



# FLEXÍVEL E PRECISO

**Tecnologia para aplicação de adubo orgânico líquido especialmente desenvolvida para pequenas larguras de trabalho: sistema universal UniSpread da Vogelsang**

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**

**V/OGELSANG**



# Engenhoso compacto universal

## O UniSpread – implemento versátil para todas as aplicações

Quando se trata de sistemas para aplicação de adubo orgânico líquido, obter a maior largura de trabalho possível nem sempre é a melhor solução. Dependendo do comprimento do campo, do tamanho do tanque e do trator, muitos agricultores experientes gostam de utilizar técnicas de distribuição em menor escala porque são mais adequadas às condições e oferecem um manuseio mais fácil. É por isso que os desenvolvedores técnicos da Vogelsang aproveitaram a experiência e o conhecimento que adquiriram nos últimos anos, aliados às otimizações inovadoras em nossos distribuidores de maior porte, e os aplicaram para desenvolver um modelo muito menor e mais manobrável.

E o melhor: é ideal para o simples retrofit em tanques menores. A solução ideal para fazendas que precisam investir em novas tecnologias, para aumentar sua produtividade, reduzir o consumo de fertilizantes minerais ou ainda para atender legislações cada vez mais restritivas.

O argumento decisivo? O novo UniSpread serve tanto para aplicações com mangueiras de gotejamento quanto para sapatas de arraste! Quer sejam pastagens, campos, criação de gado ou agricultura arável, você decide como usar o UniSpread para atender às suas necessidades. Como todos os implementos agrícolas Vogelsang, a nova barra de distribuição universal UniSpread oferece uma operação extremamente precisa e é adequada para qualquer tipo de adubo orgânico líquido.

O UniSpread, especialmente desenvolvido para pequenas larguras de trabalho, vem naturalmente equipado com tudo o que torna as barras de distribuição Vogelsang tão extraordinariamente robustas, precisas e confiáveis. Ele vem, por exemplo, com o distribuidor de precisão Vogelsang, o que garante máxima precisão de distribuição ao UniSpread. As opções de suspensão variáveis permitem uma instalação rápida, enquanto vários recursos de segurança garantem um transporte seguro e limpo.

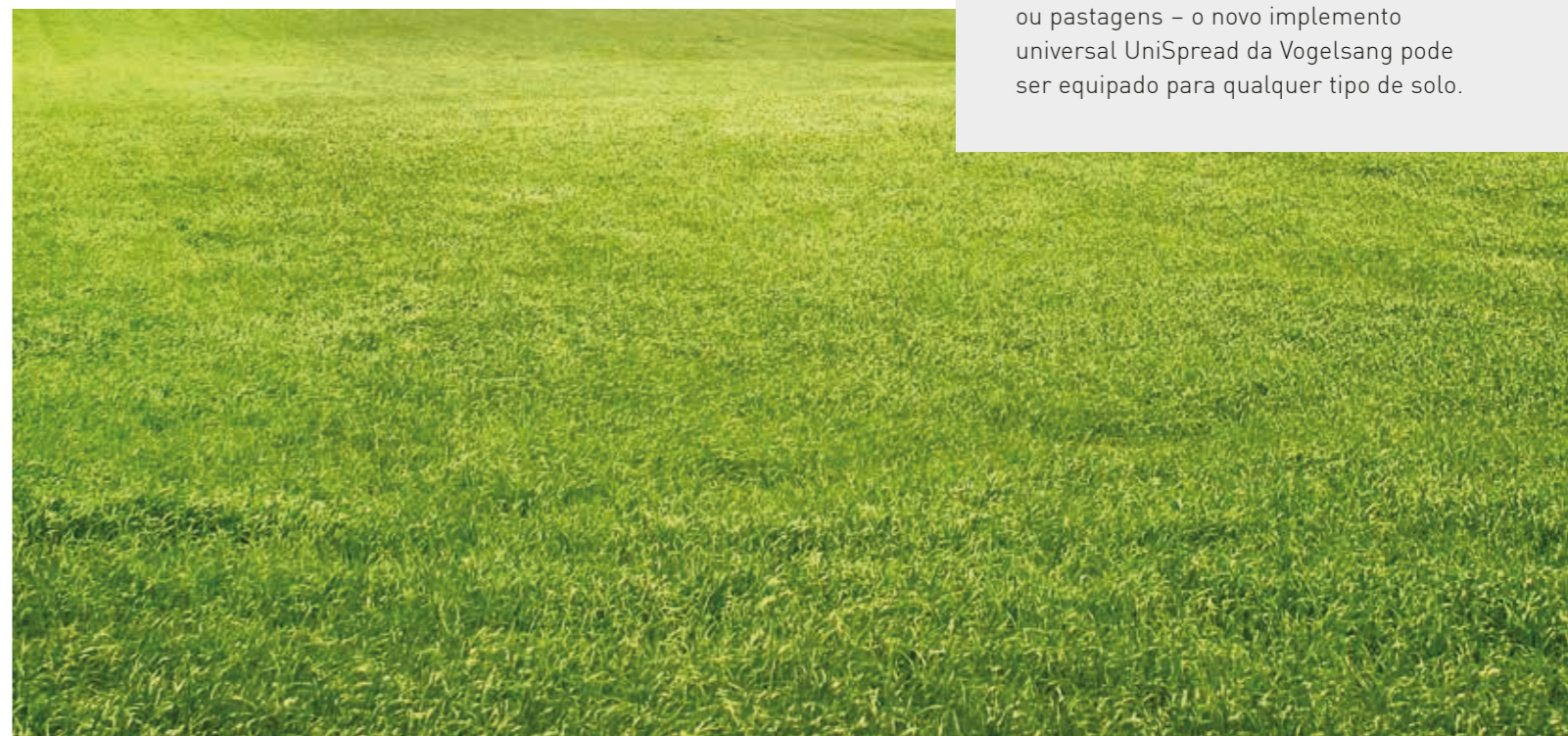
### **UniSpread: um implemento clássico da Vogelsang para aplicação universal**

