

# 静态流化床

开瑞的振动设备被公认为设计和制造散装材料处理和热加工设备的行业领导者。几十年来，我们的静态流化床处理器一直经过定制设计和工程规划，能够有效可靠的服务于许多行业。

开瑞的静态流化床处理器设计用于干燥和/或冷却各种产品。此外，我们的流化床干燥器可以设计成多功能的，可以在一个设备中实现分类，消毒和其他更多功能，使其易于适应不同的加工要求。凭借浸没式热交换器，超过100多种流化床甲板设计以及PLC控制等选项，开瑞确保您拥有解决加工难题所需的设备和功能。



## 处理更多材料：

- 需要长停留时间的材料
- 温度敏感产品
- 入口高水分材料

**Carrier**<sup>®</sup>  
Vibrating Equipment, Inc.

## 特点和优势

- 高效的流化设计以极低的能耗提供最佳的传热
- 温和的流化运动提供有效的处理，而不会导致产品破坏
- 易于适应批量或连续处理
- 分区允许在单个设备中同时执行多种功能，例如干燥，分类和冷却
- 控制系统可精确调节出口湿度，流化床深度，温度和停留时间
- 物料在流化床中不断混合，在干燥和混合过程中形成均匀性



## 可选项

### 热交换器

可将浸没式热交换器管添加到流化床区域，以便间接热传递到固定中进行干燥和冷却。



### 就地清洗

就地清洗 (C.I.P) 流化床设计可用于需要频繁清洗的应用。我们的带固定喷嘴的自动清洁选项使食品和乳制品行业的理想选择。



### 检修人孔和取样口

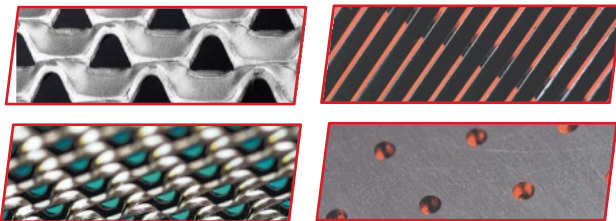
通过各种人孔、门和取样口可以进入内部。

### 安全功能

干燥器系统可设计用于防止或探测火灾和爆炸，并包括抑制爆炸或通风。

### 流化床甲板

使用适合您应用的流化床甲板，确保精确的气体流动和均匀分布的热量。



### 结构材料

材料接触的表面可以由碳钢，不锈钢或者其他合金制成。可提供专门的涂层来降低产品的粘连。

### 自定义控制

通过简单的启动面板或定制的基于PLC的控制柜，以及远程启动和工程服务，最大限度地减少现场调试工作。

### 多功能处理

流化床设计可以定制为干燥，冷却，分类，消毒等，以满足您的加工要求。

### 集成系统

独立的或完整的多步骤处理解决方案。





## 行业和应用

从塑料和化学品到药品和食品，开瑞的静态流化床在处理材料时不会发生损坏。

- 聚合物和树脂
- 塑料颗粒
- 生物聚合物
- 有机化学品
- 工业用盐
- 肥料和除草剂
- 食品和乳制品
- 大豆和谷物
- 可可和其他种子
- 水果，氨基酸和有机酸
- 糖
- 矿物，矿石和颜料
- 药品
- 洗涤剂，硼酸盐和四硼酸盐
- 生物材料
- 苏打灰
- 其他更多材料



### 化学品和聚合物

- 温和，高效的低温干燥
- 温度敏感材料的优化加工



### 矿物

- 高效地加工高水分的产品
- 处理需要长停留时间的温度敏感材料



### 食品和乳制品

- USDA/3A认证
- 就地清洁
- 卫生处理

## 工艺优化和能源高效的完整系统

开瑞的静态流化床是专门设计用于使空气连续通过产品床，从而实现有效的干燥和冷却，以及最短的停留时间。开瑞设计和制造附加的工艺设备，这些设备可以在上游或者下游集成，以实现完整的多步骤工艺线。

开瑞在干燥和冷却技术的工程，设计和制造方面拥有70多年的经验，其完整系统具备以下几点：

- 经济高效，成本优化，能源高效
- 在施工和应用中可以定制
- 可靠，易于操作和低维护





## 工程与制造

- 拥有150多项专利技术总况
- 设备设计经常使用有限元分析(FEA)进行验证，以确保安全工作和长寿命
- 3D设备建模
- 三大洲最先进的制造设施，配备机械式的切割和焊接
- 低碳钢，各种等级的不锈钢，双向不锈钢，以及用于特殊应用的其他特殊合金的专业制造工作
- 通过ASME和AWS标准认证的焊工
- ISO 9001:2015认证



## 实验室测试

通过使用CPEG的15000平方英尺最先进的测试实验室，确保您的粉末和散装固体处理是高效的。通过我们的实验室，您可以获得行业中最广泛的测试功能。多台设备可以组合进行多步骤和多级测试，以模拟现场运作，验证新设备设计，并提供完整的工艺解决方案。结合我们对材料特性的全面分析和对特定加工应用中物料运动的测量，您可以放心获得高效，可靠和安全的解决方案，所有这些都由我们的保质期支持。

当实验室测试无法有效模拟工艺运作环境时，可以使用租赁设备进行现场测试。



### 美国

Carrier Vibrating Equipment, Inc.  
3400 Fern Valley Rd  
Louisville, KY 40213, United States  
Tel: +1-502-969-3171 | Fax: +1-502-969-3172  
carriervibrating.com | cve@carriervibrating.com

### 欧洲

Carrier Europe SA  
Rue Joseph Luns 52  
B-1401 Nivelles, Belgium  
Tel: +32 67 40 01 40  
carriereurope.be | ceur@carriereurope.be

### 中国

开瑞振动机械(上海)有限公司  
上海市奉贤区奉城镇神州路88号1号厂房  
邮编: 201411  
电话: +86 21-33925800  
邮箱: cves@carriervibrating.com.cn

