

# 福乐伟 喷嘴碟片离心机

节约能耗、易于维护、功能强大



 **Flottweg**

Engineered For Your Success



# 目录

应用行业	page 02
技术优势	page 04
工作原理	page 06
高效解决方案	page 08
福乐伟的质量与服务	page 10
技术参数	page 12





# 应用行业

## 淀粉行业是我们的强项

淀粉的用途十分广泛——在食品行业中可作为粘结剂或增稠剂用于生产糕点、汤羹或蘸汁，也用于造纸和瓦楞纸行业以及化学、制药和化妆品行业。

尤其在淀粉行业中，需要尽可能的澄清或分离大量固体，喷嘴碟片离心机就适合于此。

福乐伟喷嘴碟片离心机澄清区域非常大，由于连续排渣设计，能处理高含固率物料。





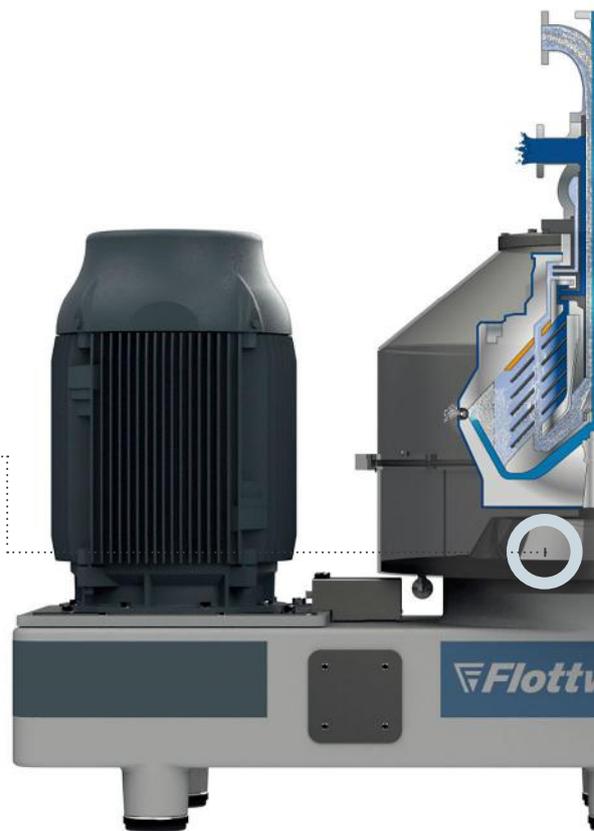
# 节约能耗、易于维护、功能强大

## 福乐伟两相/三相喷嘴碟片离心机

福乐伟喷嘴碟片离心机有两种基本配置：从液相中分离固相的两相离心机，以及从液相中分离不同大小颗粒的三相离心机。因此福乐伟喷嘴碟片离心机能够适用于现有的各种生产工艺。

## 紧凑型主轴驱动装置

- 启动电流低，能快速提升运行转速
- 转鼓速度简易可调节，运行平稳，能灵活适应物料的分选需求
- 能耗低，系统的机械应力小
- 标准驱动马达，更换便利
- 无接触式密封驱动设计减少了磨损且易于使用
- 模块化设计，易于维护和更换紧凑的主轴。



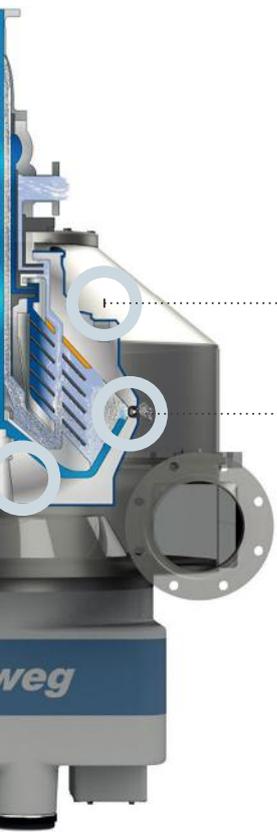


### 转鼓

- 创新的转鼓内部设计，使运行更平稳，更好满足卫生要求。
- 可为转鼓配备无接触且无需维护的清洗装置（可选项）。
- 浓缩物可回收利用，来达到更高浓度以抵消产品波动，平稳生产。（可选项）。
- 转鼓设计紧凑，易于维护，可作为整体部件安装或拆卸。

### 喷嘴

- 喷嘴更换快速便捷，使系统完美适应待加工产品。
- 喷嘴有各种尺寸，匹配不同的工艺。
- 喷嘴材质加入硬质金属防止磨损，使用寿命长。
- 创新的喷嘴校准确保了固渣排放期间能量回收的最大化。



