

RotaCut®: 高效可靠防护, 轻松应对重型物料

案例研究: 德国库费尔德Gischau农业有限公司



问题

异物导致泵体损坏及产气量不足问题

解决方案

RotaCut 5000pro XL紧凑型

客户和问题

德国Gischau农业有限公司运营着一座190千瓦的沼气厂，配备立式消化罐和后消化罐。除每日处理12立方米的牛粪外，平均还需投入4-5吨青贮玉米、2吨粪肥及2吨青贮草料。由于青贮草料同时用于喂养幼畜，其纤维长度较长。消化罐至后消化罐的物料输送采用AutoBlubb气动溢流系统，但因物料粘度过高，该系统运行并不稳定。此外，厂内存在大量异物杂质，导致容积泵的易损件因异物损伤需每4周更换一次，同时产气量也未达预期。



解决方案

为优化工厂运行、提升产气量并减少异物损伤，我们在容积泵的吸入端前安装了RotaCut 5000pro Compact XL切割机。如今牛粪在输送至消化罐前会先经RotaCut处理，向后消化罐的物料转移也通过该设备完成。

设备投用后，沼气厂运行状况显著改善：产气量提升5-10%，使运营方得以减少约25%的青贮玉米用量，同时增加长纤维物料占比。当粘度过高时，可通过RotaCut每小时循环约1立方米消化液实现有效调节。

整体而言，有机悬浮液流动性显著增强，搅拌器能耗降低，且泵体使用寿命成倍延长。



RotaCut RCpro

RotaCut® 5000pro Compact XL 的优势

- 高效切碎长纤维固体物料
- 可靠分离重型杂质 (石块、金属)

为用户带来的好处

- 有效防止容积泵受重型物料损坏
- 悬浮液粘度降低，显著减少搅拌器和泵的能耗
- 固体物料处理工艺提升，产气量大幅提高

提到的 Vogelsang 产品

[RotaCut: 集成重物分离的湿式切割机](#)



提到的 Vogelsang 产品

[RotaCut: 应用于沼气行业的湿式切割机](#)



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

