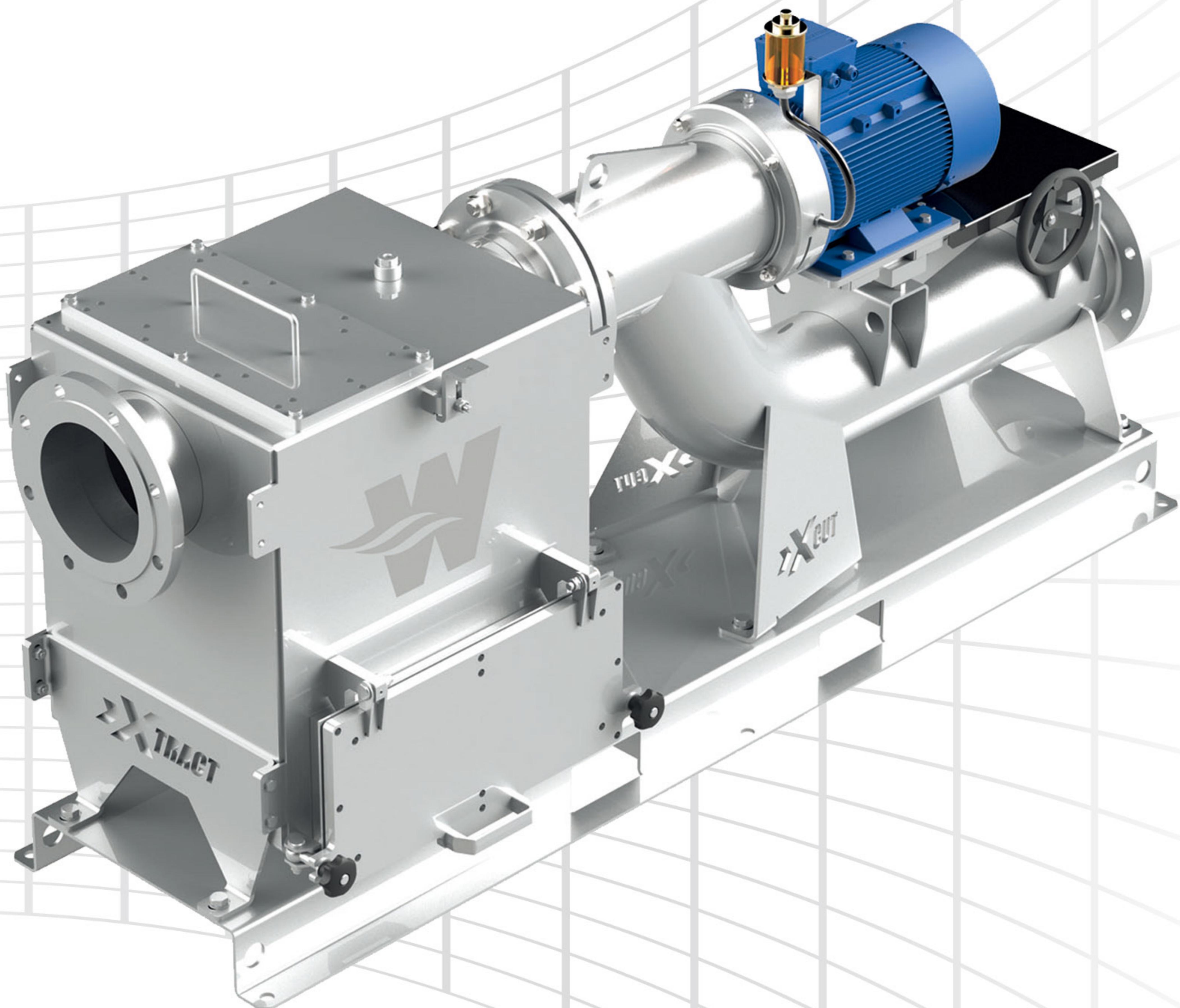


除异物及物料切割系统  
**WANGEN X-UNIT**



为工厂设备提供可靠保障的系统

**X-TRACT  
+ X-CUT  
= X-UNIT.**

## WANGEN X-UNIT

### 整套系统可进行异物清除及物料切割

WANGEN的X-UNIT系统可以使用在介质中含有异物的工况下，将介质中的异物清除及物料进行破碎。

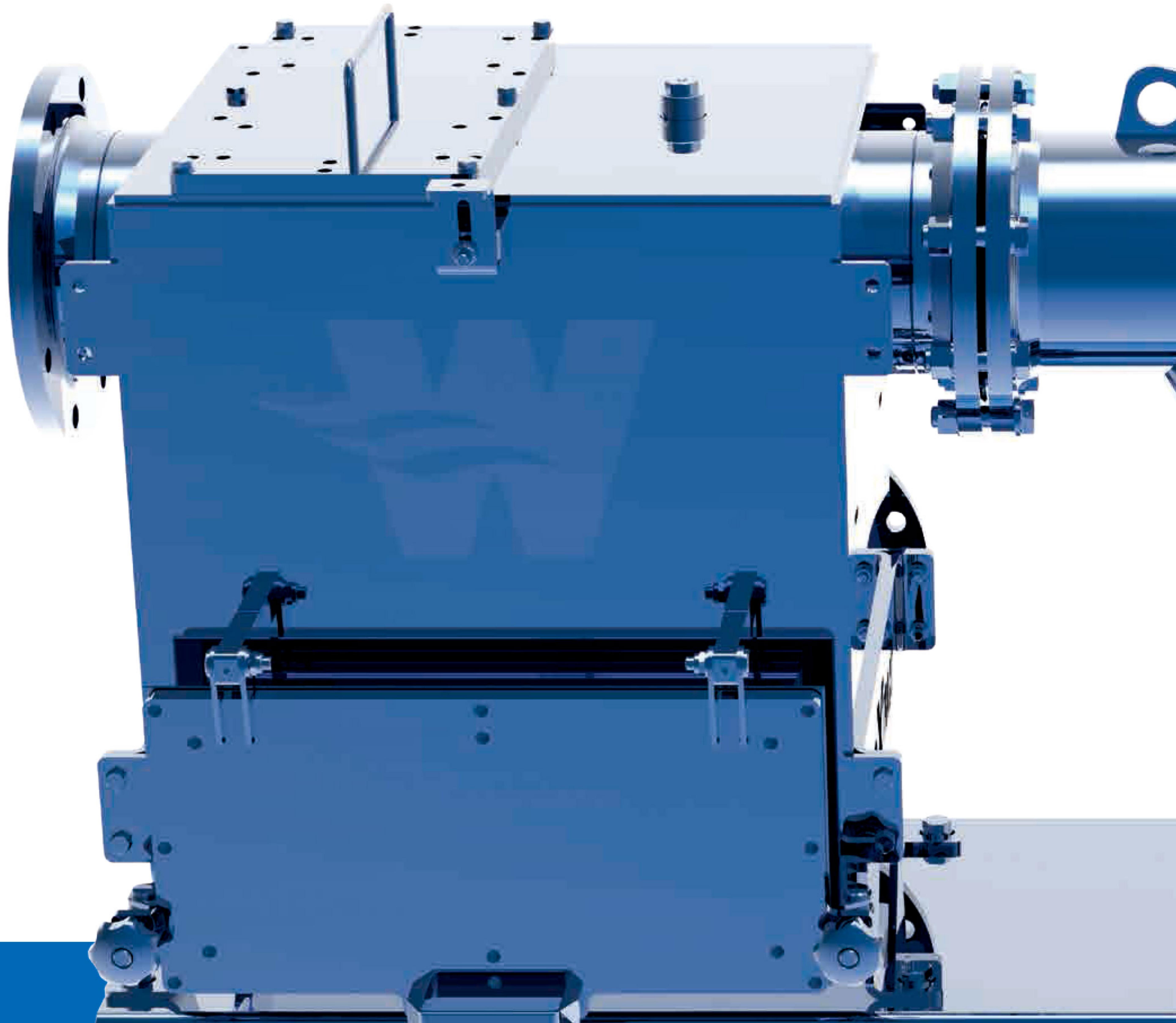
- 沼气行业
- 生物废水行业
- 农业行业
- 液体肥料行业
- 市政污水行业

