



XRipper®: 避免在污泥浓缩前对泵进行故障排除时产生额外费用

案例研究: Viacqua Spa, Schio 污水处理厂



问题

消除污泥浓缩泵前的堵塞和阻塞的成本很高

解决方案

Vogelsang XRipper XRP136-140Q

客户和问题

Viacqua Spa 是一家市政公司, 负责维琴察省 68 个城市的综合供水服务, 并管理着 40 家污水处理厂。除其他外, 该公司还参与运营和维护位于 Schio (VI) 的 Alto Leogra 污水处理厂。该污水处理厂采用生物处理技术, 处理能力为 60,000 PE (人口当量), 用于净化 Valli del Pasubio、Torrebelvicino、Santorso 和 Schio 市的污水。该污水处理厂的的实际处理能力为 45,000 PE。进入该厂的废水中有 10% 来自工业, 主要来自食品、纺织和电镀行业。

在处理的最初阶段, 织物、毛发和其他纤维材料的绒毛没有被筛分部分完全拦截, 导致工厂后续部分的水泵堵塞。由于设备入口处的筛网不能安全地拦截废水中的所有织物绒毛、毛发和其他纤维物质, 因此下游工序的泵经常发生堵塞



解决方案

为了避免额外的工作量和成本，Viacqua 决定安装 Vogelsang 坚固的 XRipper 双轴研磨机 XRP136-140Q。XRipper 通常在泵前处理污泥，泵将污泥送入浓缩池（流量为 20-25 m³/h，干物质含量为 2.5 - 4%）。但是，当剩余污泥量增加时，会启动第二台泵，使流量达到 50 立方米/小时。

即便如此，XRipper 双轴研磨机仍能粉碎所有造成阻塞的物质，并将其减小到不成问题的大小。自从 XRipper XRP 投入运行以来，操作人员注意到设备停机次数减少，维护和故障排除成本降低，泵的备件维护成本也降低了。粉碎机坚固的结构和双轴技术使 XRipper 成为一种可靠而经济的解决方案，可将粗颗粒和有害物质粉碎到不成问题的大小。



Vogelsang XRipper

XRipper®的优势

- 可靠地减小纤维和粗料的尺寸
- 改造和维护简单快捷
- 不同转速的轴可实现自清洁

为用户带来的好处

- 泵不再经常堵塞
- 降低维护和备件成本
- 故障减少，整个设备运行平稳

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

