

# RotaCut® 5000pro Compact XL: Proteção confiável contra material pesado

Estudo de caso: Agrargesellschaft Gischau mbH - Alemanha



## Problema

Danos na bomba devido a matéria estranha e rendimento insuficiente de gás

## Solução

RotaCut 5000pro Compact XL

## O cliente e o problema

A Agrargesellschaft Gischau mbH, na Alemanha, opera uma instalação de biogás de 190 kW com um fermentador vertical e um pós-fermentador. Além do estrume bovino de 12 m<sup>3</sup>, aproximadamente 4-5 t de silagem de milho, 2 t de estrume e 2 t de silagem de grama são carregados diariamente em média. A silagem de grama é bastante longa, pois também é usada para alimentar bovinos jovens. A transferência do fermentador para o pós-fermentador é realizada via AutoBlubb (transbordamento pneumático); no entanto, nem sempre funciona de forma confiável devido à alta viscosidade. Além disso, a instalação tem uma grande quantidade de matéria estranha, o que significa que as peças de desgaste da bomba de deslocamento precisam ser substituídas a cada 4 semanas devido a danos causados por matéria estranha. Além disso, o rendimento de gás não era satisfatório.



## A solução

Para otimizar a planta, aumentar o rendimento de gás e reduzir a quantidade de danos causados por corpos estranhos, um RotaCut 5000pro Compact XL foi instalado no lado de sucção na frente da bomba de deslocamento. Agora, o estrume de gado passa primeiro pelo RotaCut, antes de ser transportado para o fermentador. A transferência para o pós-fermentador também é realizada através do RotaCut.

Desde a instalação, a situação na instalação de biogás melhorou muito. O rendimento de gás aumentou em 5-10%, o que permitiu ao operador reduzir a quantidade de silagem de milho em aprox. 25%, aumentando assim a proporção de materiais de fibra longa. Se a viscosidade aumentar, eles a compensam com sucesso recirculando aprox. um metro cúbico de conteúdo do fermentador por hora através do RotaCut.

No geral, a suspensão orgânica agora é mais fluida, o consumo de energia dos misturadores é menor e a vida útil da bomba se multiplicou.



O mecanismo de corte úmido RotaCut da Vogelsang

## Vantagens do RotaCut®

- Corte eficiente de sólidos de fibra longa
- Separação confiável de separação de material pesado (pedras, metal)

## Benefícios para o usuário

- Evita danos à bomba de deslocamento de material pesado
- Redução do consumo de energia de misturadores e bombas graças à menor viscosidade da suspensão
- Aumento do rendimento de gás devido ao tratamento dos sólidos

## Produtos Vogelsang mencionados

[RotaCut: Mecanismo de corte a úmido com separador de material pesado](#)



## Produtos Vogelsang mencionados

[RotaCut: O mecanismo de corte para aplicações de biogás](#)



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)