# 福乐伟 喷嘴碟片离心机的 运行原理

## 01

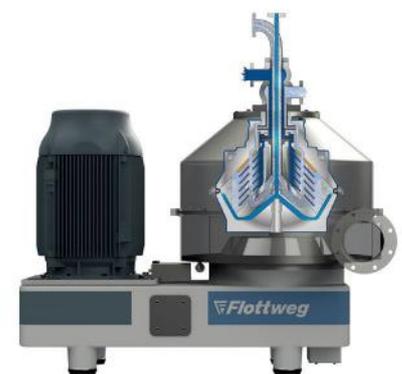
福乐伟喷嘴碟片离心机（二相和三相）用于固体与液体的连续分离，确保高效澄清或分离。待澄清或分离的产品通过固定的进料管进入转鼓内，在分配室被平缓加速至运行速度。

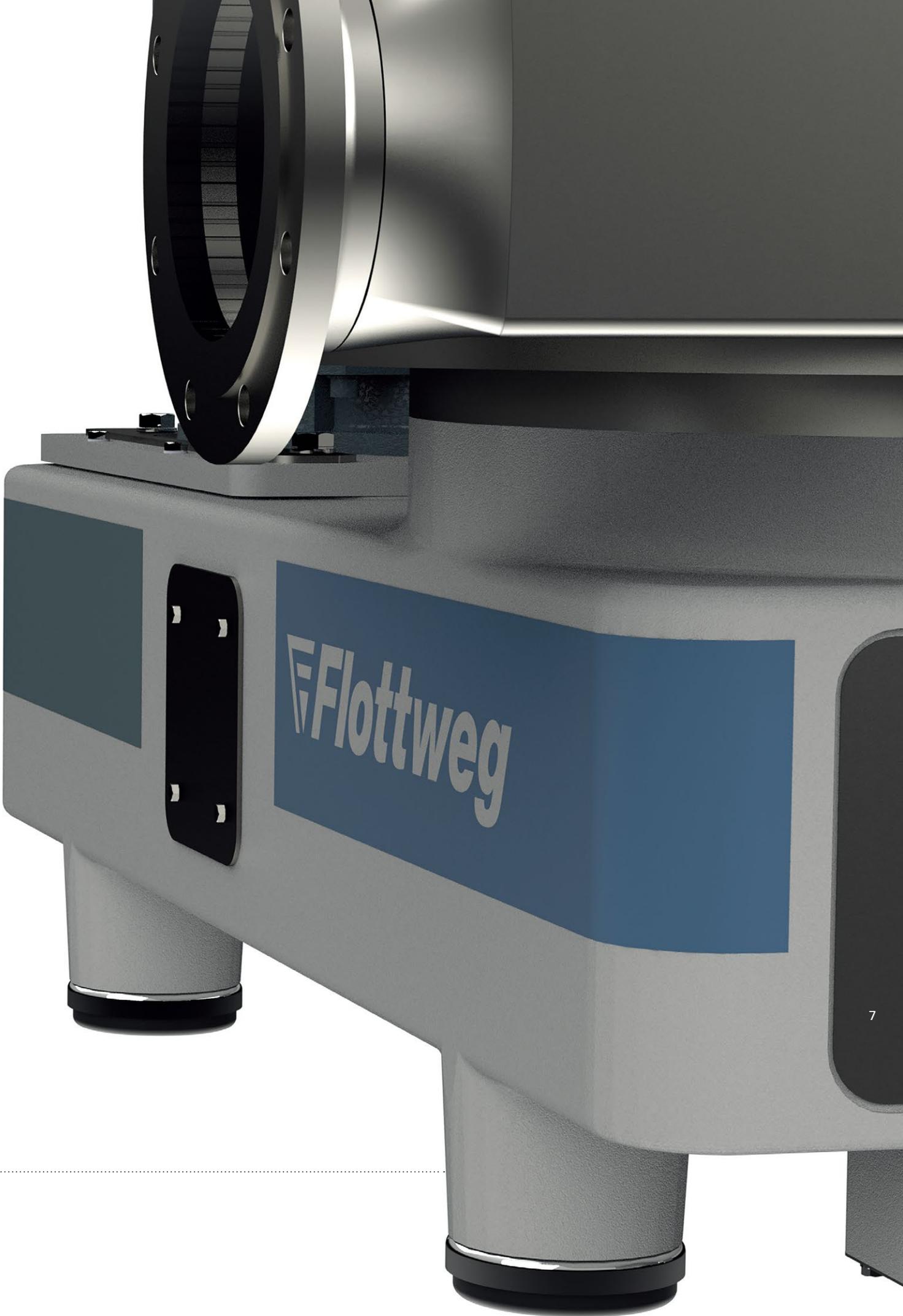
## 02

在二相喷嘴离心机中，较大的固体颗粒直接在碟片机的离心场中分离，较细的固体流经碟片堆时被分离出。固渣沉积在转鼓外部的固渣收集腔内，通过喷嘴不断地排出。清液从碟片堆流出，通过叶轮经压力排出。

