

## 最优的脱水和干燥技术 用于玉米加工装置

### VetterTec 闪蒸干燥器用于玉米淀粉

为了满足不同的原淀粉和各种改性淀粉的干燥需求，可以设计数种不同的闪蒸干燥器。



干燥器的工作原理是在最短的停留时间内实现纯对流。干燥器的主要部件为提升式送料机，干燥塔，旋风系统，风机以及其他基于设计需要的特定配备。



### VetterTec 流化床干燥器 用于玉米胚芽

流化床干燥器是静态对流干燥器，产品在流化床中被干燥。通过从产品底板不断吹入热空气，使空气和产品一起建立流化床。在流化床末端，低温的环境空气能用于冷却产品。干燥过程中无机械作用于产品，因此颗粒粒度保持不变。

床。在流化床末端，低温的环境空气能用于冷却产品。干燥过程中无机械作用于产品，因此颗粒粒度保持不变。

### VetterTec 管束干燥器

#### 用于玉米蛋白粉，玉米胚芽和玉米饲料

管束干燥器采用蒸汽加热，是一种接触和对流组合的干燥器。干燥原理对产品非常温和，在爆炸和防火方面又非常安全。同时，蒸汽中的空气量很少，则干燥中热量能大部分回收利用，例如用于CSL蒸发器（能量整合）。



### VetterTec 喷雾干燥器 用于各种产品

如果淀粉用于深加工，流体物料如麦芽糊精，赖氨酸等需要被干燥。VetterTec提供喷雾干燥器。喷雾干燥器是纯对流干燥器，在产品进料处将产品雾化。根据颗粒粒度和最终产品湿度，可提供多种不同的设计，例如内置流化床，外置流化床，不同空气出口，不同腔室等。



## 玉米淀粉 小麦淀粉 其他淀粉 驱动力

VetterTec 作为 Moret 集团的一员，整合了蒸发，干燥和脱水设备中超过150年的专业和经验，应用于乙醇，酿酒，淀粉，环保，化工和酒精工业。

- VetterTec 对大多数类型的干燥器和蒸发器有着丰富的经验，可以从自有技术中没有偏好选择最优技术。
- VetterTec 对于各大行业的应用技术都有着广泛的产品知识和经验。

VetterTec 提供可靠和成熟的技术，高度保障您的资本投资。

VetterTec 遍及世界，拥有更多其他工业中的专业经验，如：

- 小麦淀粉工业
- 燃料乙醇工业
- 酒精工业
- 酿酒工业
- 油萃取工业

燃料乙醇 酒精饮料 啤酒  
化学 动物废物 食品废物  
植物油 能源与环境

可以期待更多 -  
为您量身定制的干燥解决方案  
玉米湿磨

## 获得持续成功

### 经久验证的系统

您可以在 VetterTec 产品系列中找到所有用于玉米加工工业的脱水和干燥技术，VetterTec 将整合或者结合这些技术，以提供单点责任制，以及拥有最佳产品质量和最低能耗的最优化方案。所有系统都是定制设计，可随时联系我们的专家咨询。

### 部件和服务

我们的承诺不会随着产品成功运行而结束。VetterTec 将与客户维持长久密切的关系，在综合维护成本和设备性能基础上，确保优化的产品生命周期。

- 装置性能优化
- 故障排除
- 培训
- 生产线改造
- 预防性维护
- 售后服务



### 总部 VetterTec GmbH

Leipziger Str. 104 - 106  
D-34123 Kassel  
Germany

Tel : +49 561 500190  
Fax: +49 561 5001940  
info@vettertec.com

### 中国 VetterTec China Co. Ltd. 微泰贸易(上海)有限公司

上海市徐汇区云锦路  
500号1217室

手机: +86 13901800861  
电话: +86 21 63913188  
info.cn@vettertec.com

### VetterTec A Moret Industries Company

请随时联系我们，  
让我们助您一臂之力！



## 玉米湿磨

玉米在世界范围内广泛栽培，是除了小麦和水稻之外的种植最多的谷类作物。玉米除了直接用作动物饲料外，还可以依据其成分加工，例如淀粉，玉米蛋白，玉米油，玉米饲料，玉米胚芽和特殊的产品（生物产品）。

在玉米加工过程中，湿磨是最常见的。在加工过程中，玉米经过一系列工艺过程，主要为清洗、浸渍、研磨和分离、细磨和筛分、淀粉和蛋白分离。分离的淀粉可以继续干燥成淀粉，或者深加工成糖浆最终成为葡萄糖、麦芽糊精或氨基酸。

整个加工过程在“湿”条件下进行，但最终水要被脱除。在此，VetterTec 提供全系列的机械脱水和干燥期望产品的所有类型干燥器。基于我们广泛的产品范围，我们为某些产品例如胚芽和蛋白提供专业技术。基于客户的需求和焦点，VetterTec 将选择最合适的技术，不存在任何偏向。

