

# PreMix<sup>®</sup> IC / ICC

Alimentador de matéria sólida de última geração:  
mais potente, mais eficiente e mais durável

**VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY**

# PreMix® Nova Geração

**O versátil PreMix - agora ainda mais potente, eficiente e durável**

**A alimentação confiável de matéria sólida é um pré-requisito essencial para uma produção eficiente de biogás. Por isso, aprimoramos ainda mais nosso consagrado sistema de alimentação de matéria sólida PreMix.**

Como o PreMix anterior, a nova geração combina quatro etapas de preparação em uma unidade compacta. Uma grande variedade de substratos é processada formando uma suspensão homogênea e adequada às bactérias. A nova geração do PreMix agora também pode ser instalada em ambientes confinados.

#### **Controle dinâmico do desempenho de corte**

Uma inovação no sistema de ajuste de lâminas ACCplus permite agora não só o ajuste automático, mas também uma adaptação dinâmica ao substrato, reduzindo o consumo de energia e o desgaste das ferramentas de corte. Com isso, a vida útil aumenta até 100%, com intervalos de manutenção ampliados.

#### **Bomba eficiente e de longa duração**

A bomba de cavidade progressiva HiCone, outra inovação, multiplica sua vida útil reduzindo ainda o consumo de energia. O formato cônico do rotor e estator permite a compensação do desgaste através de simples ajuste. Manutenção rápida e redução imbatível nos gastos com sobressalentes.

#### **Vantagens do PreMix® IC/ICC**

- Longa vida útil com compensação de desgaste do estator/rotor da bomba
- Menor desgaste dos elementos de corte com o ajuste dinâmico do RotaCut
- Possibilidade de instalação em espaços confinados
- Alta eficiência da alimentação com a otimização automática de parâmetros

#### **Maior automação para alimentação eficiente de matéria sólida**

O sofisticado sistema de controle regula automaticamente o processo para uma alimentação ideal e eficiente. Todos os parâmetros importantes podem ser ajustados a partir da sala de controle ou por via remota. É possível monitorar o status dos elementos de desgaste da bomba e macerador e planejar com antecedência a substituição de peças.

#### **Uma solução para cada cliente: PreMix IC e PreMix ICC**

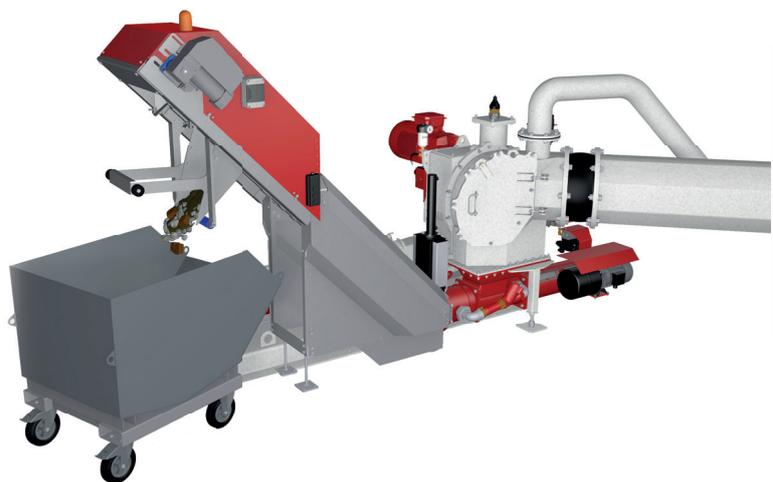
O novo PreMix está disponível em duas versões: Intelligent Control (IC) - solução completa para OEM, responsável pela instalação da máquina, conexão dos acionamentos e integração do sistema de controle IC ao supervisório da planta; e Intelligent Control Comfort (ICC), desenvolvido para fácil integração em retrofits, vindo pré-montado, cabeado e comissionado em fábrica, bastando conectar, ligar e configurar no local.

#### **Remova corpos estranhos sem interrupção com o DRS**

O inovador Sistema de Remoção de Detritos (DRS) remove corpos estranhos sem parar a operação. O processo é concluído em 1/6 do tempo, podendo ser automatizado. Apenas 15 L de biomassa saem com o material removido.

#### **Descarte automático de corpos estranhos com a DLU**

A unidade de elevação de detritos é o complemento ideal para o DRS, um manuseio profissional de corpos estranhos, removidos e despejados automaticamente em um contêiner. Dessa forma, monitoramento e intervenção manual não são mais necessários.



