

# VetterTec 喷雾干燥器

## VetterTec 喷雾干燥器

VetterTec 提供的喷雾干燥器基于在世界各地食品和化学工业 30 多年的经验和 150 多套业绩装置。雾化器设计的特殊诀窍能为特定应用上的颗粒特性提供可靠保证和精确的解决方案。

VetterTec 喷雾干燥器设计为通过雾化器将液体干燥为粉末。雾化器安装在干燥室的顶部，将液体变成小液滴然后将它们喷入热气流中。热空气用天然气，蒸汽或其他热源加热，然后通过一个先进的空气分配系统进入干燥室。温度通过精确监测进料和出口温度来控制。一旦雾化的湿颗粒进入并与热空气接触，大部分的水在几秒钟内蒸发。剩余部分的水通过气流携带经过干燥室的过程中被蒸发。最后干燥粉末通过旋风分离器 / 或过滤系统与空气分离。干燥器下游可以配备流化床，冷却器和附聚器，在包装单元前进一步调理粉末。

## 优势

- / 低粉末温度干燥
- / 粒度可控
- / 离心和喷嘴雾化器
- / 为每个产品定制解决方案
- / 停留时间可调
- / 集成系统
- / 设计的灵活性



## 特点

- / 内置流化床
- / 外置流化床
- / 空气吹扫
- / 在线清洗 (CIP)
- / 流化床附聚
- / 自动控制系统
- / ATEX 要求
- / 熔体喷雾冷却

# VetterTec 喷雾干燥器

## VetterTec 喷雾干燥器

喷雾干燥是一种非常温和的干燥，主要用于干燥热敏感产品。VetterTec 专注于酿造，乙醇和化学工业，能够建造从中试到工业规模的喷雾干燥装置。

雾化过程由离心轮，压力喷嘴或双流体喷嘴产生。这些系统的范围可以使具体的粒度满足每个应用的要求。直接或间接加热系统是根据产品的行业标准提供的。对热度非常敏感产品入口温度可能在 100°C 以内，一些惰性化学品高达 750°C。

闭路和自带惰性保护的干燥器可以用于干燥有机溶剂的产品以符合环保要求。

不同的干燥室配置对应一定的停留时间范围，以满足在成品粉末中所期望的粒度和水分含量。

附聚产品通过采用内置流化床，细粉循环系统和外置流化床来生产。这些粉末广泛应用于食品行业。

## 离心雾化器和喷嘴雾化器



离心雾化器



喷嘴雾化器



离心圆盘

## 应用领域

### 酒精/乙醇行业

- / 饲料酵母
- / 木质素

### 酿造业

- / 酿酒酵母
- / 酵母抽提物
- / 酵母细胞
- / 麦精

### 淀粉工业

- / 麦芽糊精
- / 改性淀粉
- / 可溶性小麦蛋白质
- / 多元醇

### 化学工业

- / 颜料
- / 染料
- / 无机化学品
- / 有机化学品
- / 聚合物
- / 树脂
- / 催化剂
- / 陶瓷
- / 单宁 (天然和合成)
- / 润滑油

### 食品工业

- / 调味料
- / 汤料
- / 阿拉伯树胶
- / 酶制剂
- / 草本提取物
- / 蛋白质水解物
- / 大豆产品
- / 脂肪
- / 牛奶