# XRipper®: Pericolo scongiurato per le pompe

## Case study: azienda privata di gestione dei rifiuti

Wastewater

**Problema**

I rifiuti ammassati intasano le pompe nello smaltimento delle acque superficiali

**Soluzione**

XRipper è la soluzione che protegge le pompe.

**Il cliente e il problema**

Il nostro cliente opera come fornitore di servizi per la gestione dei rifiuti di clienti privati e commerciali e gestisce diverse strutture di smaltimento e centri di riciclaggio. I rifiuti e i sacchi con materiale riutilizzabile vengono stoccati all'esterno per il successivo smaltimento, trattamento e riciclaggio.

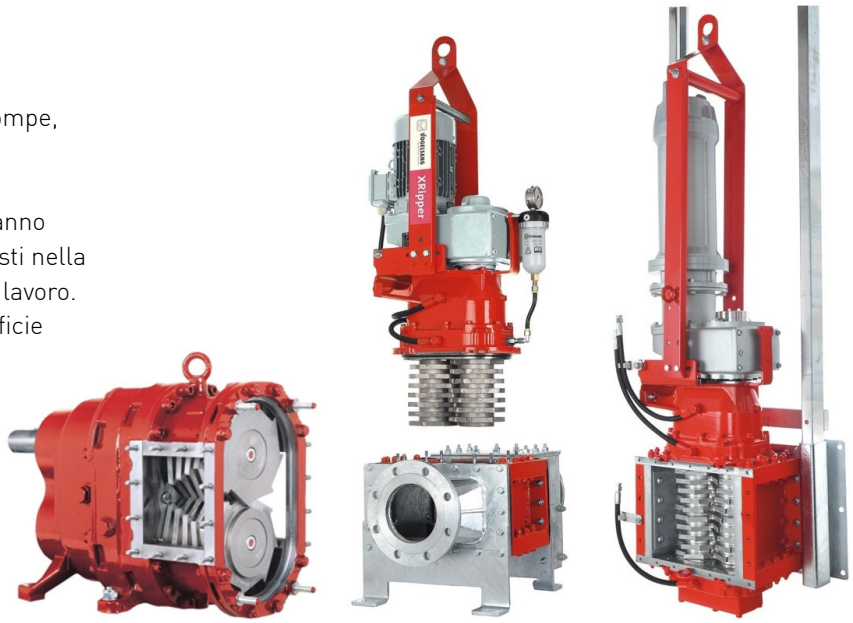
L'acqua di superficie, compresa la pioggia e la neve che si accumula sulle superfici sigillate, viene catturata attraverso gli scarichi e raccolta in un pozzo per un primo trattamento. Successivamente, due pompe centrifughe installate a secco e dotate di giranti a vortice pompano l'acqua verso l'impianto di trattamento delle acque reflue. Il sistema deve funzionare in modo affidabile sia dal punto di vista meccanico che operativo 24 ore al giorno, 365 giorni all'anno, e viene monitorato con analisi regolari.

Per evitare l'intasamento degli scarichi nell'area di stoccaggio e il deflusso incontrollato dell'acqua, questi scarichi sono dotati solo di setacci grossolani. L'acqua di superficie contiene quindi spesso rifiuti, ad esempio pezzi di legno o di plastica.
Nei periodi di siccità, l'acqua non contiene quasi nessun solido e quindi non causa problemi alle pompe. Durante gli eventi di pioggia intensa, viene raccolta una grande quantità di materiale disgregante, perché il flusso dell'acqua lava via i rifiuti che si sono accumulati nel tempo. Bande o materiali simili a nastri, come quelli usati nei sacchi della spazzatura o i nastri delle videocassette, si raggruppano

**Trituratore per acque reflue XRipper Vogelsang**

insieme ad altre sostanze e causano l'ostruzione di pompe, valvole e bocchette.

Gli impiegati sono stati chiamati circa dodici volte all'anno (spesso nei giorni festivi o di notte), per risolvere i guasti nella camera sotterranea, che richiedevano circa 2-3 ore di lavoro. Inoltre, in caso di malfunzionamento, l'acqua di superficie non trattata contamina l'acqua già pretrattata, il che significa che l'acqua completa deve passare nuovamente attraverso il sistema.




**Vogelsang XRipper**

**La soluzione**

Per evitare i guasti e i loro effetti dannosi, è necessario installare un trituratore a monte delle pompe. A causa dell'albero stretto, lo spazio era limitato. Poiché l'azionamento di XRipper XRP è disposto verticalmente sopra il trituratore, è stato possibile installarlo nell'aspirazione delle due pompe centrifughe. Dall'implementazione di XRipper, riduce i solidi e i grumi più grandi a una dimensione gestibile e quindi protegge le pompe. Anche a distanza di un anno, non si sono più verificati blocchi e guasti nelle pompe, nelle valvole o nelle curve. Allo stesso tempo, un'ispezione visiva dei rotori Ripper non ha mostrato alcuna usura evidente.

***„Con una riduzione significativa degli interventi di manutenzione sulle pompe, l'investimento si è rivelato la decisione economica giusta per noi", afferma il responsabile dell'impianto.***

**Vantaggi dell' XRipper®**

- Triturazione economica di materiali solidi e disgreganti come salviette umidificate, legno, tessuto e rifiuti.
- Protezione efficiente per le pompe e i componenti del sistema da intasamenti, blocchi e danni
- Sempre pronto per l'uso grazie ad una semplice manutenzione

**Benefici per l'utilizzatore**

- Gli operatori non devono più viaggiare mensilmente per risolvere i problemi
- L'acqua già pretrattata non viene più contaminata di nuovo a causa di malfunzionamenti
- Riduzione del tempo necessario per gli interventi di assistenza
- Costi operativi ridotti

**Prodotti Vogelsang menzionati**

XRipper: Il trituratore a due alberi per acque reflue

**Prodotti Vogelsang menzionati**

XRipper: Il trituratore ad albero doppio per le acque reflue

Vogelsang S.r.l
Via Bertolino 9/a | 26025 Pandino (CR) | Italia
Telefono: +39 0373 97 06 99
italy@vogelsang.info

vogelsang.info