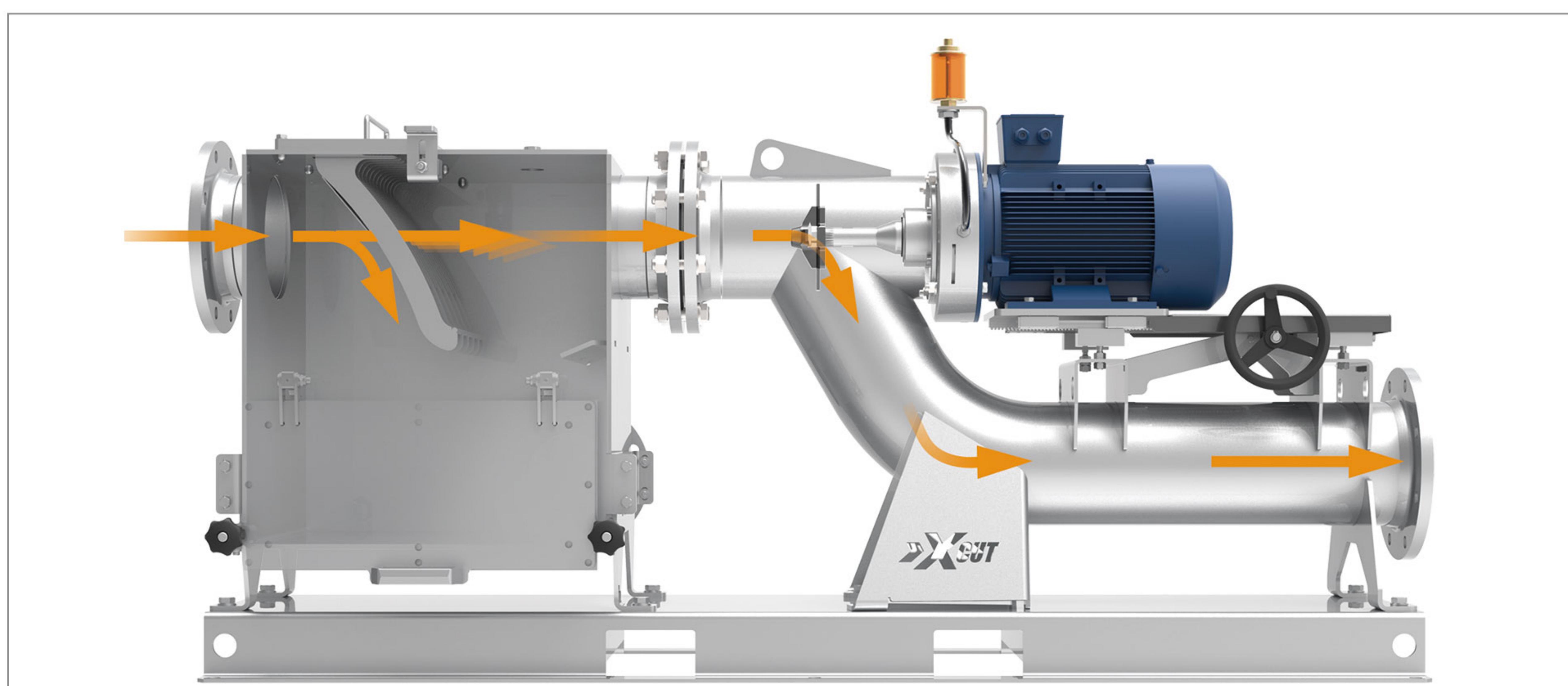
### 模块化结构

WANGEN 的X-UNIT系统由模块X-TRACT 和 X-CUT两部分组成。这两个模块可根据客户要求数独使用，如果将两个模块组成X-UNIT系统可将系统的优勢最大化。

