



XRipper®: Peligro para las bombas evitado

Caso de éxito: Empresa privada de gestión de residuos



Problema

La basura aglomerada obstruye las bombas de evacuación de aguas superficiales

Solución

La trituradora de aguas residuales XRipper es la protección preventiva de la bomba

El cliente y el problema

Nuestro cliente opera como proveedor de servicios para la gestión de residuos de clientes privados y comerciales y gestiona varias instalaciones de eliminación y centros de reciclaje. La basura y las bolsas con material reutilizable se almacenan en el exterior para su posterior eliminación, tratamiento y reciclaje.

Las aguas superficiales, incluidas la lluvia y la nieve que se acumulan en las superficies selladas, se captan a través de desagües y se recogen en un pozo para un primer tratamiento. Después, dos bombas centrífugas instaladas en seco y equipadas con impulsores vortex bombean el agua a la depuradora. El sistema debe funcionar de forma fiable, tanto desde el punto de vista mecánico como operativo, las 24 horas del día, los 365 días del año, y se controla mediante análisis periódicos.

Para evitar que los desagües de la zona de almacenamiento se atasquen y se produzcan vertidos incontrolados de agua, estos desagües sólo están equipados con tamices gruesos. Por ello, el agua superficial contiene a menudo basura, por ejemplo, trozos de madera o piezas de plástico.

En periodos secos, el agua apenas contiene sólidos y, por tanto, no causa problemas a las bombas. Durante las lluvias torrenciales, se acumula una gran cantidad de materia disruptiva porque el flujo de agua arrastra los residuos acumulados con el tiempo.



Vogelsang XRipper

Las bandas o materiales similares a cintas, como los que se utilizan en las bolsas de basura o las cintas de los casetes de vídeo, se aglutinan junto con otras sustancias y provocan obstrucciones en las bombas, las válvulas y los conductos.

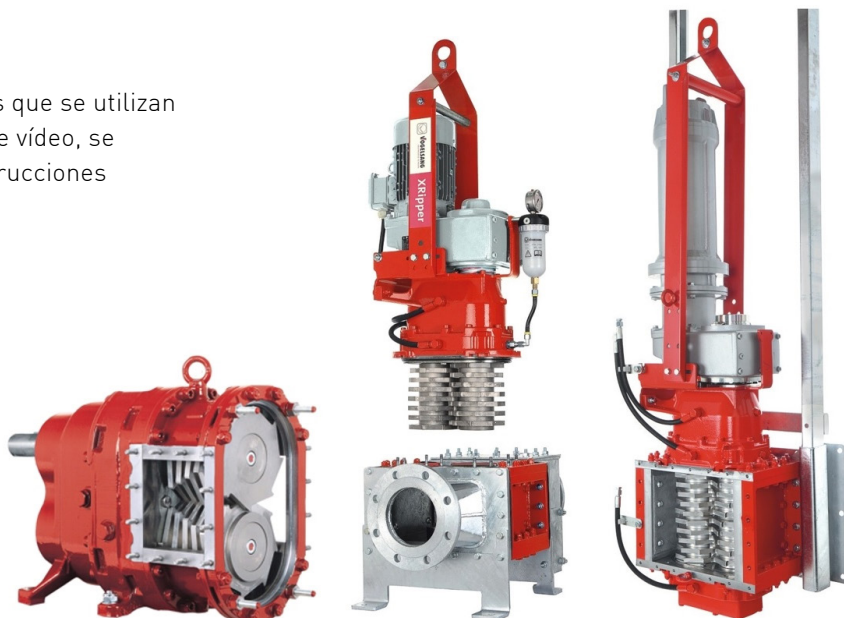
Se llamaba a los empleados unas doce veces al año (a menudo en días festivos o por la noche), para que se ocuparan de las averías en la cámara subterránea, lo que suponía unas 2-3 horas de trabajo. Además, en caso de avería, el agua superficial no tratada contamina el agua ya pretratada, lo que significa que el agua completa tiene que volver a pasar por el sistema.

La solución

Para evitar averías y sus efectos perjudiciales, se debe instalar un triturador antes de las bombas. Debido a la estrechez del eje, el espacio es limitado.

Como el accionamiento de la XRipper XRP está dispuesto verticalmente sobre la trituradora, pudo instalarse en la aspiración de las dos bombas centrífugas. Desde su implantación, la XRipper reduce los sólidos y los grumos más grandes a un tamaño manejable y, por tanto, protege las bombas. Incluso un año después, ya no se han producido atascos ni averías en las bombas, las válvulas o los dobleces. Al mismo tiempo, una inspección visual de los rotores del Ripper no mostró ningún desgaste apreciable.

„Con una reducción significativa de los trabajos de mantenimiento de las bombas, la inversión resultó ser la decisión económica y correcta para nosotros“, afirma el director responsable de la planta.



Vogelsang XRipper

Ventajas de XRipper®

- Trituración económica de materias sólidas y perturbadoras como toallitas húmedas, madera, telas, basura y desechos
- Protección eficaz de las bombas y los componentes del sistema frente a atascos, bloqueos y daños
- Siempre lista para funcionar gracias a un mantenimiento sencillo

Ventajas para el usuario

- Los empleados ya no tienen que desplazarse mensualmente para solucionar los problemas
- El agua ya pretratada ya no se contamina de nuevo debido a una avería
- Se reduce el tiempo necesario para los trabajos de servicio
- Bajos costes de funcionamiento

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

