



RotaCut RC®：避免单螺杆泵因重物和纤维物质而堵塞

案例研究：生态中心 S.P.A.



问题

由于异物，初级污泥泵的维护工作量大、成本高

解决方案

Vogelsang RotaCut RCQ-33G
直列式切割机

客户

eco center S.p.A.是一家公共水管理公司，负责博尔扎诺省最佳地域 (ATO) 2 的供水和污水净化。因此，他们运营着下水道网络和 21 家污水处理厂。其中包括处理能力相当于 34.2 万人口的布朗佐洛污水处理厂。

该厂于 1996 年开始运行，净化博尔扎诺市 (S. Giacomo 小村)、新庞蒂耶市、莱韦斯市、布朗佐洛市和瓦德纳市的废水，每年共处理约 350 万立方米废水 (平均 240 万立方米生活废水和 1100 万立方米工业废水)。

问题

由于粗料和纤维物质 (如碎布) 的存在，污泥初级处理系统中的螺杆泵经常发生堵塞。此外，这些故障还对整个工厂的运行产生了负面影响，操作员需要花费大量精力和成本来排除故障。



解决方案

2019 年,在与 Vogelsang 协商并对情况和可能的干预措施进行仔细分析后,工厂经理选择安装两台功率为 5.5 千瓦的 Vogelsang RotaCut RCQ-33G 在线浸渍器,以保护两台螺杆泵免受堵塞。内嵌式设计使安装无需改变现有管道。

RotaCut 可在锅中拦截重物,从而可靠地分离重物,同时还能粉碎以前堵塞泵的纤维。这样,浓缩后的污泥在脱水时就不含纤维和粗料,而且非常均匀。机器配备有 ACCplus,可全自动调节刀片,保持刀片和切割筛之间的压力恒定。此外,还可通过外部显示屏监测刀片的磨损情况。这样,操作员就可以很容易地检查切割头的状态,及时订购备件并制定维护计划。

PCU 控制器管理的另一项功能是反转旋转方向。如果粗料和大块物料堵塞了 RotaCut,PCU 控制器会反复扭转旋转方向,直到物料被浸渍。配备变频器可降低转速,从而减少系统功耗。



Vogelsang RotaCut

RotaCut RC®的优势

- 纤维和粗料的可靠浸渍
- 可靠的重质分离
- 改装快捷方便
- 全自动刀片调节

为用户带来的好处

- 防止污泥泵和下游设备发生堵塞和故障
- 污泥更均匀、更易流动
- 便于现场维护
- 借助 ACCplus,可轻松提前安排维护时间

涉及的福格申产品

[RotaCut: 集成重物分离的湿式切割机](#)



涉及的福格申产品

[RotaCut: 应用于污水应用的湿式切割机](#)



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