Os sistemas de distribuição com mangueiras de gotejamento e sapatas de arraste da Vogelsang contam com a confiança de empresas agrícolas em todo o mundo, graças à sua resistência, durabilidade e funcionalidade prática. Basicamente, os proprietários se beneficiam de uma distribuição de adubo orgânico líquido acima da média, com eficiência nutricional, diretamente no solo.

Graças à construção robusta de sua estrutura, à disposição bem pensada das mangueiras e aos distribuidores de precisão com coeficientes de variação inferiores a 5%, o biofertilizante líquido pode ser aplicado com precisão e próximo ao solo.

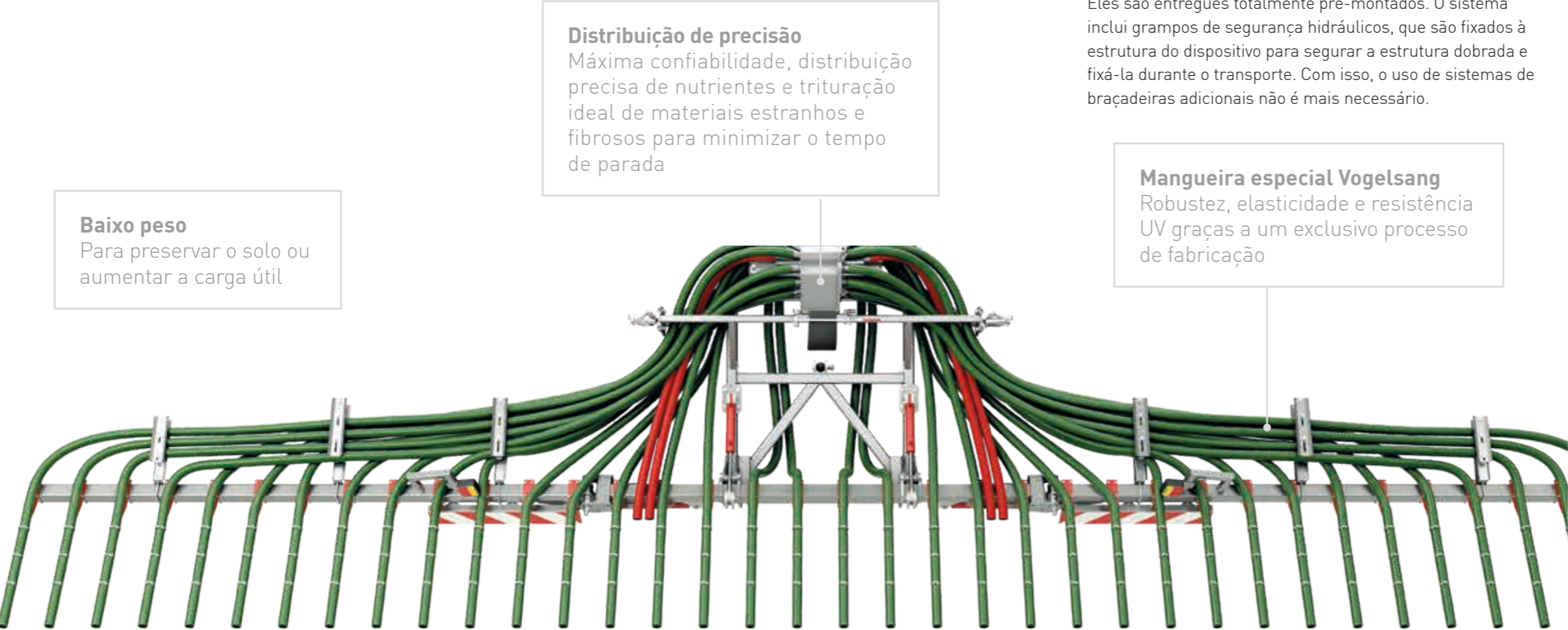


Quer se trate de terras aráveis, cultivos ou pastagens – o novo implemento universal UniSpread da Vogelsang pode ser equipado para qualquer tipo de solo.



# Bem pensado

Para desempenho máximo  
customizado individualmente



### Baixo peso

Para preservar o solo ou  
aumentar a carga útil

### Distribuição de precisão

Máxima confiabilidade, distribuição  
precisa de nutrientes e trituração  
ideal de materiais estranhos e  
fibrosos para minimizar o tempo  
de parada

### Mangueira especial Vogelsang

Robustez, elasticidade e resistência  
UV graças a um exclusivo processo  
de fabricação

### Absolutamente compacto

Dimensões de transporte em  
todas as larguras de trabalho  
de no máx. 2,55 metros

### O distribuidor de precisão ExaCut: a fonte da precisão

No interior do UniSpread, o poderoso ExaCut tritura materiais  
fibrosos de forma confiável até um tamanho mínimo. O  