## 03

使用三相喷嘴离心机，较大的固体颗粒在通过碟片堆时被分离，经高速离心力被引导至转鼓边缘，沉积在转鼓外部的固渣收集腔中，通过喷嘴不断地被排出。剩余的物料分成碎渣和清液。较小的固体颗粒形成碎渣经压力排出，剩下的液体流过碟片堆，成为清澈的清液，同样通过另一个叶轮经压力排出。





# 高效 解决方案

与客户合作，为客户开发

福乐伟喷嘴离心机能够使固液分离，并确保高效的澄清或分离效果，为此我们的分离技术专家与客户合作开发了福乐伟喷嘴离心机。



## 离心加速度

- 喷嘴离心机的实际分离因素高达 9000 x g。
- 高分离因素使澄清或分离更高效

## 主动节能

- 创新转鼓设计能够最大程度的节能
- 优化了设备内的流动路径
- 持续优化了旋转件的重量

## 完美的卫生型设计

- 按照卫生型设计规范制造
- 排渣时不留残渣
- 产品接触部分由优质不锈钢制成
- 易于集成到CIP流程中

## 智能化设计

- 封闭式润滑系统可减少磨损
- 无接触式密封设计
- 耐磨的碳化硬质合金，延长喷嘴使用寿命
- 皮带驱动装置的设备适用性高
- 紧凑型主轴驱动器可快速组装或拆卸，降低了维修和维护成本





# 福乐伟 质量和服务



## 福乐伟质量保证

“德国制造”的一贯质量：我们对质量的要求非常明确，没有任何妥协。我们的客户常常需要处理含腐蚀性物质的废水，因此我们只使用耐锈和耐酸材料。

我们最完备的设备能够长期满足您的使用需求-即使是7\*24小时的极端情况。

我们严格的质量控制（DIN ISO 9001：2015）以及对所有关键部件的溯源能力强化了产品的安全可靠。



## 我们的服务 - 随时响应!

我们在全球拥有60个销售和服务网点，有近1100名员工，随时准备为您提供帮助。

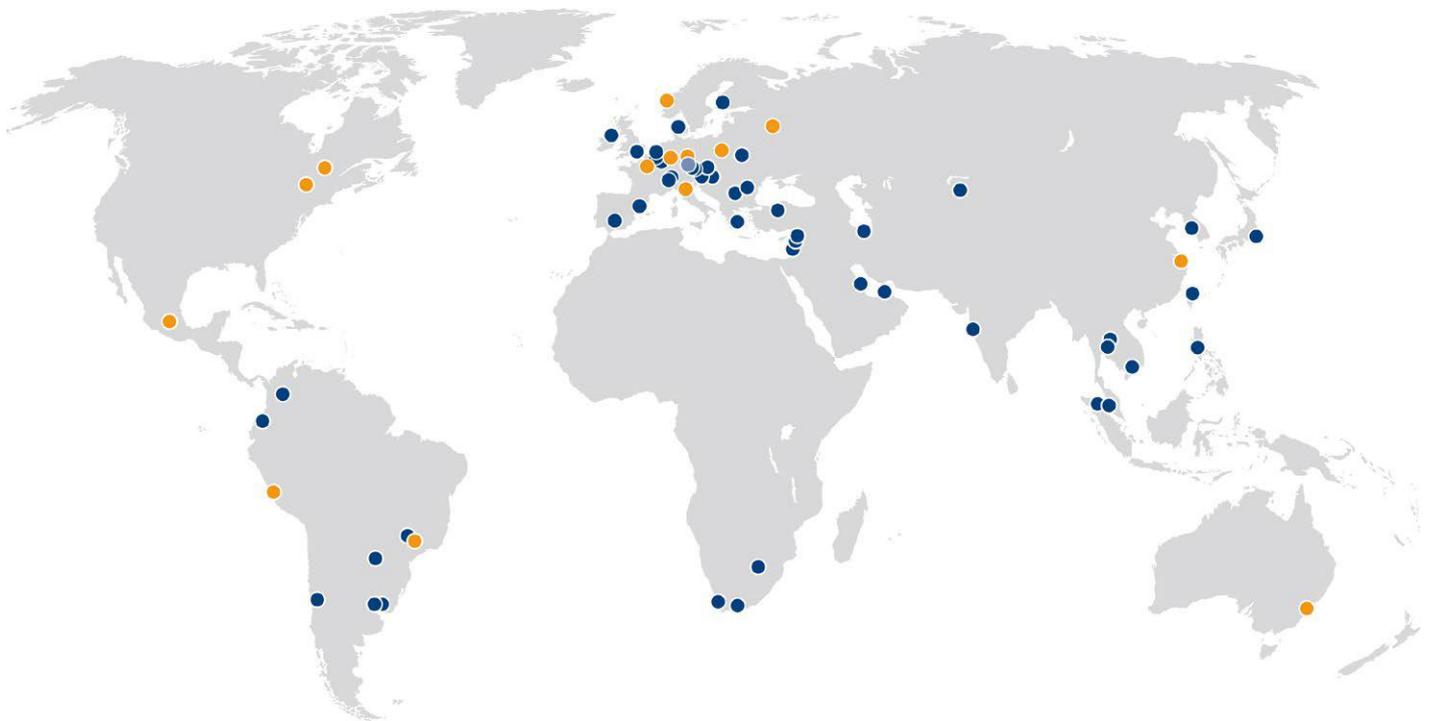
我们的努力与出色不仅体现在售前您的挑选和决定，也体现在对您的售后支持上，无论何时，只要您需要——我们在全球100多个国家7\*24小时为您服务。

