



XRipper®: Redução dos custos de manutenção do triturador de eixo duplo

Estudo de caso: Scottish Water Services (Grampian)



Problema

Necessidade de manutenção frequente e de alto custo nos equipamentos existentes

Solução

XRipper XRC186-520QD SIK

O cliente e o problema

Reparos caros

A Scottish Water Services (Grampian) tem um contrato de 28 anos para projetar, construir, operar e manter várias estações de tratamento de águas residuais no nordeste da Escócia. A estação de tratamento de águas residuais de Nigg, em Aberdeen, atende a uma população equivalente a 250.000 pessoas.

Há alguns anos, a Scottish Water Services (Grampian) instalou trituradores de eixo duplo nas obras de entrada da unidade de Nigg para proteger o equipamento de bombeamento a jusante e melhorar a eficiência da triagem. Embora eles estivessem satisfeitos com o funcionamento geral dos trituradores, o custo contínuo de propriedade era uma preocupação crescente. Esses trituradores não permitiam uma manutenção fácil e não podiam ser reparados por seus próprios engenheiros, o que resultava em revisões frequentes realizadas fora do local e gerava reparos caros e demorados.



Triturador de águas residuais Vogelsang XRipper XRC-SIK

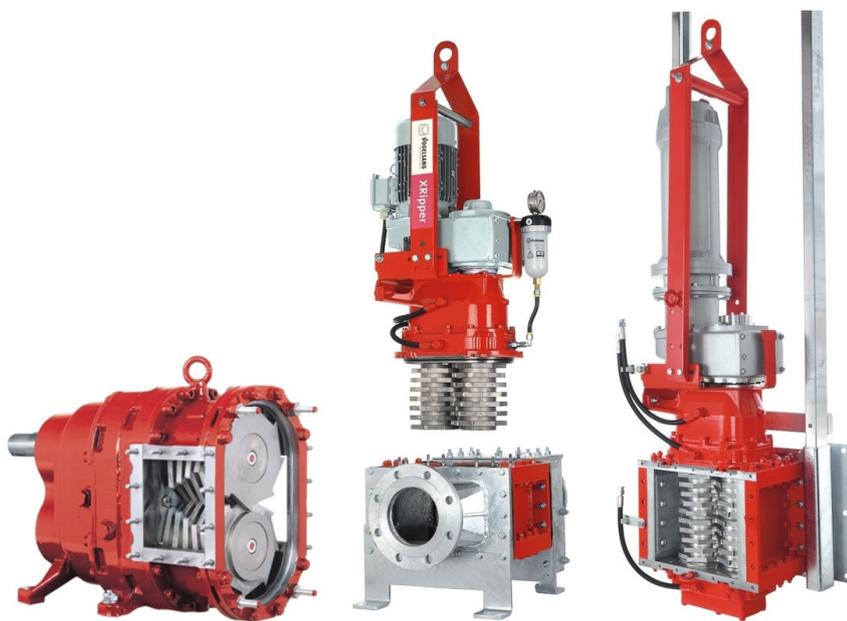
A solução

Uma alternativa mais simples

Com um grande número de bombas de lóbulos rotativos da Vogelsang já instaladas na unidade de Nigg, os engenheiros da Scottish Water Services (Grampian) estavam familiarizados com a facilidade de manutenção dos produtos da Vogelsang.

Quando o conceito do XRipper foi apresentado ao cliente, eles estavam ansiosos para instalar o XRC186-520QD SIK em um teste comparativo. Diferentemente de outros trituradores de eixo duplo, os rotores do XRipper da Vogelsang são usinados a partir de um bloco monolítico de aço temperado, o que permite que sejam trocados em minutos. O design robusto e o acionamento potente

em baixa velocidade ajudam a unidade a produzir mais torque, proporcionando um melhor desempenho de corte e consumindo menos energia. Após 12 meses de operação, o XRipper da Vogelsang já demonstrou uma redução de 60% no custo de manutenção em relação às unidades instaladas anteriormente.



Vogelsang XRipper

Vantagens do XRipper®

- Fácil manutenção no local pela equipe da fábrica
- Necessidade de manutenção menos frequente
- Custos de manutenção mais baixos
- Disponibilidade máxima e tempos mínimos de parada

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

