



# XRipper®: Zkrácení intervalů čištění

## Případová studie: Gespringwasser Schmalkalden



### Problém

Vysoké nároky na údržbu způsobené zachyceným materiálem

### Řešení

XRipper XRS100-90Q

### Zákazník a problém

Společnost GEWAS (Gespringwasser Schmalkalden) provozuje čistírnu odpadních vod v oblasti Niederschmalkalden. Sdružení pro nakládání s odpadními vodami tvoří osm místních obcí. Odpadní vody, které zde vznikají, se shromažďují a čistí centrálně v čistírně odpadních vod.

V roce 2011 prošla čistírna odpadních vod v Niederschmalkaldenu rozsáhlou rekonstrukcí. Mimo jiné byl instalován drtič pro zpracování primárního kalu. Cílem bylo rozmělnit pevné látky předtím, než se dostanou do vyhnívací věže, aby se snížil jejich dopad v samotné věži. Maximální průtok měl činit 20 m³/h.



## Řešení

Pro tento úkol bylo zvoleno zařízení XRipper XRS100-90Q, které od té doby spolehlivě rozmělnňuje pevné látky. Jeho robustní konstrukce a monolitické trhací rotory zajišťují vysokou stabilitu a efektivní drcení pevných materiálů. Kapalina volně protéká zařízením XRipper, proudí mezi drticími rotory a krytem. Pevné látky jsou zachyceny trhacími rotory a následně účinně rozmělněny.

Tímto krokem se výrazně snížil dopad pevných látek na vyhnívací věž. Vyhnívací věž se nyní musí čistit pouze jednou za tři roky. Dříve se to muselo provádět každé dva roky.



Vogelsang XRipper

## Výhody systému XRipper®

- Dlouhá životnost díky robustní konstrukci
- Vysoká provozní dostupnost díky rychlému servisu a snadné údržbě
- Spolehlivá ochrana proti zachycenému materiálu

### 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**