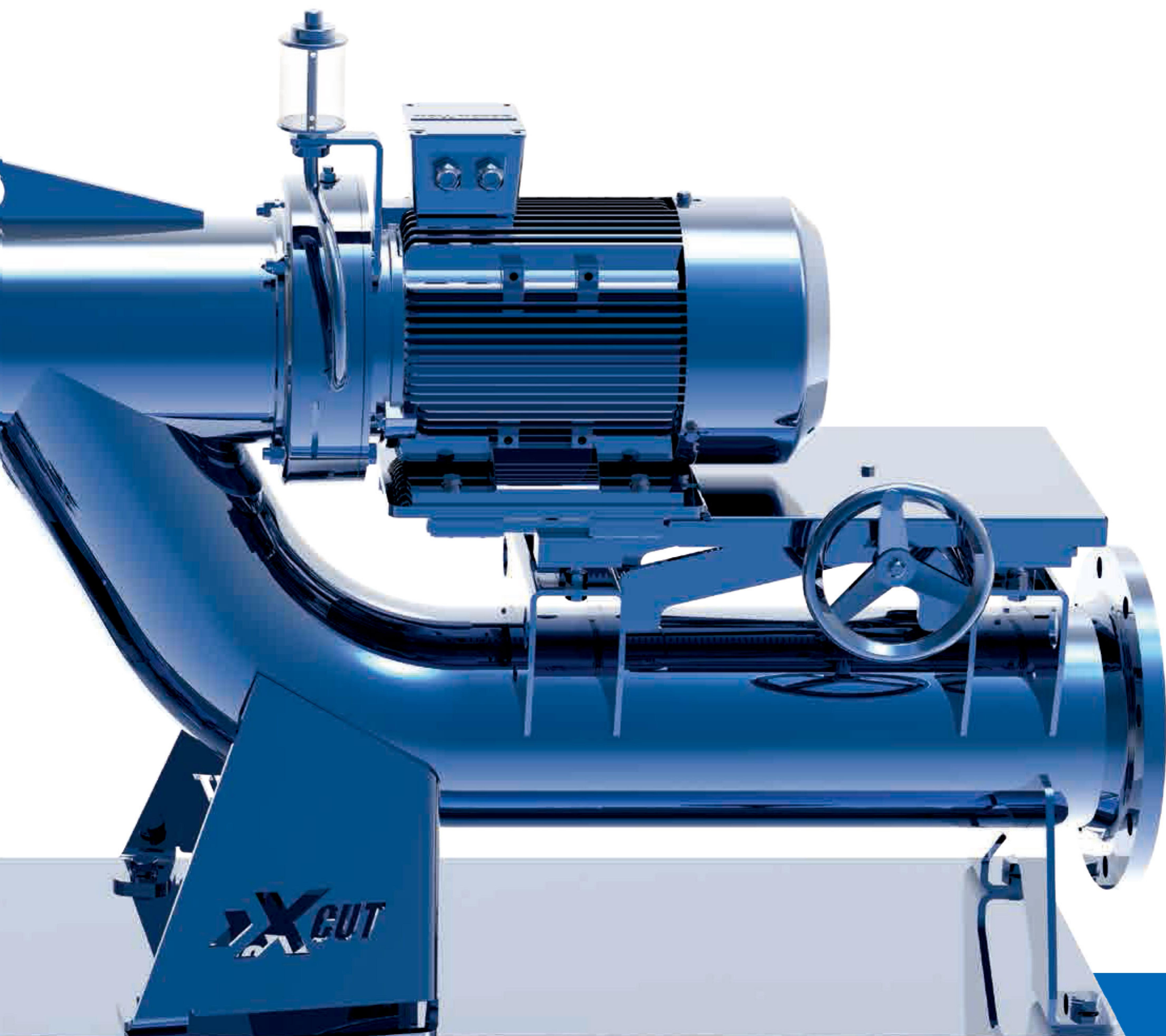
### 提升工艺的稳定性

通过使用异物分离单元X-TRACT和切割单元X-CUT可以将对系统不利的异物清除及对物料进行破碎，破碎后的介质将非常容易的融入到工艺中，以此提升工艺的稳定性。





图中所示为介质在X-UNIT中的流动方向



异物分离单元

