

最优的干燥技术 用于小麦加工装置

VetterTec 闪蒸干燥器用于小麦淀粉

为了满足不同的原淀粉和各种改性淀粉的干燥需求，可以设计多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 干燥器用于小麦饲料

VetterTec 为小麦饲料干燥提供两种不同的技术，分别为管束干燥器和带有内部循环的闪蒸干燥器。



VetterTec 管束干燥器
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，例如用于相邻的工艺（能量整合）。

VetterTec 闪蒸干燥器，带有内部循环闪蒸干燥器是采用热空气操作的，热空气可以由天然气或者热空气流回收能量产生。工作原理是在最短停留时间内实现纯对流。



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。

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小麦加工工业的干燥技术，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

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。

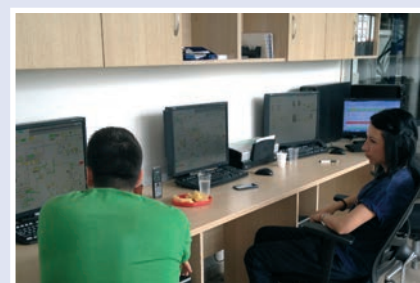
VetterTec 提供高效和高产品品质的工艺解决方案。

VetterTec 提供能量回收的综合工艺解决方案。

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：

- ! 玉米湿磨工业
- ! 燃料乙醇工业
- ! 酒精工业
- ! 酿酒工业
- ! 油萃取工业



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!

可以期待更多 -
为您量身定制的干燥解决方案
小麦加工工业



小麦加工

小麦在世界范围内广泛栽培，是除了玉米和水稻之外种植最多的谷类作物。小麦除了在研磨后直接用作动物饲料，用作面包烘焙等外，还可以依据其主要成分加工，例如淀粉，谷朊粉和麸皮。

不同成分的分离，可选择多种不同工艺。所有的工艺都用水使小麦粉液化后，再依靠卧螺离心机，碟片离心机或者其他分离设备，对各种成分进行分离。在工艺末端，水通常要被脱除以在较长的货架期内获得易储存和出售的产品。此过程需要使用干燥器。

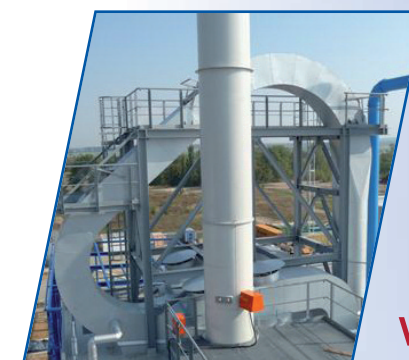
产品干燥过程中需要消耗大量的能量。因此具有成本效益的干燥技术对工厂盈利至关重要。

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



- 整合机械脱水降低能耗
- 整合研磨用于粒度控制，作为可选项
- 可调叶片和特殊进料装置

VetterTec 环式干燥器

- 简易经济设计
- 最短停留时间
- 占地面积小
- 四种不同设计获得市场认可

VetterTec 闪蒸干燥器



VetterTec 管束干燥器

- 蒸汽加热，低温干燥
- 高效，得益于空气含量少=能量回收高
- 占地面积小

VetterTec 喷雾干燥器

- 低粉末温度干燥
- 粒度可控
- 离心和喷嘴雾化器
- 内置和外置流化床



谷朊粉

小麦淀粉

氨基酸

赖氨酸

小麦粉

小麦饲料

„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。”



最优的干燥技术用于小麦加工装置

VetterTec 提供全系列的干燥器用于小麦加工装置，包括:

VetterTec 环式干燥器用于湿谷朊粉

干燥器设计为环式干燥器：其工作原理是在短和“延时短”的停留时间内实现对流。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。



为降低热能，在干燥器上游安装 VetterTec 螺旋挤干机。在整套干燥系统中增加磨机用于控制最终颗粒尺寸。

