



XRipper®

Caso de éxito: Viacqua Spa, EDAR de Schio



Problema

Costes elevados para eliminar los atascos y bloqueos de la bomba delante del espesador de lodos

Solución

Vogelsang XRipper XRP136-140Q

El cliente y el problema

Viacqua Spa es una empresa municipal que garantiza el servicio integral del agua en 68 municipios de la provincia de Vicenza y gestiona 40 depuradoras de aguas residuales. Entre otras, se ocupa de la explotación y el mantenimiento de la depuradora de Alto Leogra, en Schio (VI). La planta con tratamiento biológico tiene una capacidad de 60.000 PE (Población Equivalente), y depura las aguas residuales de los municipios de Valli del Pasubio, Torrebelticino, Santorso y Schio. La planta utiliza en realidad una capacidad de 45.000 PE. El 10% de las aguas residuales que entran en la planta son de origen industrial y proceden principalmente de los sectores alimentario, textil y galvánico.

En las fases iniciales del tratamiento, las pelusas de los tejidos, el pelo y otros materiales fibrosos no se interceptan completamente en la sección de tamizado y provocan atascos y bloqueos en las bombas que se encuentran en la parte siguiente de la planta. Como el tamiz de la entrada de la planta no intercepta con seguridad todas las pelusas de tejidos, pelos y otras materias fibrosas contenidas en las aguas residuales, se producen frecuentes atascos y bloqueos de las bombas en el proceso posterior.



La solución

Para evitar el esfuerzo y el coste adicional, Viacqua decidió instalar la robusta trituradora de doble eje XRipper XRP136-140Q de Vogelsang. La XRipper trata normalmente los lodos delante de la bomba que alimenta el espesamiento (caudal: 20-25 m³/h con una materia seca del 2,5 - 4%). Sin embargo, cuando la cantidad de lodo excedente aumenta, se activa una segunda bomba y el caudal alcanza los 50 m³/h.

Incluso entonces la trituradora de doble eje XRipper tritura todos los materiales que causan obstrucciones y los reduce a un tamaño no problemático. Desde que la XRipper XRP está en funcionamiento, el operador nota una disminución de las paradas de la planta y un menor coste de mantenimiento y localización de averías, así como de piezas de recambio para el mantenimiento de las bombas. La robusta estructura de la trituradora y la tecnología de doble eje convierten a la XRipper en una solución fiable y económica para reducir el material grueso y nocivo a un tamaño no problemático.



Vogelsang XRipper

Ventajas de la XRipper®

- Reducción fiable del tamaño de fibras y materiales gruesos
- Rápida y fácil de reequipar y mantener
- Autolimpiable gracias a las diferentes velocidades de los ejes

Ventajas para el usuario

- Las bombas ya no se atascan con frecuencia
- Menos costes en trabajos de mantenimiento y piezas de repuesto
- Funcionamiento sin problemas de toda la planta gracias a menos averías

Productos de Vogelsang mencionados

[XRipper: Triturador de doble eje para alcantarillado y depuradora de aguas residuales](#)



Productos de Vogelsang mencionados

[XRipper: El triturador para aplicaciones de aguas residuales](#)



Vogelsang S.L.U.

Carrer Falcó 10-12 | 43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) | España
Teléfono: +34 977 606 733 | Fax: +34 977 606 733
spain@vogelsang.info

vogelsang.info/es-es