## Alimentação eficiente 4 em 1 do biodigestor

### Controle inteligente

Mais potente e eficiente graças à sofisticada tecnologia e software de controle

### Controle dinâmico do desempenho de corte

Aumento de até 100% na vida útil com menor consumo de energia

### Preparação da massa

2 Biomassas sólidas e são misturadas com líquido para formar uma suspensão homogênea

### Sistema fechado

É possível a instalação em salas fechadas

### Alimentação de líquido

### Alimentação de substrato

### Biodigestor

### Maceração

3 Ao mesmo tempo, as partículas grosseiras e a matéria fibrosa são trituradas e cortadas

### Alimentação do biodigestor

### Tratamento automatizado de materiais estranhos

Remoção e descarte autônomos de corpos estranhos em linha

### Bomba durável e eficiente

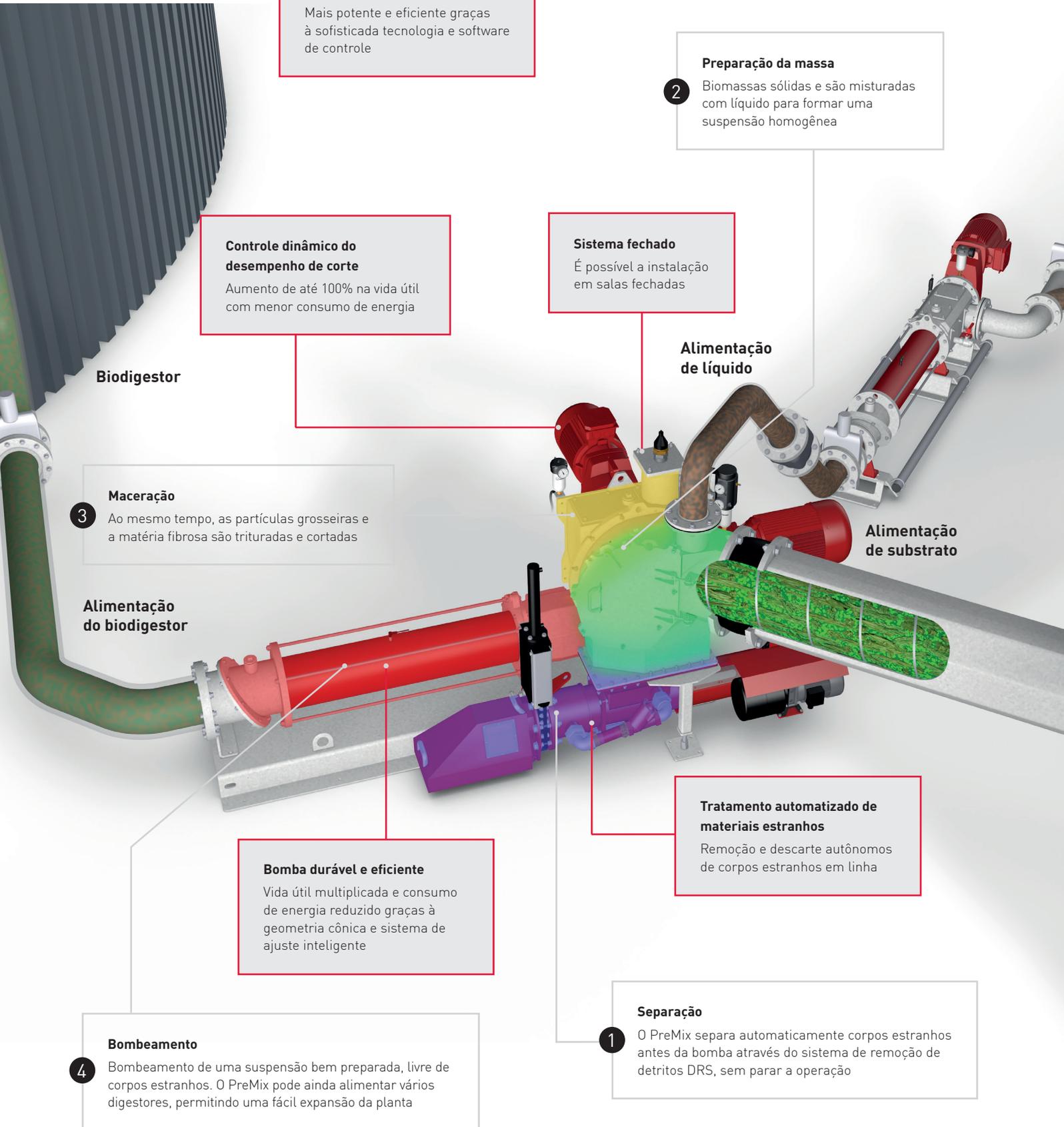
Vida útil multiplicada e consumo de energia reduzido graças à geometria cônica e sistema de ajuste inteligente

### Bombeamento

4 Bombeamento de uma suspensão bem preparada, livre de corpos estranhos. O PreMix pode ainda alimentar vários digestores, permitindo uma fácil expansão da planta

### Separação

1 O PreMix separa automaticamente corpos estranhos antes da bomba através do sistema de remoção de detritos DRS, sem parar a operação



## 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.

PreMix IC/ICC\_PT-BR\_07207725 – MET0000323– 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)

