



XRipper®：可靠地粉碎生活污水中的粗粒物质

案例研究：杜尔门污水处理厂 Lippeverband



问题

纺织品和抹布堵塞废水泵

解决方案

使用下水道集成套件 (SIK) 改装 XRipper XRC136-560QD

客户

Lippeverband, Dülmen 污水处理厂, Helmut Wissing 工厂主管

隶属于德国 Lippeverband 水务局的 Dülmen 污水处理厂设计处理能力为 55,000 PE。通过一个泵站与 Merfeld 地区相连。泵站采用冗余设计，配备了三台潜水泵。这些泵将生活污水输送到 8 公里外的污水处理厂。没有任何商业或工业企业与该网络连接。

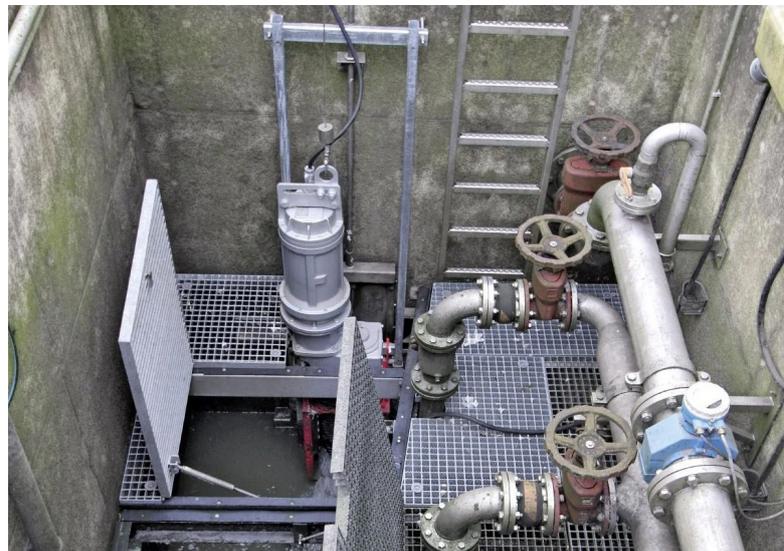
问题

废水中的纺织品

居民区房屋排出的废水中经常含有纺织品和清洁布料，导致水泵堵塞。每周，两名员工要花费约 1.5 个小时来排除故障。

尝试使用碾磨泵并不能长期解决问题。一段时间后，废水中的石块和砂砾会影响其功能的可靠性。由于投资高、操作难度大、成本高，处理粗物质和碎屑的条形筛被排除在外。

与 Vogelsang 交谈后，一个理想的解决方案引起了工厂主管 Wissing 的注意：XRipper XRC-SIK 废水粉碎机。XRipper 采用整体式转子，即使是顽固的粗粒物质也能可靠处理。该设备经过精心设计，可以轻松安装在露天泵坑的进水口前。



Vogelsang 废水粉碎机 XRipper XRC SIK

解决方案

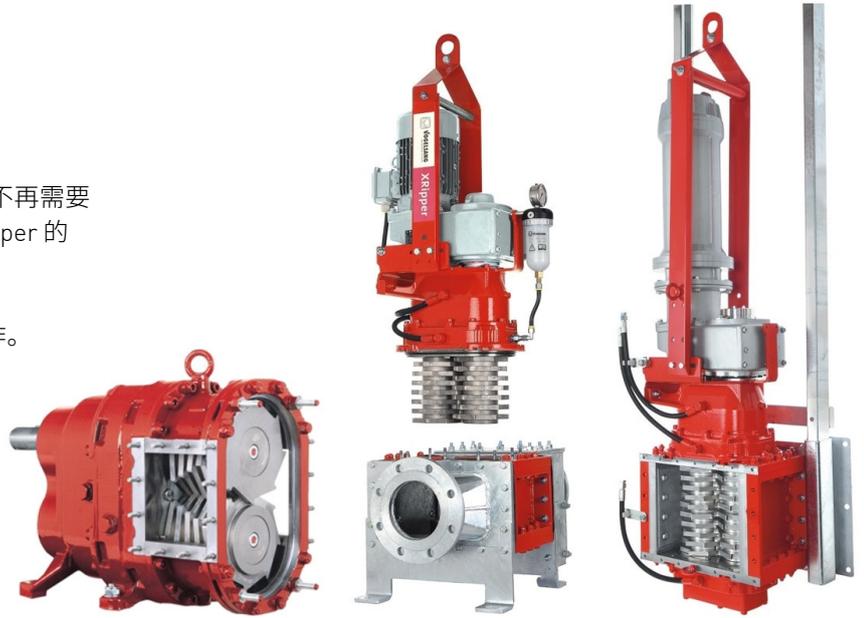
碎纸机可防止故障

现在, XRipper和泵运行平稳, 纺织品和卫生用品不再需要员工回收和处理。为期六个月的测试阶段证明了 XRipper 的可靠性。在这一阶段和之后都没有发生任何故障

XRipper 可以用起重机拉出, 进行维修和维护工作。迄今为止, 无需进行任何维护。

这台磨床也为 Lippeverband 带来了经济效益。每周节省的维护费用抵消了投资。考虑到电力成本和 包括易损件在内的其他预期运营成本, 投资将在几年内收回。

„自安装 XRipper 以来, 没有发生过一起堵塞事件, “工厂主管 Helmut Wissing 说道。



Vogelsang XRipper

XRipper®的优势

- 即使是顽固的粗料也能可靠地粉碎
- 所需空间最小, 易于集成
- 由工厂自己的人员在现场进行维护和保养

为用户带来的好处

- 废水泵不再经常堵塞
- 不再需要定期维护

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