esterco líquido assume uma consistência homogênea e pode,  
portanto, ser distribuído uniformemente pelas mangueiras.  
Ao mesmo tempo, os materiais estranhos são separados de  
forma confiável através de um separador de corpos estranhos  
integrado, evitando entupimentos.

### Transporte e instalação: fácil de usar ao longo do dia

Os implementos UniSpread são fixados diretamente atrás de  
um caminhão-tanque usando um engate de 4 pontos ou são  
montados permanentemente em um caminhão-tanque  
usando um engate de 3 pontos. O sistema plug-and-play só  
precisa ser montado no tanque ou no trator para partir.  
Eles são entregues totalmente pré-montados. O sistema  
inclui grampos de segurança hidráulicos, que são fixados à  
estrutura do dispositivo para segurar a estrutura dobrada e  
fixá-la durante o transporte. Com isso, o uso de sistemas de  
braçadeiras adicionais não é mais necessário.

### Alta flexibilidade

- Escolha entre duas saídas diferentes
  - Barra de distribuição com molas de lâmina
  - Sapatas de arraste
- Seleção do distribuidor de precisão
  - ExaCut ECQ com maior conforto de manutenção
  - ExaCut ECL com máximo desempenho de corte
- Implemento pequeno com baixo peso total
- Bloqueio de saídas individuais para uso de larguras parciais  
através de válvulas esfera
- Instalação plug-and-play
- Montagem flexível com versão de 3 ou 4 pontos
- Aspersor do tipo leque com válvula guilhotina e encaixe em T
- Proteção contra colisão
- Controle de sequência hidráulica [opcional]

