



# 节能型机械 破碎

DisRuptor：固体物料机械粉碎的可定制化方案

VOGELSANG – LEADING IN TECHNOLOGY

**VOGELSANG**



# 卓越的灵活性

可个性化定制的DisRuptor  
固体物料机械粉碎系统



DisRuptor  
DR7000

高效的进料预处理是决定沼气产量的关键。为此，福格申 (Vogelsang) 推出了一款用于进料预处理的专用设备：结构灵活的DisRuptor破碎机。该设备通过减小进料颗粒粒径并同步实现破纤处理，有效增加固体有机质的有效比表面积。这显著提升了微生物与有机质的接触效率，从而加速厌氧消化进程并提高产气率。

### 工作原理

DisRuptor的核心破碎单元由一个六刃转子与外置定齿环构成。在转子高速旋转驱动下，发酵浆液中的固体物料在转子与定齿环的精密间隙中受到强力挤压与水力剪切作用。该破碎间隙可根据不同物料特性和工况需求进行独立调节。基于此独特设计，DisRuptor实现了高度灵活高效的机械预处理。

### 可调节机制

DisRuptor配备便捷的调节机构。通过液压顶升系统可轻松翻转破碎机头部，快速完成核心部件的检修维护。调节过程中无需专用工具即可精确调整动刃与定环间隙，适配各类进料特性。

### 经济效益

通过DisRuptor破碎进料有助于防止浮渣层形成并降低有机悬浮液的粘度，从而显著降低搅拌器和泵的能耗。此外，通过间隙再调整可补偿齿圈和叶片的磨损，相应延长其使用寿命。

### 卓越性能

DisRuptor作为福格申为沼气厂产品线开发的完善补充，已获得独立专家委员会的认可：荣获2016年EnergyDecentral创新大奖“WINNER 2016”称号。

## 规格

最大处理量	200 m <sup>3</sup> /h
最大压力	4 巴
安装驱动功率	15/22 千瓦

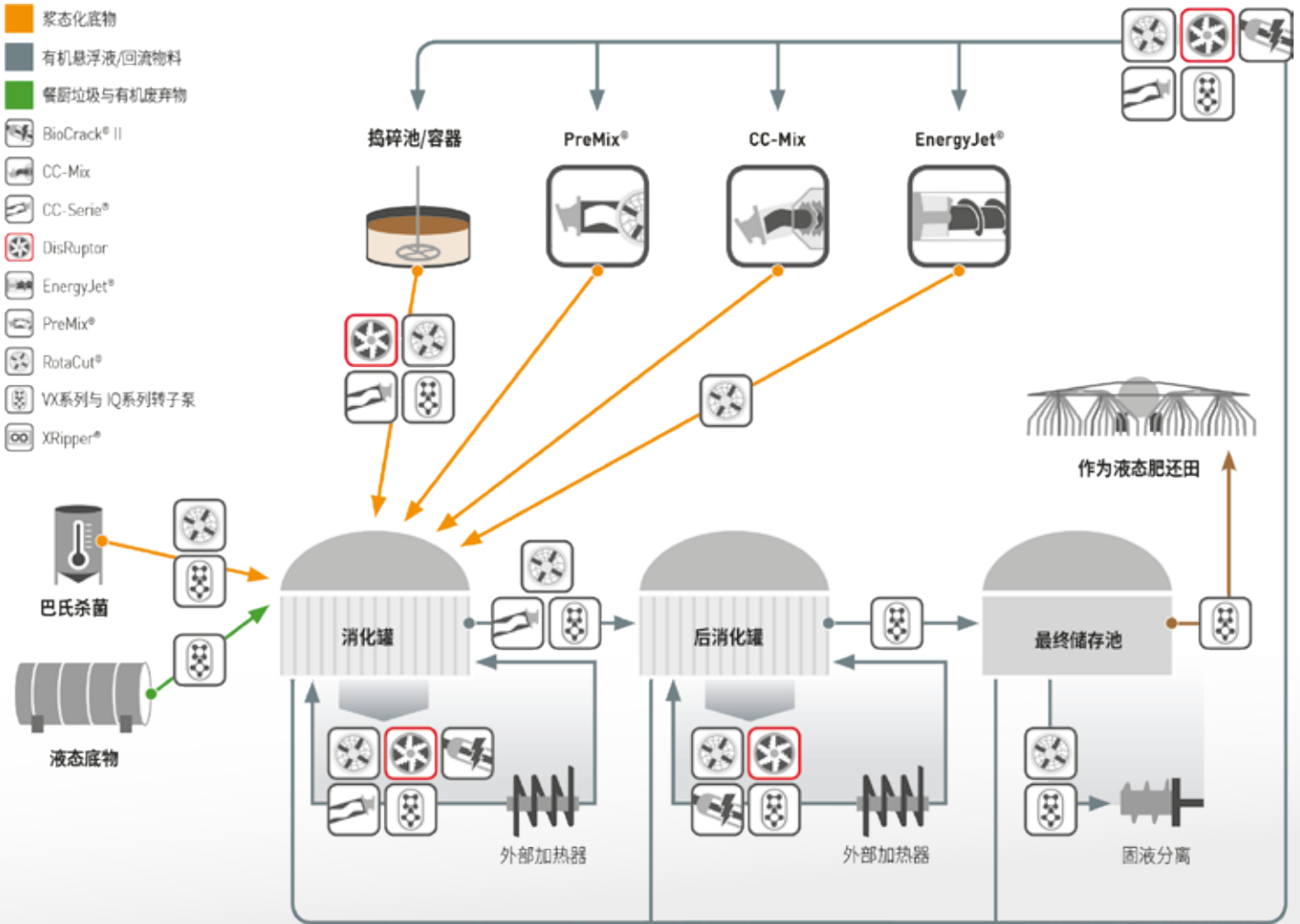


### DisRuptor 的优势

- 增大微生物可作用的生物接触表面积
- 降低浆液粘度
- 加速并提升沼气产量
- 确保高处理能力

# 节能型机械破碎

## DisRuptor的应用示例



Copyright 2025 Vogelsang GmbH & Co. KG  
产品可用性、外观、技术规格和细节会受持续开发的影响。因此，本文提供的信息可能会发生变更。  
Vogelsang®, BioCut®, BlackBird®, CC-Serie®, EnergyJet®, HiCone®, PreMix®, RotaCut®, XRipper®,  
XSplit® 和 XTill® 在特定国家是德国埃森(奥尔登堡)Vogelsang GmbH & Co. KG的注册商标。保留所有  
权利，其中包括对所有图形和图片的权利。

DisRuptor\_ZH\_09207725\_MET0000742 - Printed in China

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](http://vogelsang.info)