## WANGEN X-TRACT

### 适用于任何工况

通过简单的修改格栅的间隔即可达到不同的过滤效果。

### 清理异物简便

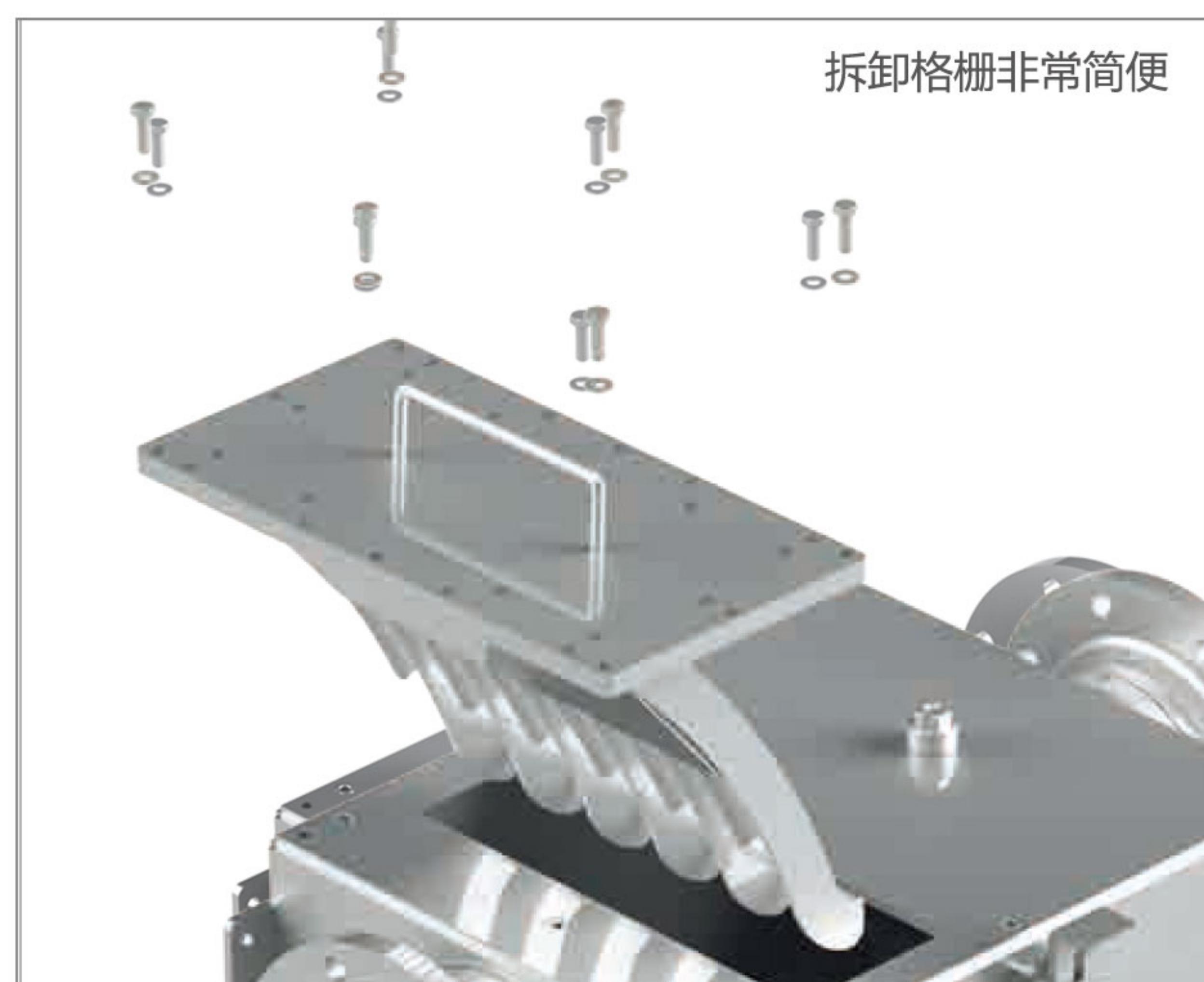
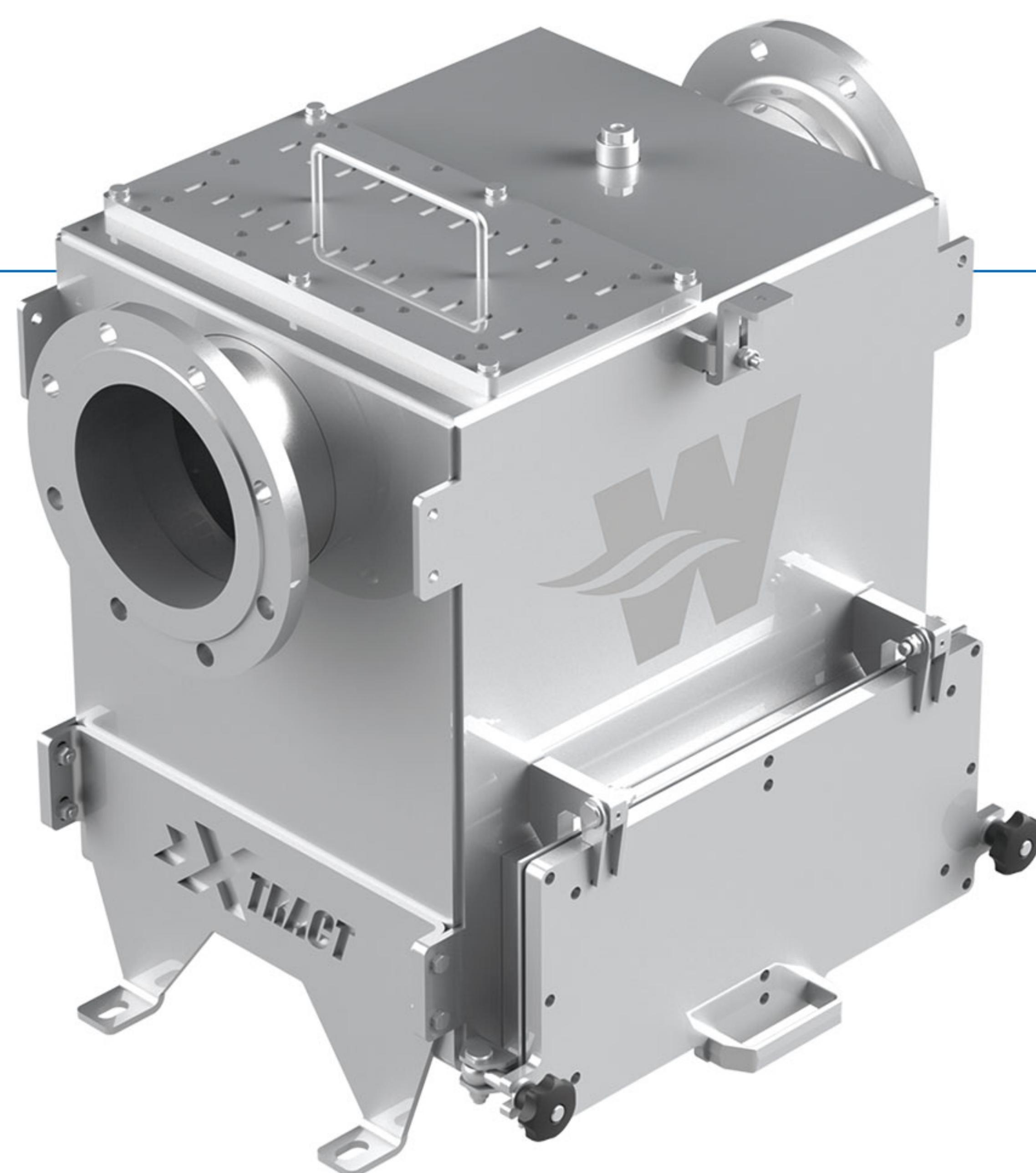
通过大开口检查口即可清除异物。

