

Brabender®



国际标准化组织712
国际商会标准110/1号
烟草水分测定标准
2182/2005

Brabender® MT-CA水分测定仪

用户友好的水分含量和溶剂含量测定



规矩方圆，品质所依

快速、精确、
可再生



布拉本德公司生产的MT-CA水分测定仪是一种运用对流烘箱干燥原理的电子式水分测定仪。该仪器测定的是样品干燥后重量的减损。

由于干燥室内连续的空气流动，干燥过程所需的时间远远少于没有空气流动的常规烘箱。

MT-CA水分测定仪提供了一种独立的、连续的水分含量和溶剂含量的测定。

优点

MT-CA水分测定仪与其它水分测定仪/方法（例如：近红外测定法、干燥天平、介电常数法）相比，具有很多优点：

- 干燥法是基准方法，对不同样品无需定标
- 温和并均匀的干燥方式可以保障结果的精确性。
- 每次可同时测量多达10个样品。
- 测量水分含量，测量精度小于0.1%。

MT-CA水分测定仪



了解Brabender MetaBridge®

新软件的特点是操作简单、直观。登录后，用户可以在开始界面上查找关于该设备的所有信息及根据用途对其选项进行选择。



您可以在实验室、家里、办公室跟踪测试结果。

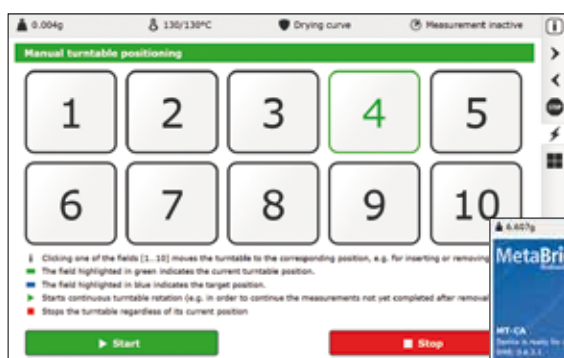
优势

- 触摸式用户友好操作
- 测试追踪独立于终端设备和定位
- 灵敏的网页设计：自动调整屏幕分辨率
- 直接使用，不需要安装
- 通过简单的用户登录进行访问
- 支持平板电脑和智能手机触摸访问
- 可同时从多个终端设备跟踪测试
- 测试和数据的安全性：拒绝未授权访问
- 支持在线快速软件更新

测量功能、评估功能和管理功能

新型优化功能：

- 用户访问权限的管理模式
- 中央测试管理
- 伴有结束时间指示的实时追踪测试
- 记录、评估、打印和输出测试结果
- 交互编辑测量数据
- 自动测量数据存储模式
- 可编辑多达10种不同的干燥方法
- 测试协议包括产品名称和测试条件，如样品初始质量、干燥温度和干燥时间



