

### 应用报告 在线水分检测 HUMY3000

## 在Mokadec srl(意大利)用于绿咖啡豆 的在线水分检测

# Mokadec

#### 市场:

咖啡行业 咖啡豆干燥

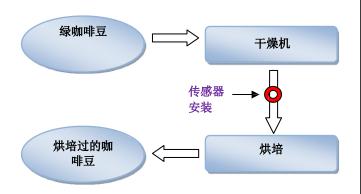
#### 应用说明:

在烘培咖啡生产中,精确监测和控制咖啡豆中 携带的水分是生产工艺的一项重要任务。

只有通过精确在线水分检测和受控的烘培工艺 才能确保咖啡豆的水分含量保持最佳和稳定状态。

Mutec在线水分检测系统HUMY 3000使得在干燥和烘培工艺之间进行精确、连续的水分检测成为可能。

探头输送物料过程中直接进行检测,并能够采 集大约**15**厘米深度的水分数据。



车间流程图

以实时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:

- ◆ 实现咖啡豆连续、精确的水分探测
- ◆ 控制烘培工艺的产品湿度
- ◆ 降低能源成本
- ◆ 确保工艺的优化和连续性
- ◆ 及时发现工艺偏差和故障
- ◆ 确保稳定的产品质量

咖啡烘培企业Mokadec srl (意大利)每小时大约可处理5吨的绿咖啡豆。为了优化烘培工艺,实现水分的连续稳定检测十分必要。

为了检测产品水分,在Mokadec srl成功安装了Mutec 在线水分检测系统 HUMY3000。探头可以±0.1%的精度在干燥机后续工艺检测水分。产品的工作湿度范围为9-15%。检测值通过4-20mA 输出信号传递给工艺控制系统。工艺控制系统根据接收到的数据对干燥系统进行调节。

当然,在线水分检测系统**HUMY3000**还可应用于其他咖啡或类似产品生产中。



传感器HUMY3000用于物料流的连续性检测

#### HUMY 3000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
- ◆ 使用键盘和显示器实现便捷的调节与处置
- ◆ 在传送带、螺旋输送机、管道、滑槽等 上安装较简单

MuTec Instruments GmbH Bei den Kämpen 26 D -21 22A Seevetal-Ramelsloh Tel.:+ 49 (0)418 5-8083 - 0 Fax: +49 (0)418 5-8083 - 80

#### Office China

G Block 806 Beijing international Trade Apartment Tong zhou district ,Beijing,China

Tel.:+86(10)8081 8916 Fax:+86(10)8081 8917 Hotline: 4006 911718