### 已现有系统无障碍连接

标准的法兰和紧凑的结构设计，节省空间的模块化设计。可在不破坏现有系统工艺的前提下和现有系统实现无障碍连接。

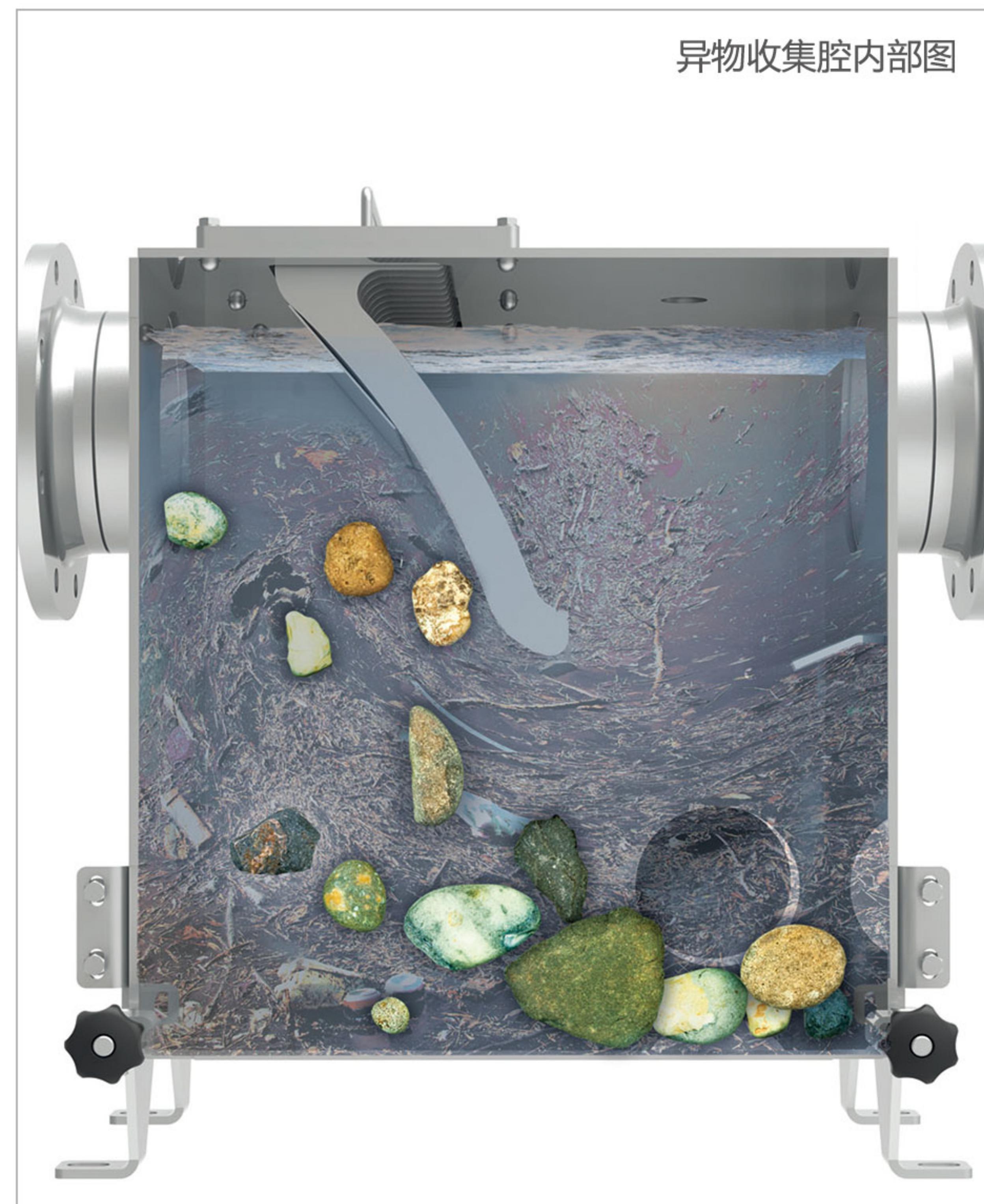
### 更多优点

- 结构牢固，适用于恶劣工况
- 流体通过性极佳的异物收集腔
- 可通过配备配有支架的手推车清除异物
- 可根据客户需求定制冲洗接口



WANGEN的X-TRACT是一个可以把异物从介质中清除的单元，用于保护系统和泵。尤其是在沼气应用和农业应用中，需要将介质中的石头、木材、金属部件及其它异物清除，以减少泵的磨损及确保系统的无障碍运行。

异物收集单元X-TRACT的过滤原理是当介质中含有密度比水高的物体时，由于重力及单元中配备的格栅，介质中的异物将沉降至收集腔底部，在通过冲洗接口或检查窗清除异物。因此，这样将异物分离的方式无需借助其它设备。格栅间隙尺寸确保介质中的颗粒尺寸始终在设定范围内，由此X-TRACT避免了系统的故障及因故障导致的停机时间。



