



## 减废增效, 精益生产

用于啤酒工业的阿法拉伐Foodec卧螺离心机



# 高效回收，提高产量

啤酒工业已经在先进技术方面进行了大量投资，旨在从大规模啤酒生产中获得持续增长，确保盈利。绝大多数现代化啤酒厂都拥有优化生产效率和确保各环节质量的各种设备。

## 分离工艺

在很多分离工艺中，阿法拉伐 Foodec 卧螺离心机都是提高效率、可靠性与卫生标准的理想之选，无论对于麦芽汁或啤酒回收，还是脱水以利废料的经济化运输和处理，高效可控的分离过程都是不可或缺的。

总而言之，我们的目标就是要在上述工艺过程中减少浸出物损耗，从而确保尽量回收和再利用宝贵的浸出物成分，并将废料处理成本降至最低。

啤酒厂利用最新的 Foodec 卧螺离心机分离技术能够实现更经济、更可靠的回收和分离效果，显著增加啤酒企业运营的竞争力。

## 阿法拉伐助力啤酒生产

阿法拉伐公司不断地为啤酒工业供应先进技术设备，满足行业需求，在业界享有盛誉——这其中自然包括相关分离工艺技术。

要满足高效和盈利之需，上述因素缺一不可，无论是对热凝固物、麦糟、酵母混合物，还是对废水污泥的分离，阿法拉伐 Foodec 卧螺离心机都是不二之选。



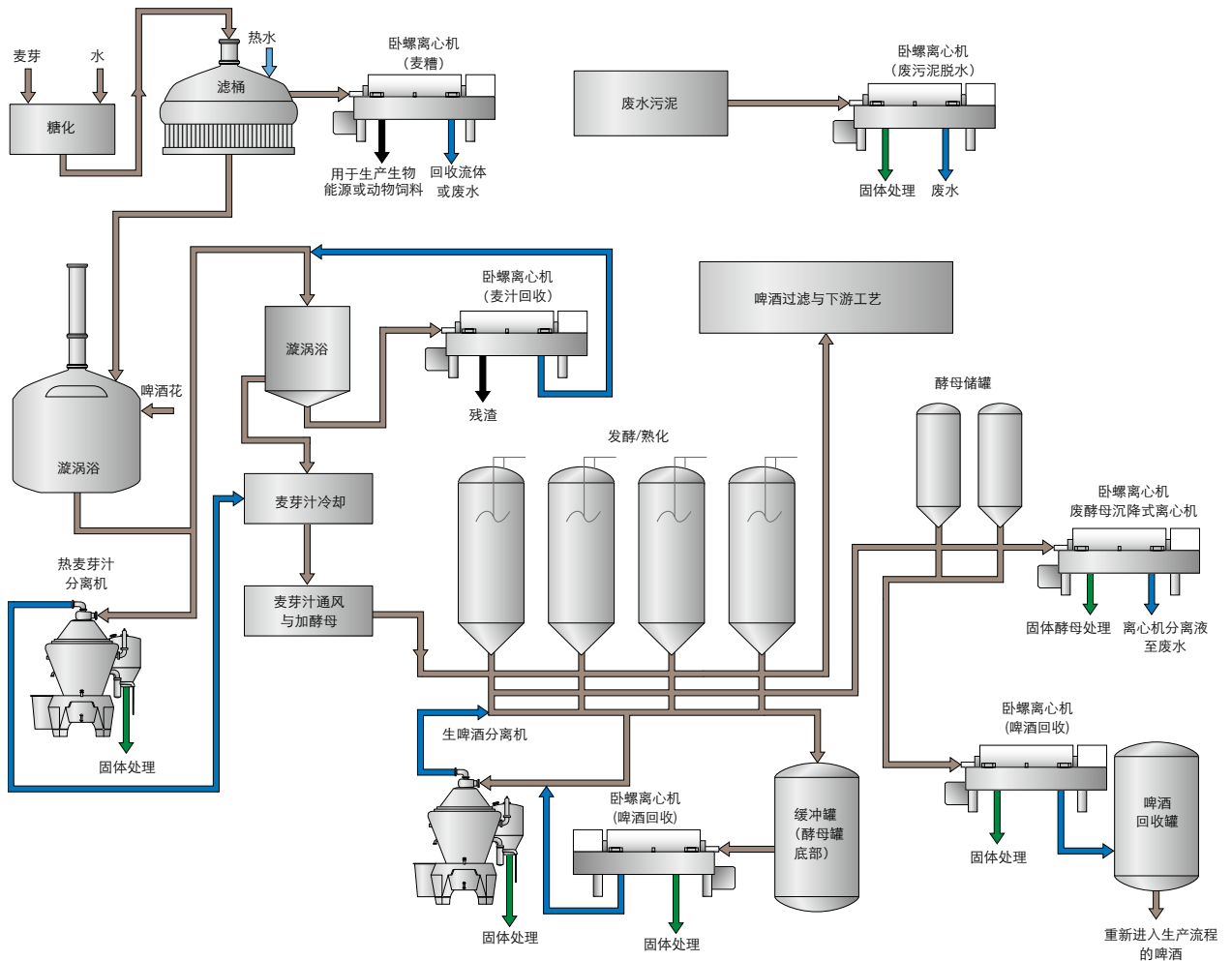
## Foodec卧螺离心机具有如下优势

- 分离效率更高，可减少加工时间
- 卫生标准极高，产品质量更优
- 高效密封系统与二氧化碳气封系统结合使用，极大地抑制了氧化
- 控制极为严格，能够提高加工效率和质量





