



XRipper®: Evite custos extras com a resolução de problemas da bomba na frente do espessamento do lodo

Casos de estudo: Viacqua Spa, ETAR de Schio



Problema

Altos custos para remover bloqueios e obstruções da bomba na fase de adensamento do lodo

Solução

Vogelsang XRipper XRP136-140Q

O cliente e o problema

A Viacqua Spa é uma empresa municipal que garante o serviço integrado de água em 68 municípios da província de Vicenza e gerencia 40 estações de tratamento de águas residuais. Entre outras, está envolvida na operação e manutenção da estação de tratamento de águas residuais de Alto Leogra em Schio (VI). A estação com tratamento biológico tem uma capacidade de 60.000 EP (Equivalente de População) e purifica as águas residuais dos municípios de Valli del Pasubio, Torrebelticino, Santorso e Schio. A estação utiliza, na verdade, uma capacidade de 45.000 EP. Dez por cento das águas residuais que entram na estação são de origem industrial, principalmente dos setores alimentício, têxtil e galvânico.

Nos estágios iniciais do tratamento, fiapos de tecidos, cabelos e outros materiais fibrosos não são completamente interceptados na seção de peneiramento e causam entupimento e bloqueio das bombas que estão presentes na parte seguinte da estação. Como a tela na entrada da planta não intercepta com segurança todos os fiapos de tecidos, cabelos e outros materiais fibrosos contidos no efluente, ocorrem entupimentos e bloqueios frequentes das bombas no processo a jusante.



A solução

Para evitar o esforço e o custo extras, a Viacqua decidiu instalar o robusto triturador de eixo duplo XRipper XRP136-140Q da Vogelsang. O XRipper normalmente trata o lodo na frente da bomba que alimenta o adensamento (vazão: 20-25m³/h com uma matéria seca de 2,5 a 4%). No entanto, quando a quantidade de lodo excedente aumenta, uma segunda bomba é ativada e a taxa de fluxo chega a 50m³/h.

Mesmo assim, o triturador de eixo duplo XRipper tritura todos os materiais que causam obstruções e os reduz a um tamanho não problemático. Como o XRipper XRP está em operação, o operador nota uma diminuição nas paradas da planta e um custo menor de manutenção e solução de problemas, bem como de peças de reposição para manutenção das bombas. A estrutura robusta do triturador e a tecnologia de eixo duplo fazem do XRipper uma solução confiável e econômica para reduzir materiais grossos e nocivos a um tamanho não problemático.



Vogelsang XRipper

Vantagens do XRipper®

- Redução confiável do tamanho de fibras e materiais grossos
- Rápido e fácil de manter e realizar retrofit
- Autolimpeza graças às diferentes velocidades dos eixos

Benefícios para o usuário

- Não há mais entupimento frequente das bombas
- Menor custo de manutenção e peças de reposição
- Operação tranquila de toda a planta graças à redução de paradas

Produtos Vogelsang mencionados

[XRipper: Mecanismo de corte de eixo duplo para esgoto e ETAR](#)



Produtos Vogelsang mencionados

[XRipper: O triturador de para aplicações em 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

