

# 使用水份分析仪分析能源产品中的应用中的生物体

## 使用 MA45 保证质量

快速的样品加热、高质量的测量和使用方便是 EBM GmbH 对水份分析仪的特点要求。赛多利斯 MA45 满足了客户。



COR 加热元件使热量平均分布

### EBM GmbH 是谁？

EBM GmbH 是一家 2004 年在德国 Lichtenstein 的一家年轻的公司。它的股东和常务董事是 Tobias Braendle。它的首字缩写 EBM 代表“来自生物体的能量”（Energy from BioMass）围绕这个主题，EBM 将简单实用的解决方案和最新的科技相结合，用于能源生产和有选择性的利用自然资源。现今，生物体是一种可循环的资源，而我们现在使用的能源，如石油和煤，都是有限的原材料。公司很骄傲能生产出独特的，同时也是拥有专利的另一种可选的产品。

EBM GmbH 有 18 个雇员，但他们不仅在欧洲，甚至在全世界都有业务，生产三种不同的产品：用多年生草制造的粒状的动物

草垫和两种燃料粒。动物草垫可以适用于大小不同的动物，例如马或者猫。这种产品的买主包括批发商和最终用户，通过物流公司运送。EBM GmbH's 还有第三种产品：小型分散的发电模块，模块使用生物体产生氢气，然后在燃料电池中转换成能量。这些模块可以产生 50kW 到 2MW 不等的电量。主要的买主包括市政当局、公司、工业区、医院和普通消费者。

### 为什么公司决定使用 MA45？

在过去 EBM GmbH 使用人工方法测量原材料和最终产品中的水份含量。对测量精度要求的增加和样品的数量要求公司重新寻找一种测量水份的方法，他们决定购买赛多利斯 MA45 水份分析仪。其重量法的测试方法能够

从搅拌机中取出剥碎的样品进行初始水份的分析，结果用于计算在粒化前需要在原材料中需要加入的水量。



达到高精度的测量，改变原材料批次的时候也无需重新校正。同时，MA45 操作简单，连接到打印机后，就可以打出满足 GLP 要求的文档，记录使用的高等级材料。最初 EBM GmbH 只要求了一台 MA45 试用。但不久之后，他们就发现了这台水份分析仪的许多好处，即行购买了下来。

#### 如果应用？

在 EBM GmbH 的控制室中，MA45 每小时进行一次分析，由四个员工监测。样品量在 30 到 40g 之间。起先，从搅拌器中取出剁碎的样品进行初始水份的分析，结果用于计算在粒化前需要在原材料中需要加入的水量。这里需要精确定量水含量，一方面是为了达到最好的粒化过程，在压制步骤中，颗粒不会太粘，也不会太碎；另一方面，也是为了达到最好的燃料值。测量之后，样品封存用于质控。打印出的结果可以给质保提控明确的依据。

经计算的一定量的水分加入到剁碎的材料中，进行压制。颗粒状的最终产品也要经过定期的分析，以保证用户永远能得到最优质的产品。

#### MA45 最突出的特点是什么？

Braendle 先生表达了他的看法：

“最优化的红外加热源 - 石英的加热元件，也叫盘状石英炉 - 快速加热、样品平均受热。这样我们能对原材料进行快速精确的水份分析，工作效率也很高。能打印 GLP 规则的记录更使我们能对最终产品进行质保跟踪。总之，MA45 的高测量质量、方便的使用和极好的性价比完全征服了我们。”

想知道更多关于 EMB GmbH 或者 MA45 的消息，请使用下面的读者服务号联系我们。

读者服务号：191



最终的颗粒装在袋子中



EBM GmbH 的仓库，最终产品等待运输



最终产品在测量后被记录，用 GLP 格式打印用于明确的质保（图为动物草垫）