicação ISOBUS via AmaTron 4 ou qualquer outro terminal ISOBUS								
Engate hidráulico inferior	Estrutura Super	Medida de montagem e engate categoria 2							
	Estrutura Ultra	Medida de montagem categoria 3, engate categoria 2/3							
Controladores necessários	ZA-TS Tronic	não necessário, (1 de ação dupla para lona de cobertura de roletes hidráulica)							
	ZA-TS Hydro	1 de ação simples + retorno sem pressão ou LoadSensing para acionamento (quantidade de óleo 70 l/min.), (1 de ação dupla para lona de cobertura de roletes)							
Peso mín. (kg) (com conjunto de palhetas dispersoras TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

As ilustrações, conteúdos e informações sobre dados técnicos não são vinculativos e podem variar dependendo do equipamento. Devem ser observadas as disposições aplicáveis dos regulamentos de tráfego rodoviário específicos do país, o que significa que uma autorização especial pode ser necessária. As cargas permitidas por eixo e os pesos totais dos tratores devem ser verificados. Nem todas as combinações possíveis listadas podem ser implementadas por todos os fabricantes de tratores.

## ZA – O distribuidor de fertilizante