## 高效工艺流程图 - 啤酒生产中的分离工艺



### 卫生是关键

啤酒生产加工的整个流程有着极高的卫生要求。阿法拉伐Foodec卧螺离心机将高卫生标准与高效回收紧密结合，并在分离过程的各环节中严格地控制。

### 麦糟脱水

卧螺离心机可用于对来自过滤槽或麦汁压滤机中的麦芽糟进行脱水，使之能够作为家畜饲料出售，或供应生物质发电厂之用。

Foodec卧螺离心机能处理高固型物含量的物料，且脱水效率极高。



### 热凝固物分离

麦汁煮沸锅出来的热麦汁一般是在回旋沉淀槽中进行澄清处理。热凝固物将在回旋沉淀槽底部中心部位堆积。清亮的麦芽汁会从回旋沉淀槽另一侧流出。

然而，在回旋沉淀槽底部的热凝固物中仍然含有大量的麦汁。在同一糖化批次中使用Foodec卧螺离心机可以对其进行高效回收，从而既节约时间又减少CIP成本。

### 从多余酵母中回收啤酒

啤酒厂的发酵工艺通常会产出多余的酵母混合物，其中啤酒含量依然很高，可以通过回收实现效率最大化。

对此，Foodec卧螺离心机常常可作为最佳解决方案，它采用了特制卫生密封件，可减少吸氧量，有利于保证回收啤酒的质量。

Foodec卧螺离心机同时还具备超强固体处理功能，这对于提高产率是必不可少的。能够从罐底酵母中分离更多液体也意味着最终副产品的干燥度极高，这将非常便于废物处理和降低运输成本。

Foodec卧螺离心机可集成在嫩啤酒倒罐工艺中，或作为啤酒回收工艺生产线独立组件进行安装。

### 废酵母脱水

废酵母中通常液体含量很高，这使得处置过程很具难度，而且成本不菲。

由于Foodec卧螺离心机非常高效，因此非常适合于从废酵母除去各种液体，从而减少废料运输成本。

### 废硅藻土脱水

废硅藻土通常含有大量液体，同样会加大处理难度。

由于Foodec卧螺离心机效率很高，而且特别耐磨，是提高废硅藻土干燥度的理想设备，能够减小处理难度，降低运输成本。

### 废水与污泥脱水

啤酒厂通常采用生物污泥处理系统进行厂内废水处理。工厂产生的废弃污泥在处理前先送入有氧消化池和/或污泥脱水系统中进行处理。

Foodec卧螺离心机特别适合以上用途，还可与絮凝剂添加系统结合使用，进一步优化脱水工艺。

啤酒厂可采用Foodec卧螺离心机对污水完成预处理，以此减少进入之后废水处理厂的生物需氧量，无论该处理厂是啤酒厂的一部分，还是来自市政供应。

### Foodec卧螺离心机在啤酒生产工艺中所具有的优势：

阿法拉伐Foodec卧螺离心机系列产品由于采用了特殊设计，使客户基本上能够消除吸氧问题，同时保持极高卫生度，并且大幅缩短工艺时间。

Foodec卧螺离心机内在优势如下：

- 采用了先进密封技术及二氧化碳气封系统，排除了空气，因此无吸氧问题
- 采用了先进的清洁与CIP系统，使清洗过程变得大为便捷，而且成本更为低廉
- 更利于固体物质运输，大幅缩短处理时间
- 采用新型驱动与控制系统，提高了客户对分离工艺的控制效率，有利于客户提高终端产品的质量