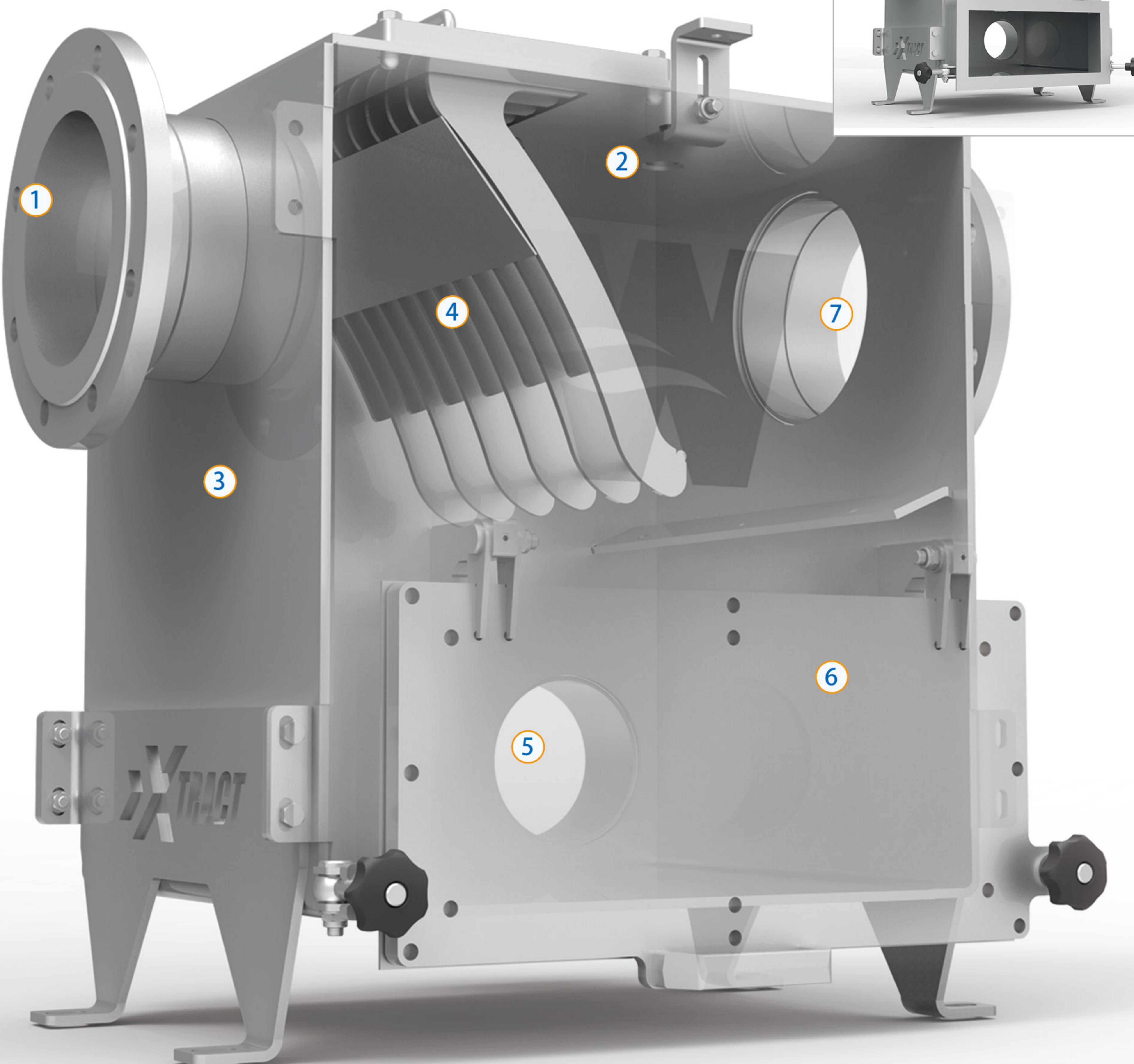
### X-TRACT 组成部件：

- ① 进口尺寸 : DN200/PN10
- ② 传感器接口以提供最优的监测和控制
- ③ 异物收集区域
- ④ 不同尺寸的格栅以根据客户需求清除异物
- ⑤ 异物排空/清洗口法兰直径DN150 / PN10
- ⑥ 用于移除异物的检修口
- ⑦ 出口尺寸 : DN200/PN10

材质 : 镀锌低碳钢 (可根据客户需求定制材质)

最大流量 : 1,250 m<sup>3</sup>/h / 347 l/sec.

最大压力 : 6 bar (在物料进口处)