---

## 想了解更多？请随时联系我们!

我们将向您展示如何在使用福乐伟喷嘴离心机时节省成本和能源。与我们的专家一起，针对性地找到您的优化潜力。

了解更多信息，请访问我们的网站：[www.flottweg.com](http://www.flottweg.com)。



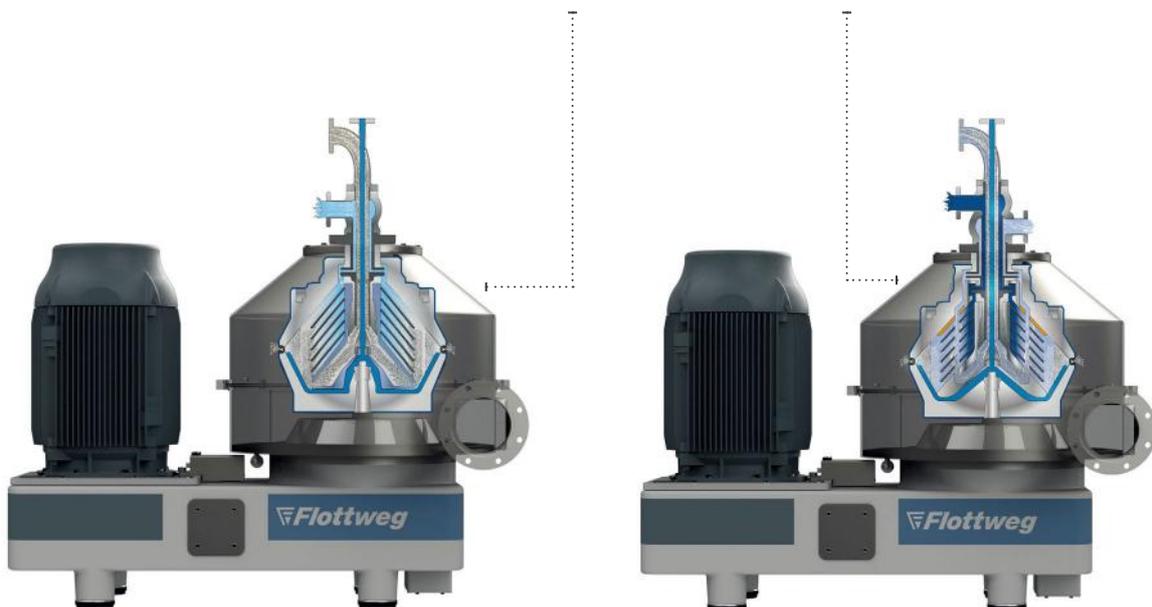
- - 德国总部
- - 分公司
- - 代表处

# 技术参数

福乐伟喷嘴离心机技术参数\*

	FDS2000-210	FDS2000-231
配置	轻液相径向心泵溢流	轻液相和重液相由向心泵和叶轮分别排出
转鼓容量	60 l	60 l
喷嘴	12	12
澄清面积（相当于）	110,000 – 195,000 m <sup>2</sup>	65,000 – 110,000 m <sup>2</sup>
离心力	最大 9000 x g	最大 9000 x g
转鼓速度	最大 5200 rpm	最大 5200 rpm
功率	75 – 110 kW	90 – 110 kW
最大流量	约 160 m <sup>3</sup> /h	约 160 m <sup>3</sup> /h

\* 以上数据仅供参考。实际处理能力视物料特性、技术变化而定。





**福乐伟分离技术（上海）有限公司**

上海市闵行区春中路516号

邮编：201108

电话：+86-21-34189775

传真：+86-21-34189777

电邮：mail@flottweg.com.cn

网址：www.flottweg.com

**Flottweg SE**

Industriestraße 6-8

84137 Vilsbiburg

Deutschland (Germany)

Tel.: + 49 8741 301-0

Fax: + 49 8741 301-300

mail@flottweg.com

www.flottweg.com