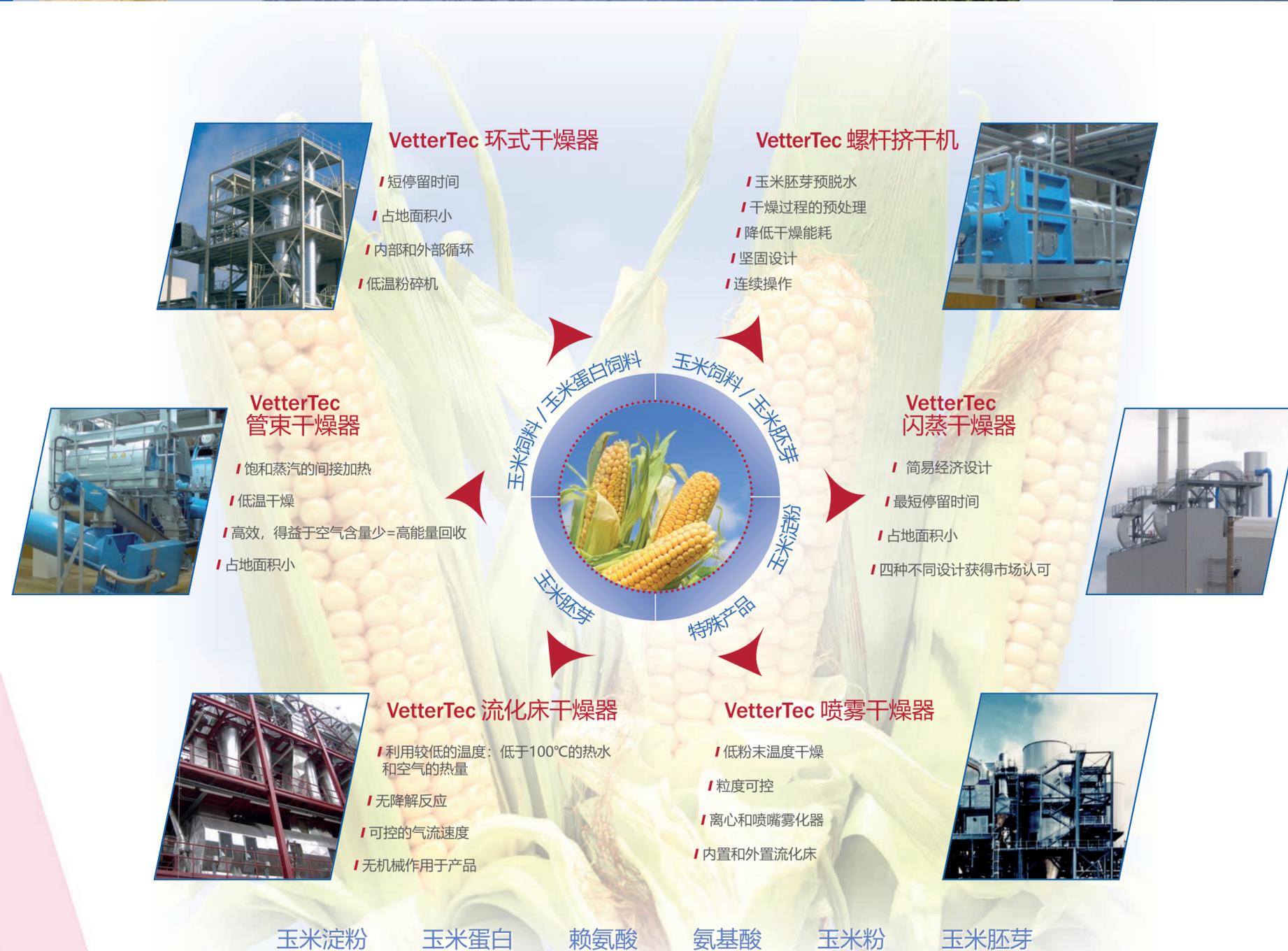
产品干燥过程中需要消耗大量的能量。因此具有低成本高收益的干燥技术对于工厂盈利是非常关键的。

VetterTec 提供此应用的所有干燥技术，并将成为全球该产业的战略发展合作商，系统供应商或设备供应商。与VetterTec 的合作确保了世界一流干燥领域的专业和技术，从而带来利润可观的工厂运营。

## VetterTec 优势

您将拥有：

- 干燥和脱水行业的领先技术，所应用领域的更优选择
- 中国本土采购的高质量 VetterTec 设备
- VetterTec 专家的本地服务和咨询
- 具有长生命周期的高度可靠的系统
- 热效率高，可选择热回收
- 优化整合的干燥工艺流程，包括尾气减排和控制
- 具有低成本高收益的解决方案



„不计其数的高效的，已验证的，可靠的系统和设备应用于全球范围内各种湿法工艺装置中。”



## 最优的脱水和干燥技术

VetterTec 提供全系列的干燥器用于玉米湿法研磨装置，包括：

**VetterTec 环式干燥器用于玉米蛋白**

干燥器设计为环式干燥器，带有低温粉碎机：其工作原理是在最少的停留时间内实现对流，从而使产品为淡黄色。干燥器主要由粉碎机，干燥风管和弯管，歧管，可调叶片和外部循环系统，过滤器和风机组成。



**VetterTec 螺杆挤干机用于湿玉米纤维和湿玉米胚芽**

VetterTec 螺杆挤干机用于干燥器之前玉米胚芽和玉米纤维的预脱水。在所有的螺杆挤干机中，螺杆，筛网和筛筒同步精确加工。整套机械设计都非常稳固。同时，机械加工和设计确保了最优和连续的预脱水以及干燥器所需的最低能耗。

