



XRipper®: 避免了泵的危险

案例研究: 私营废物管理公司



问题

垃圾结块堵塞地表水处理泵

解决方案

XRipper 废水格栅是一种预防性水泵保护装置

客户和问题

我们的客户是一家为私人和商业客户提供废物管理服务的供应商,运营着多个垃圾处理设施和回收中心。垃圾和装有可重复使用材料的袋子被存放在室外,以便进行后续处置、处理和回收。

地表水,包括积聚在密封表面的雨水和雪水,通过排水沟被收集到一个竖井中进行初步处理。之后,两台装有涡流叶轮的干式离心泵将水泵送到污水处理厂。该系统必须一年 365 天、一天 24 小时在机械和操作方面都运行可靠,并通过定期分析进行监控。

为了避免储存区的排水沟堵塞和排水失控,这些排水沟只配备了粗筛。因此,地表水中经常含有垃圾,例如木片或塑料零件。

在干旱时期,地表水几乎不含任何固体物质,因此不会对水泵造成任何问题。在暴雨期间,由于水流会冲走长期积累的垃圾,因此会收集大量的破坏性物质。带状或胶带状物质,如垃圾袋或录像带中的胶带,会与其他物质聚集在一起,导致水泵、阀门和弯管堵塞。

员工每年大约要出勤 12 次(通常是在节假日或夜间),处理地下硐室的故障大约需要 2-3 个小时的工作时间。此外,在发生故障时,未经处理的地表水会污染已经预处理过的水,这意味着全部水需要再次通过该系统。

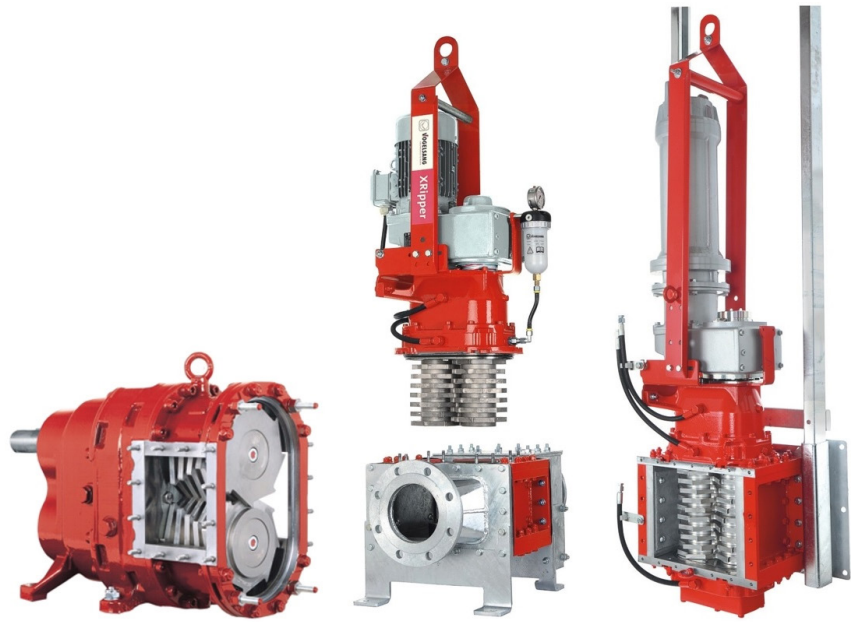


Vogelsang 废水粉碎机 XRipper

解决方案

为避免故障及其破坏性影响，应在泵的上游安装粉碎机。由于轴很窄，空间有限。由于 XRipper XRP 的驱动装置垂直布置在粉碎机上方，因此可以安装在两台离心泵的入口处。自 XRipper 投入使用以来，它可将固体和较大的团块减小到可控制的大小，从而保护了泵。即使在一年之后，泵、阀门或弯管也没有再出现堵塞和故障。同时，对 Ripper 转子的目视检查也没有发现明显的磨损。

„负责的工厂经理说：“由于泵的维护工作大大减少，这项投资对我们来说是一项正确的经济决策



Vogelsang XRipper

XRipper®的优势

- 经济地粉碎湿纸巾、木材、织物、垃圾和废物等固体和破坏性物质
- 有效保护泵和系统组件，防止堵塞、阻塞和损坏
- 维护简单，可随时投入运行

为用户带来的好处

- 员工不再需要每月出差解决问题
- 已经预处理过的水不再因故障而再次受到污染
- 减少服务工作所需的时间
- 运营成本低

涉及的福格申产品

[XRipper: 适用于下水道及污水厂的双轴破碎机](#)



涉及的福格申产品

[XRipper: 用于废水处理的破碎机](#)



福格申机械工程(昆山)有限公司

中国江苏省昆山市杜鹃路555号C11栋一楼

电话: +86 512 8788 8101 | 传真: +86 512 8788 8201

china@vogelsang.info

vogelsang.info