### Longa vida útil

- Material de mangueira durável e resistente a UV
- Extremidades das mangueiras e sapatas de arraste  
extremamente resistentes
- Design de estrutura robusta galvanizada
- Distribuidor ExaCut de precisão confiável

### Transporte seguro

- Largura de transporte: menos de 2,5 m
- O mecanismo DropStop evita que o esterco líquido pingue  
durante o transporte ou em elevações
- Travas de transporte integradas

### Controle opcional

- Controle de chave seletora manual
- Operação conveniente e simples a partir da cabine
- Controle através da unidade de controle do trator ou através  
de sensor de carga



Distribuidor de precisão ExaCut



Controle de chave seletora manual

## ESPECIFICAÇÕES

Largura operacional	6 m	7.5 m	9 m	9 m	10.5 m
Braço final dobrável	não	manual	manual	automático	automático
Largura de transporte	2.5 m	2.5 m	3.0 m	2.5 m	2.5 m
Altura de transporte [no tonel]	2.8 m	3.5 m	3.9 m	3.1 m	3.4 m
Distância da mangueira	0.25 m	0.25 m	0.25 m	0.25 m	0.25 m
Saídas	24	30	36	36	42
Peso [mangueira]	560 kg	660 kg	730 kg	770 kg	810 kg
Peso [sapata]	600 kg	710 kg	790 kg	850 kg	900 kg

# Maior conveniência, mais opções

## Implemento universal UniSpread com duas extremidades de mangueira diferentes

**Independentemente das extremidades da mangueira escolhidas para o UniSpread – o adubo orgânico líquido será colocado diretamente na base da planta. E para garantir que isso funcione por muitos anos, não apenas a estrutura em si é fabricada em aço robusto galvanizado, mas também as mangueiras são extremamente resistentes graças aos processos de fabricação exclusivos da Vogelsang. Elas permanecem permanentemente elásticas e resistentes aos raios UV.**



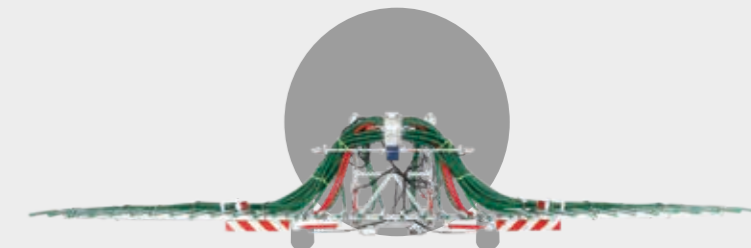
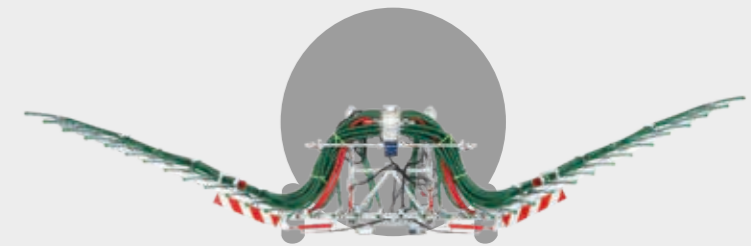
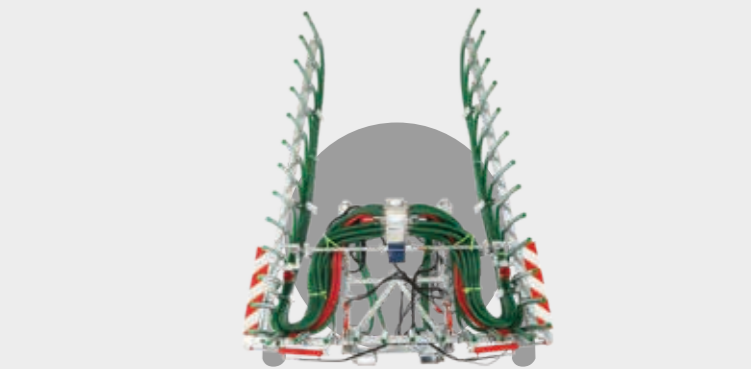
### Mangueira de gotejamento