MetaBridge支持定位轮的简单定位(手动或自动)。



通过鼠标点击或触摸，用户可以选择一个很容易辨别颜色的色块。

步骤

从方法列表中选择所需的干燥方法，每一种方法都涵盖干燥温度、干燥时间和样品质量（包括容差范围）。

使用内置精密电子天平对样品进行称重。

把样品放到干燥室中的定位轮上。干燥过程是全自动的。即使其他样品仍在干燥过程中，其它样品同样可以随时放入干燥室。

可以选择通过打印机输出数据

通过连接选配打印机，您可以轻松地将您的测试结果归档：只需在这个独立的打印机上打印结果和完整的测试记录，即可对所有的测量结果进行妥善完整存档。

此外，还可以通过以太网端口(LAN接口)将数据传递给数据采集系统



样品分析

在干燥室内直接精确称量

MT-CA水分测定仪的干燥室可以通过一个带有观察窗的门打开。将多达10个样品放到干燥室的定位轮上，自行确定烘干时间。

风机将经过电热原件的空气吹进干燥室。干燥室内的温度由电子温度控制器和RTD控制。

使用安装在干燥室下方的电子高精度天平快速、可靠地称量样品，样品干燥前的称重干燥室外进行，干燥完成后，样品在热的状态下在干燥室内自动复称。

从该配置的流程技术优势中获益：

- 干燥后热态直接复称，既避免了样品冷却所需的时间，又消除了由此带来的测量误差。
- 避免称量误差

各种物料的干燥时间和温度举例

物料	原料 [克]	温度 [度]	时间 [分钟]
食品			
燕麦片	10	130	60
面条	10	130	60
面包	10	130	90
淀粉*	10	130	30
面粉*	10	130	60
黑麦*	10	130	60
小麦*	10	130	60
大麦*	10	130	60
*快速测法	10	155	20
巧克力	10	105	45
可可	10	105	40
咖啡豆 (生)	10	105	60
烟草	5	123	30
麦芽粉	10	105	60
啤酒花	5	105	180
饲料			
提取残留	10	130	50
油菜籽	10	105	160
粗饲料	5	130	50
甜菜盒	10	130	60
纤维素类产品			
木材	5	130	30
纸浆	10	130	70
山毛榉纤维素	5	130	15
纤维			
羔羊毛	10	105	100
棉花	5	130	15
黄麻	10	105	120
人造丝	10	130	60
矿物质			
褐煤	10	130	45
磷酸盐	10	100	180
铸造用砂	10	130	20
硝酸钾	10	130	60
洗涤剂			
碱性皂	5	120	60
软皂	5	150	60
清洁剂	5	130	90
聚合物			
聚氯乙烯	10	130	150
聚乙烯	10	130	125
聚丙烯	10	130	150
其它			
软木	10	90	60
皮革	5	105	60
酪蛋白	10	130	180

可根据客户要求提供更多方法

MT-CA水分测定仪

操作简单

- 输入产品和/或任务规格
- 自动去皮
- 自由选择每个样品的干燥时间
- 条码阅读器
- 通过定位传感器自动识别样品位置
- 在预设公差范围内, 加入重量在1克和20克之间的任何样品, 无需费时称重固定样品重量
- 定位轮的自动定位
- 干燥后全自动复称
- 自动记录干燥曲线
- 自动计算重量的绝对减损和/或水分含量

德国法律批准

MT-C / Z是MT-CA的特定版本, 经过德国标准化机构布伦瑞克PTB的认证许可。

该认证适用于一定水分含量范围内的小麦, 大麦, 黑麦, 燕麦, 黑小麦, 玉米, 油菜籽和向日葵。

MT-C / Z的特殊配件:

- 测试筛
- 最大值温度计
- 软件

MT-CA水分测定仪

电源	1 x 220/230伏; 50/60赫兹 + N + PE; 7.5安 1 x 115伏; 50/60赫兹 + PE; 14安
外形尺寸 (宽 x 高 x 深)	550 x 680 x 630毫米 (不包括触摸屏)
重量	80公斤
干燥温度	干燥室最高温度200度
加热功率	1100 W
样品重量	最小1克,最大20克 (可选设置容差范围)
样品数量	一次最多10个
测量范围	水分含量为0.1~99.9 %
水分测量精度	<0.1 %含水量
显示精度	0.001克
重现性 (天平)	± 0.002克
存储参数	<ul style="list-style-type: none">• 样品在干燥室中的位置• 样品规格• 样品重量• 相对重量减损• 10种方法
数据输入/输出	<ul style="list-style-type: none">• 触摸屏显示• 连接打印机的USB端口• 网络 (以太网) 连接
环境条件	温度:10 - 40度

样品制备



SM 4 试验粉碎机

SM 4 试验粉碎机

SM 4是经过认证的实验室粉碎机, 用于制备样品用于水分测试。

操作简便, 因地制宜。粉碎机的设计可以防止水分流失。

将样品收集在可以用盖子封闭的密封容器中。

产品于2018年9月前提供



Brabender® GmbH & Co. KG
Kulturstr. 49-55 · 47055 Duisburg
Germany
Phone: +49 203 7788-0
food-sales@brabender.com
www.brabender.com



Melchers Techexport GmbH
www.melchers-techexport.com

Guangzhou Representation:
Phone: 0086-20-86668700
Fax: 0086-20-86677845
Contact Person: Mrs. Catherine Zeng
E-mail: zengshuping@gz.melchers.com.cn

Beijing Representation:
Phone: 0086-10-6525775318
Fax: 0086-10-65123505/65240444
Contact Person: Mrs. Xu Ping
E-mail: xuping@bj.melchers.com.cn



Brabender®代理商遍布全球各地。

© 2018 Brabender® GmbH & Co. KG

所有商标均已注册。如有设计变更和技术改造, 恕不另行通知。