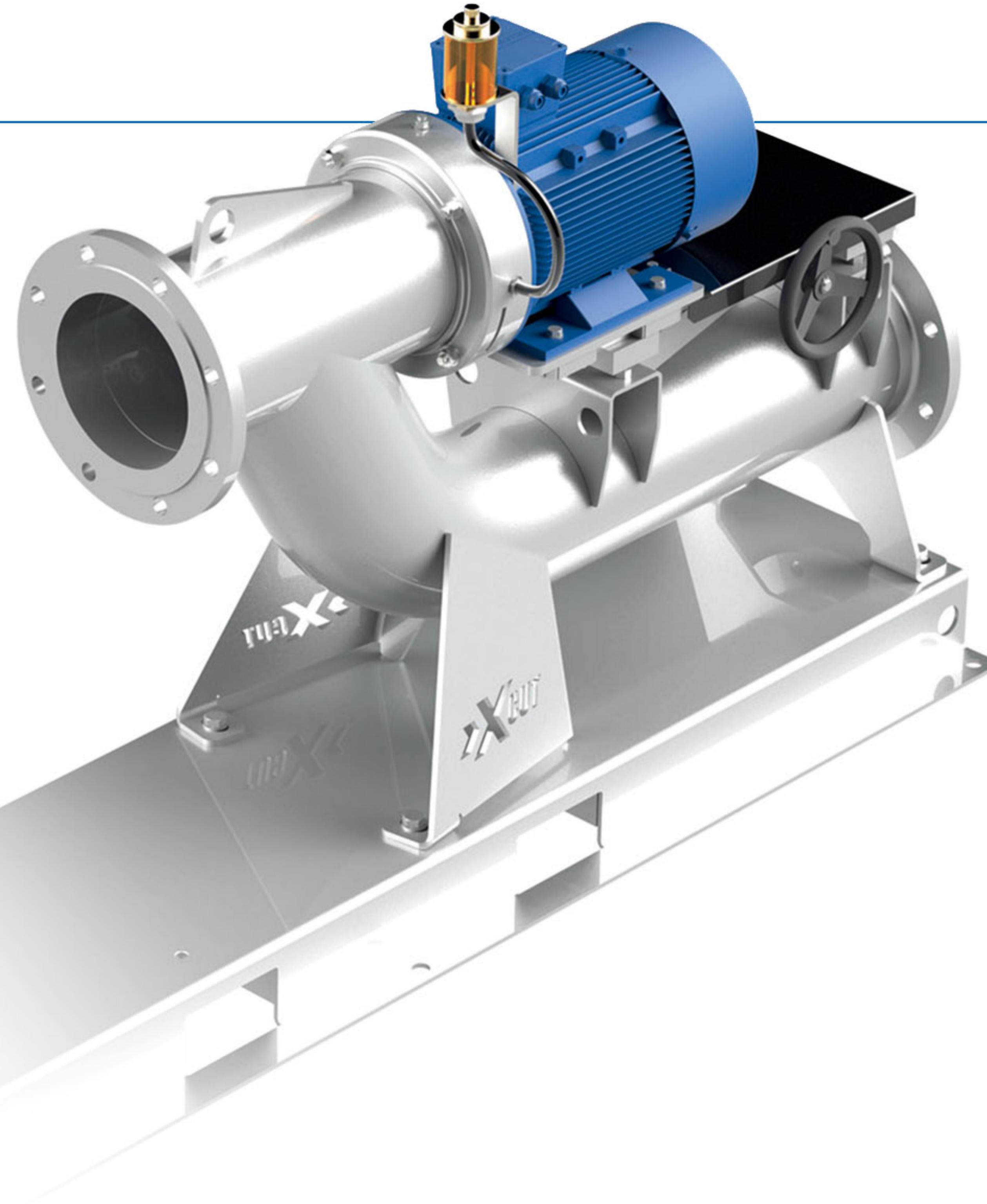


## 切割单元

# WANGEN X-CUT

### 无需外部的提升装置

通过移动驱动单元即可实现在线安装和维护。



### 避免系统的停机、损坏及磨损

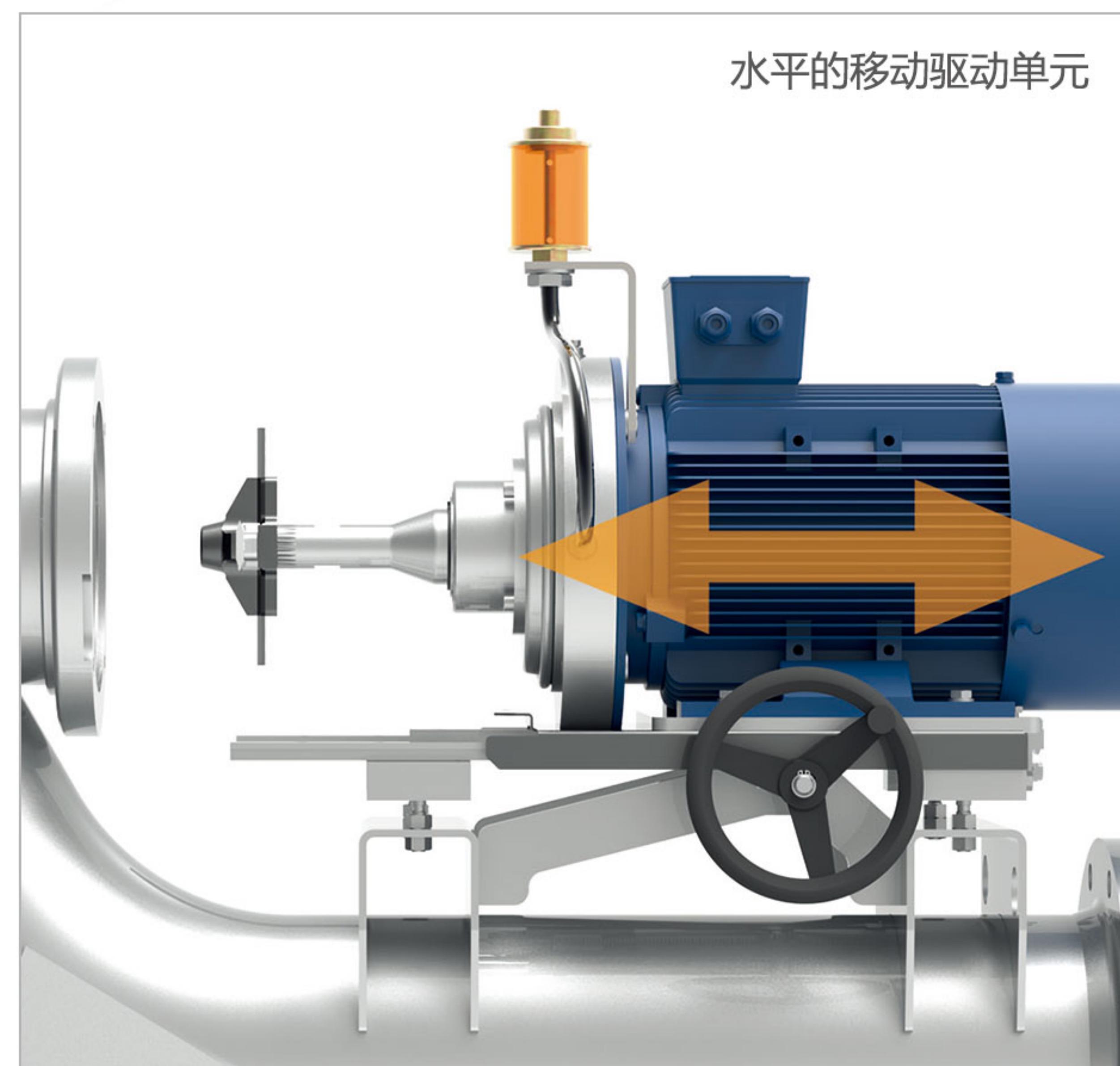
将物料切割成适合系统的长度和尺寸。

### 系统的稳定性

通过在X-CUT驱动侧安装盲板，在拆卸X-CUT的情况下，对X-TRACT的运行无任何影响，不影响系统的工作。

### 更多优点：

- 结构牢固，适用于恶劣工况。
- 紧凑型设计，节省空间。
- 切割刀头由耐磨合金钢制作而成。
- 高品质的原材料及通过旋转刀头使得切割单元使用寿命很长。
- 通过锁紧或拆卸固定螺丝对刀头进行快速维护
- 功率稳定的电机确保切割单元的稳定工作。



切割单元-X-CUT的功能是将介质中的异物切碎，同时将物料再次切割达到最佳发酵效果输送至发酵单元，以提高发酵效率。将异物和物料切碎后可以有效避免系统管道的堵塞，例如：介质凝团或其它类似的堵塞。建议和X-TRACT配合使用以达到最佳效果。