Embora esta técnica não seja praticada por muitos usuários, é possível forçar as pontas das mangueiras sobre o solo para dividir as culturas, a fim de depositar diretamente o esterco líquido no solo. O adubo líquido depositado penetra diretamente no solo e as culturas formam uma cobertura sobre ele, protegendo-o do vento e do sol e evitando a perda dos nutrientes. Não é preciso temer o desgaste excessivo por operá-lo literalmente como um arado, pois as extremidades das barras de distribuição fornecidas pela Vogelsang são fabricadas com plástico de alta qualidade. Assim, o desgaste permanece mínimo e o rastro de aplicação permanece preciso.



### Sapata de arrasto

Para uma aplicação eficiente de esterco líquido em milho e pastagens, o UniSpread pode ser equipado com sapatas de arraste. Estas sapatas estão equipadas com uma base integrada que permite dividir as culturas em crescimento para depositar o adubo líquido em uma faixa estreita, ela - portanto, na base da planta. Dessa forma, os nutrientes são colocados perto das raízes e podem ser absorvidos de forma ideal sem poluir as próprias plantas. O BlackBird é uma forma inovadora de sapata de arraste desenvolvida com base em intensos estudos sobre o comportamento de mecânica dos fluidos do esterco líquido e simulações complexas de hidrodinâmica. O formato alongado e em forma de bico alivia o fluxo do esterco líquido na saída, resultando em um fluxo mais controlado e uniforme. Isto resulta em uma precisão sem precedentes na deposição de adubo orgânico líquido diretamente sobre ou no solo. Além disso, as sapatas do BlackBird receberam uma borda de desgaste pontiaguda para melhor penetração no solo. Como todas as pontas de mangueira do UniSpread, a sapata de arraste BlackBird mostra apenas pequenos sinais de desgaste, mesmo após anos de uso. Além disso, quaisquer vestígios de desgaste não têm influência na forma do rastro aberta no solo.



Para um transporte simples e silencioso, o UniSpread fica completamente dobrado atrás do veículo. Grampos de segurança hidráulicos na estrutura fixam o acoplamento durante a condução. Nas larguras de trabalho de 9 m e 10,5 m, o fechamento da barra automático torna possíveis dimensões de transporte extremamente compactas.

### Vantagens do UniSpread

- Alta precisão de distribuição graças ao distribuidor de precisão ExaCut
- Aplicação de esterco extraordinariamente precisa
- Opções de aplicação flexíveis através de extremidade de mangueira selecionável individualmente
- Implemento compacto com baixo peso total
- Longa vida útil graças aos materiais de qualidade robustos da Vogelsang
- Transporte fácil e seguro

## O que oferecemos

Fornecemos soluções nos seguintes setores:

TECNOLOGIA AGRÍCOLA, BIOGAS, INDÚSTRIA, TRANSPORTE, ÁGUAS RESIDUAIS



## Nossa ampla gama de produtos e serviços

- Alimentadores de biomassa sólida
- Bombas e sistemas de bombeamento
- Consultoria e serviço
- Sistemas de abastecimento e esgotamento sanitário de trens, ônibus e embarcações
- Soluções personalizadas individualmente para aplicações especiais
- Tecnologia de aplicação de biofertilizantes
- Tecnologia de desintegração
- Tecnologia de gerenciamento e controle de dados
- Trituradores úmidos e redução de sólidos, além de tecnologia de separação

Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG

A disponibilidade do produto, aparência, especificações técnicas e detalhes estão sujeitos a desenvolvimento contínuo; reservamo-nos o direito a alterações sem prévio aviso. Vogelsang®, BioCut®, CC-Series®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®, XSplit® e XTill® são marcas registradas da Vogelsang GmbH & Co. KG, Essen/Oldb., Alemanha. Todos os direitos, incluindo gráficos e imagens, são reservados.

The UniSpread universal system\_PT-BR\_06207725\_MET0000260- Printed in Brasil

Vogelsang Brasil Ltda.

Subsidiária da Vogelsang GmbH & Co. KG

RS 240, 140 | Bairro Portão Velho | Portão - RS

Telefone: +55 51 3600-5555

contato@vogelsang.com.br

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

