



## RotaCut®: Alimentação eficiente e confiável da torre de digestão

Casos de estudo: Estação de tratamento de esgoto de Willstätt



### Problema

Altos custos operacionais para alimentar a torre de digestão na estação de tratamento de esgoto de Willstätt

### Solução

Vogelsang RotaCut Inline

### O problema

Há muito tempo, a estação de tratamento de esgoto de Willstätt usa um macerador para alimentar a torre de digestão com lodo bruto. Isso evita de forma confiável o entrelaçamento de fibras e o entupimento. Em vista de uma próxima inspeção do dispositivo, perguntou-se se seria necessário investir novamente na máquina existente ou mudar para uma tecnologia nova e mais eficiente.



## A solução

A decisão foi tomada claramente em favor do RotaCut Inline da Vogelsang. Houve muitos motivos diferentes por trás dessa decisão: a carga conectada é reduzida de 7,5 kW para 2,2 kW, o que aumenta a eficiência energética e reduz consideravelmente os custos de energia. Os custos de investimento e de peças de reposição são consideravelmente menores. O trabalho de manutenção se torna possível no local, de forma rápida e sem a necessidade de desmontar a máquina, podendo ser realizado pelo próprio pessoal de operação da fábrica.

Agora, após quase três anos de operação, o saldo ainda é positivo. Além das vantagens conhecidas, há um benefício adicional: graças ao investimento na nova tecnologia, o rendimento do gás pôde ser aumentado de aproximadamente 7.000 m<sup>3</sup> para 8.000 m<sup>3</sup> ou mais, e tem se mantido nesse nível. Isso contribui para reduzir novamente a necessidade de energia externa para a estação de tratamento de esgoto.



Vogelsang RotaCut

## Vantagens do RotaCut®

- Alta eficiência energética, menores custos de energia
- Baixos custos de investimento e de peças de reposição
- Fácil manutenção no local pela equipe da fábrica

### 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 águas residuais](#)



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)

**VOGELSANG** 