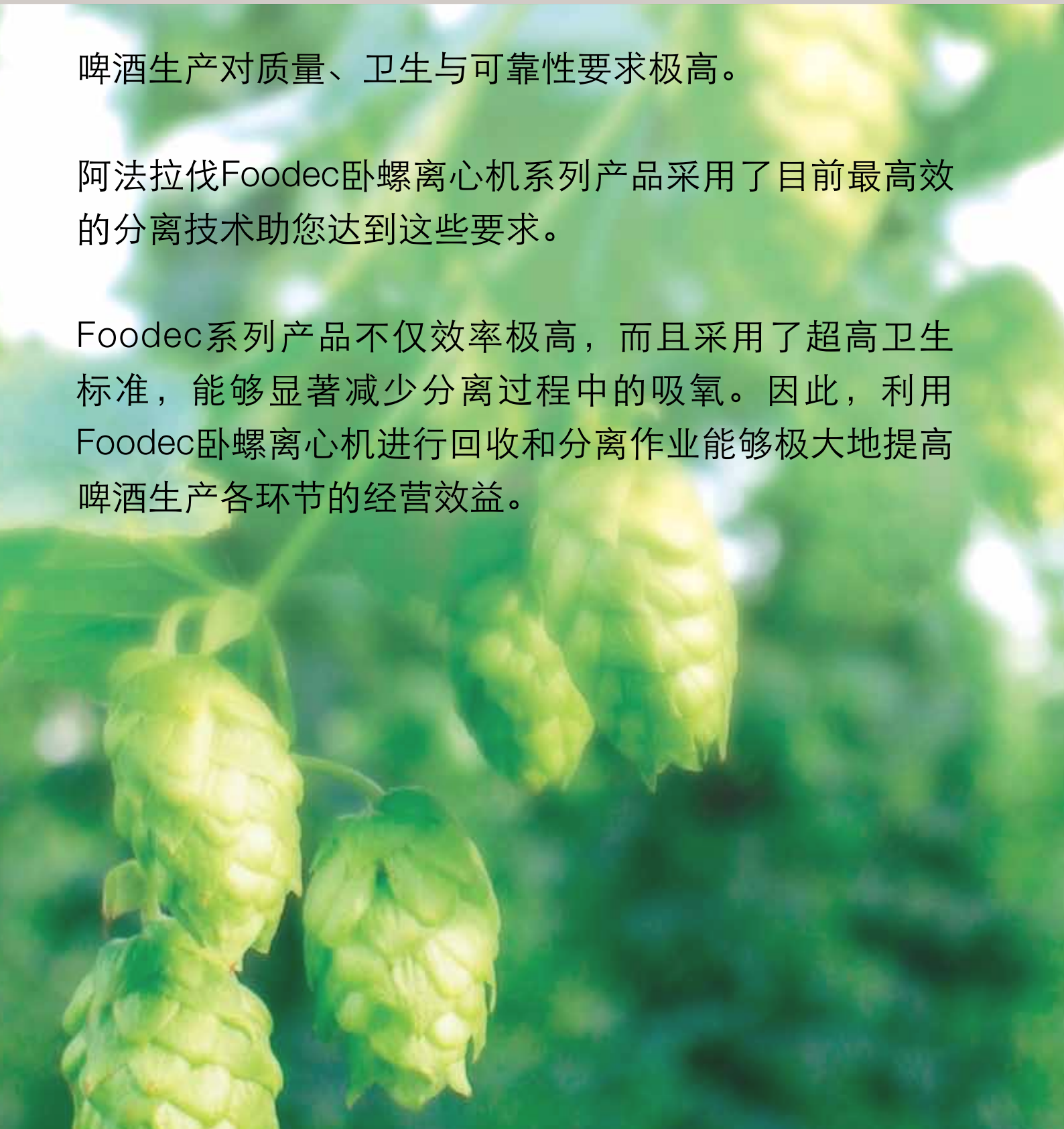




啤酒生产对质量、卫生与可靠性要求极高。

阿法拉伐Foodec卧螺离心机系列产品采用了目前最高效的分离技术助您达到这些要求。

Foodec系列产品不仅效率极高，而且采用了超高卫生标准，能够显著减少分离过程中的吸氧。因此，利用Foodec卧螺离心机进行回收和分离作业能够极大地提高啤酒生产各环节的经营效益。



## 阿法拉伐公司简介

阿法拉伐在全球范围内提供专业产品以及工程解决方案。

我们致力于开发设备、系统和服务，不断优化客户的运作和生产，达到最佳的表现。

我们向客户提供的服务，包括对其产品，如石油、水、化学品、饮料、食品、淀粉和药品进行加热、冷却、分离及输送。

我们遍布全球近一百个国家的机构网络更保证我们贴近客户，帮助客户始终居于领先地位。

## 如何联系阿法拉伐

公司总机：021 5385 8000  
电子邮箱：china.info@alfalaval.com  
公司网站：www.alfalaval.com  
www.alfalaval.cn

**阿法拉伐(上海)技术有限公司**  
上海市淮海中路98号金钟广场25楼  
邮编：200021

**北京办事处**  
北京市朝阳区东四环中路56号  
远洋国际中心A座410室  
邮编：100025

**香港办事处**  
香港北角英皇道338号  
华懋交易广场12楼1206-1209室

**广州办事处**  
广东省广州市  
流花路109号之9达宝广场608室  
邮编：510010

**成都办事处**  
四川省成都市青羊区  
青龙街51号倍特康派大厦12楼1206室  
邮编：610013

**大连办事处**  
辽宁省大连市中山区  
人民路68号宏誉大厦1801室  
邮编：116001

**青岛办事处**  
山东省青岛市市南区  
闽江路2号国华大厦A座2403室  
邮编：266071

**沈阳办事处**  
辽宁省沈阳市和平区  
和平北大街69号总统大厦C座2308室  
邮编：110003

**武汉办事处**  
湖北省武汉市江汉区  
新华路151号阳光新天地22楼2206室  
邮编：430015

**西安办事处**  
西安市高新区  
科技路1号紫薇龙腾新世界1号楼2101室  
邮编：710065