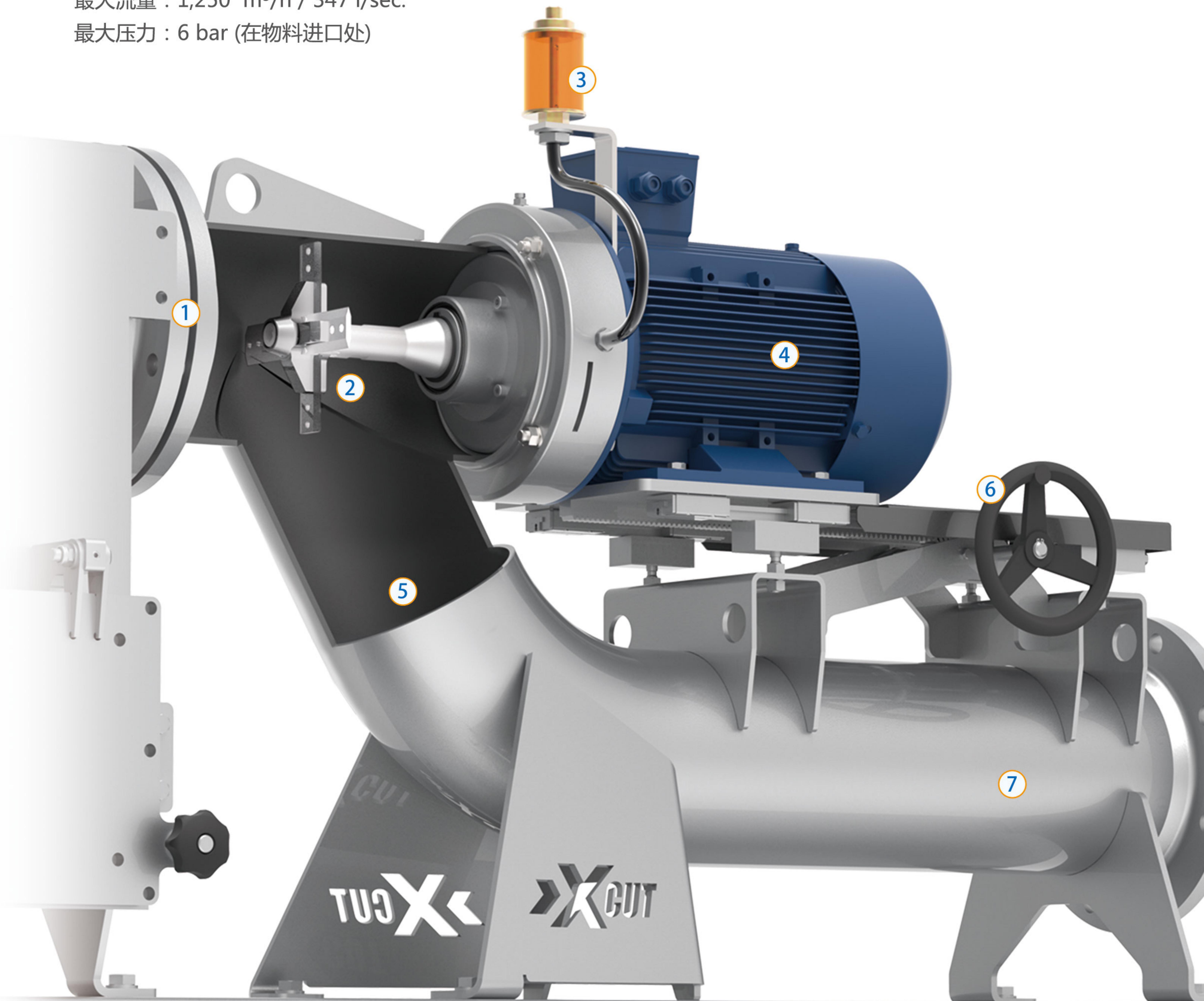
X-CUT 组成部件：

- ① 介质进口
- ② 切割单元/切碎工具（旋转刀具）
- ③ 机械密封储油罐
- ④ 驱动单元
- ⑤ 连接管道
- ⑥ 驱动单元移动平台
- ⑦ 介质出口

材质：镀锌低碳钢（可根据客户需求定制材质）

最大流量：1,250 m<sup>3</sup>/h / 347 l/sec.

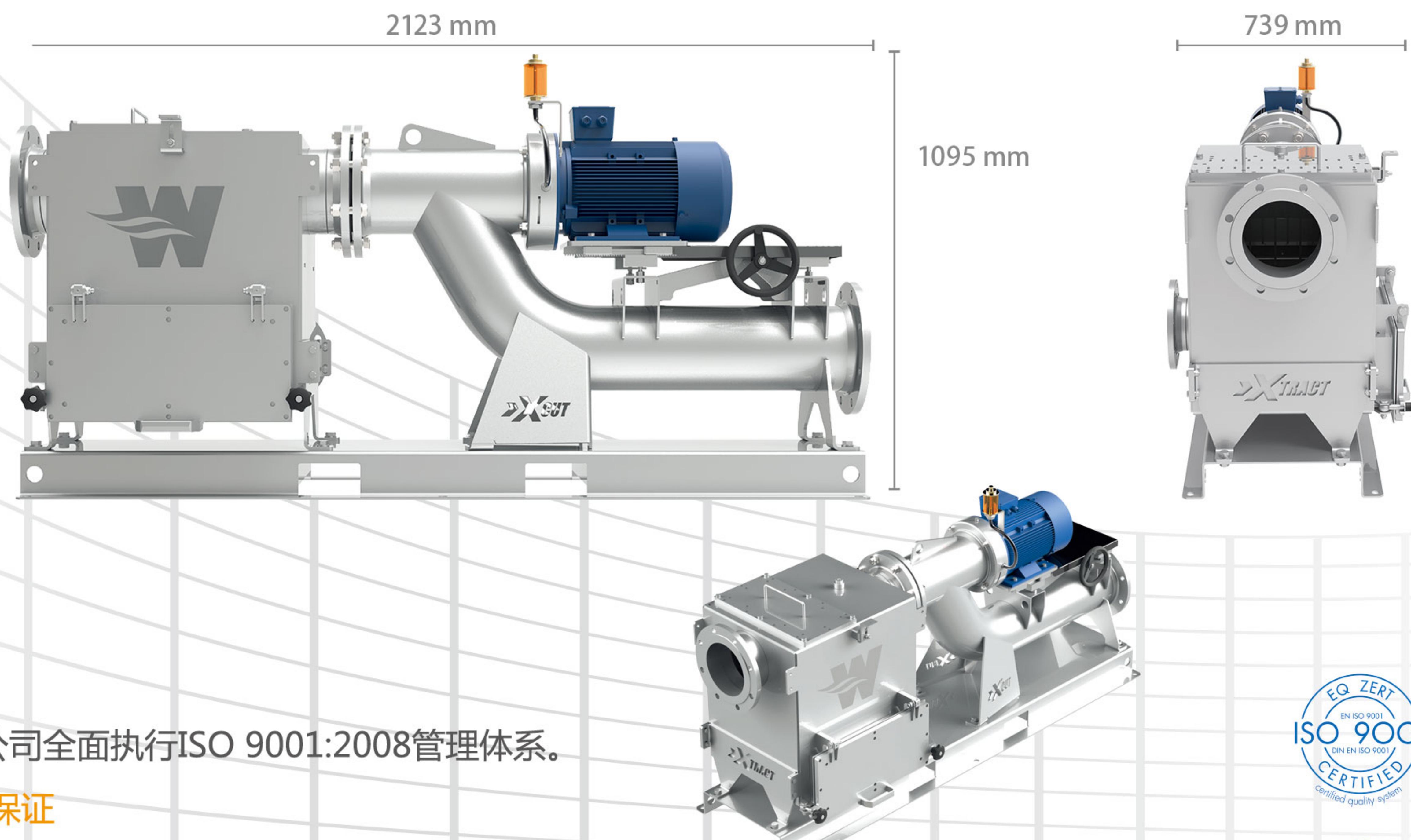
最大压力：6 bar (在物料进口处)





**WANGEN PUMPEN**

ONE STEP AHEAD



#### 质量保证

WANGEN公司全面执行ISO 9001:2008管理体系。

#### 可持续发展保证

WANGEN公司全面执行ISO 14001:2004管理体系。



您的联系方式：



**Pumpenfabrik Wangen GmbH**  
Simoniusstrasse 17  
88239 Wangen im Allg.  
Germany  
[www.wangen.com](http://www.wangen.com)

服务热线 : 021-58208006  
备件热线 : 021-58208006