



XRipper®: 可靠地切碎家庭废水中的粗糙物质

案例研究: 沃纳高当地主管协会



问题

湿抹布和卫生用品阻塞泵

解决方案

改装破碎机XRipper XRP136-140Q

客户

沃纳高当地主管协会, Heiko Schuch (污水厂监管)

由沃纳高当地主管协会所监管之地区产生的部分污水被输送到位于沃姆斯的污水处理厂。为了输送污水,在奥斯托芬设置了配有三台离心泵的泵站,有大约8000位居民和一个工业区与之相连。泵站将水泵送至街道水平。然后水通过重力流动到沃姆斯污水处理厂。

所产生的大部分污水由三台离心泵中最小的那台进行泵送,每天运转大约20小时。



沃纳高当地主管协会

问题

由于异物造成故障

卫生用品,尤其是湿巾,反复导致主泵的工作中断。员工每周必须打开泵一两次,以从泵和管道中去除大约50l缠结的材料。他们每次都会为此耗费大约两小时。

为解决该问题,当地主管协会在2016年决定安装双轴破碎机。他们选择了福格申破碎机XRipper XRP,因其符合所有要求:切碎机装置的维护和零件更换需由协会自己的人员执行。维修时,整个驱动装置加上轴和切碎工具,都可通过链式起重机直接从壳体中起出。无需采用各种专门设计的工具或接受大量培训。

切割器必须小巧,易于安装,并具备强大切碎能力。借助其具有空间效益的构造,破碎机XRipper XRP仅需占用很小空间。其嵌入式设计让破碎机XRipper可便利地集成到现有管道中。切割器通过附带的控制柜控制,因此几乎不需改动现有设备。破碎机XRipper的启动和停止通过泵触发。如果存在故障,则两台设备都会自动停止。



不采用破碎机XRipper的情况下泵阻塞



污水用切碎机 XRipper XRP136-140Q

解决方案

功耗和维护时间减少

“自从投入使用以来,泵和破碎机XRipper XRP一直顺畅运转。泵再也没有发生阻塞。” 设施主管 Heiko Schuch

总体而言,当地主管协会通过该方案收获称心成效:无故障的处理过程显著减少了离心泵的平均功耗。由于消除了维护工作,每年节省200小时以上的工作时间相当于抵消了因使用破碎机XRipper而带来的额外功耗。

福格申破碎机XRipper®优势一览

- 可靠地破碎污水中的粗糙物质
- 所需空间小, 易于嵌入式集成
- 可由污水厂工作人员在现场维护和维修

带给用户的益处

- 污水泵不再经常性阻塞
- 不必再每周进行干预维护
- 污水泵的功耗减少

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

