

在Tate&Lyle 欧洲 / Syral用于谷物的 在线水分检测

市场:

食品行业
面粉生产

应用说明:

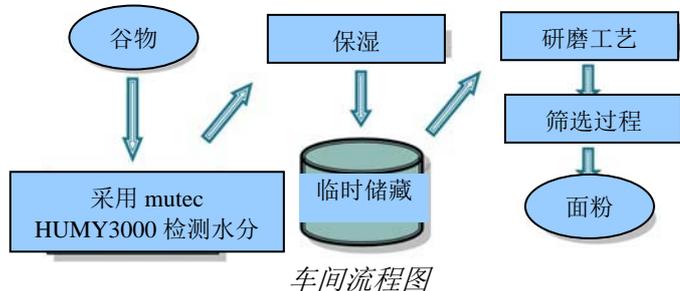
在面粉生产中，精确监测和控制谷物中携带的水分是生产工艺的一项重要任务。

如果谷物过于干燥就会发生干裂，并且会在研磨工艺中产生大量多余的粉尘。如果谷物过于潮湿，则会降低研磨质量。

只有通过精确在线水分检测和受控保湿工艺才能确保谷物水分含量保持最佳和稳定状态。

Mutec在线水分检测系统HUMY 3000使得直接在物料流实现精确、连续检测成为可能，从而在不同流速下采用简单的配件实现检测的自调节。

以实时的方式采集检测值并进行评估。检测值显示在集成式彩色显示器上，并即刻传递给诸如保湿系统等其他系统。



计量实现的优势:

- ◆ 实现精确的产品检测(精度0.05%)和调节, 优化研磨工艺
- ◆ 确保工艺的优化和连续性
- ◆ 及时发现工艺偏差和故障
- ◆ 采用耐用可靠的配件实现流量的独立测量

Tate&Lyle是比利时的一家全球化运营公司。该公司每条生产线每小时可处理约25-60吨谷物。为了优化研磨工艺，有必要将物料湿度控制在16%。这一湿度值的偏差不可超过±0.1%。

为了检测谷物中的水分，在Tate&Lyle成功安装了Mutec在线水分检测系统HUMY 3000，其工作精度达到0.05%。测得的数据通过4-20mA输出接口传递至工艺控制系统。工艺控制系统可根据接收到的数据调节保湿系统。

当然，在线水分检测系统HUMY3000还可应用于诸如谷物精确干燥等其他领域，从而实现能源与成本的高度节约。



传感器HUMY3000用于谷物物料流的连续性检测

HUMY3000的优点:

- ◆ 以高分辨率和高精度实现极快速检测
- ◆ 可测量物料核心部位水分
- ◆ 集成温度补偿功能
- ◆ 实现数字测量值的评估与传输
- ◆ 配件与传感器耐用可靠，操作高度安全
- ◆ 在现有设备上实现简单、成本低廉的安装
- ◆ 适用于传送带、螺旋输送机、管道、滑槽等
- ◆ 适用于具有极高或极低水分含量的一切散装物料