



# XRipper®: Vyhněte se dodatečným nákladům na odstraňování problémů s čerpadlem před zahušťováním kalu

**Případová studie: Vícequa Spa – Čistírna odpadních vod Schio**



## Problém

Vysoké náklady na odstranění ucpávání a blokáci čerpadla před zahušťováním kalu

## Řešení

Vogelsang XRipper XRP136-140Q

## Zákazník a problém

Viacqua Spa je obecní společnost, která zajišťuje integrované vodohospodářské služby v 68 obcích v provincii Vicenza a spravuje 40 čistíren odpadních vod. Mimo jiné se podílí na provozu a údržbě čistírny odpadních vod Alto Leogra ve městě Schio (VI). Biologická čistírna odpadních vod s kapacitou 60 000 ekvivalentních obyvatel (PE) čistí odpadní vody z obcí Valli del Pasubio, Torrelbelvicino, Santorso a Schio. V současnosti však využívá kapacitu pouze 45 000 PE. Přibližně deset procent přitékajících odpadních vod pochází z průmyslu, zejména z potravinářství, textilního sektoru a galvanického pokovování.

V počátečních fázích čištění nejsou v prosévací části spolehlivě zachyceny žmolky tkanin, vlasy a další vláknité materiály, což vede k ucpávání a blokování čerpadel v následujících částech čistírny. Vzhledem k tomu, že vstupní síto nedokáže účinně zachytit veškerá vlákna a další vláknité látky obsažené v odpadní vodě, dochází v navazujícím procesu k častým poruchám a ucpávání čerpadel.





## Řešení

Aby společnost Viacqua předešla zbytečné práci a dodatečným nákladům, rozhodla se nainstalovat robustní dvouhřídelový drtič XRipper XRP136-140Q od společnosti Vogelsang. Tento drtič běžně zpracovává kal před čerpadlem, které přečerpává kapalinu do procesu zahušťování (průtok: 20–25 m³/h se sušinou 2,5–4 %). V případě zvýšeného množství přebytečného kalu se automaticky spustí druhé čerpadlo, čímž průtok vzroste až na 50 m³/h.

JDvouhřídelový drtič XRipper nejprve rozmělní veškerý materiál, který by mohl způsobovat překážky, a zmenší jej na velikost, která neohrožuje provoz. Od uvedení systému XRipper XRP do provozu zaznamenal provozovatel výrazné snížení počtu odstávek, nižší náklady na údržbu, odstraňování poruch i na náhradní díly pro čerpadla. Díky robustní konstrukci a technologii dvojité hřídele je drtič XRipper spolehlivým a ekonomicky výhodným řešením pro redukci hrubého a poškozujícího materiálu na bezpečně zpracovatelnou velikost.



Vogelsang XRipper

## Výhody zařízení XRipper®

- Spolehlivé mělnění vláken a hrubých materiálů
- Rychlá a snadná modernizace a údržba
- Samočistění díky různým rychlostem hřídelí

## Výhody pro uživatele

- Již žádné časté ucpávání čerpadel
- Nižší náklady na údržbu a náhradní díly
- Bezproblémový provoz celého provozu díky menšímu počtu poruch

## Použitá Vogelsang zařízení

[XRipper: Dvouhřídelový drtič pro kanalizaci a čistírny odpadních vod](#)



## Použitá Vogelsang zařízení

[XRipper: Drtič pro odpadní vody pro použití při úpravě odpadních vod](#)



Vogelsang CZ s.r.o.  
Olomoucká 81 | 627 00 Brno | Česká republika  
Telefon: +420 511 440 475  
sales.cz@vogelsang.info

[vogelsang.info](http://vogelsang.info)

