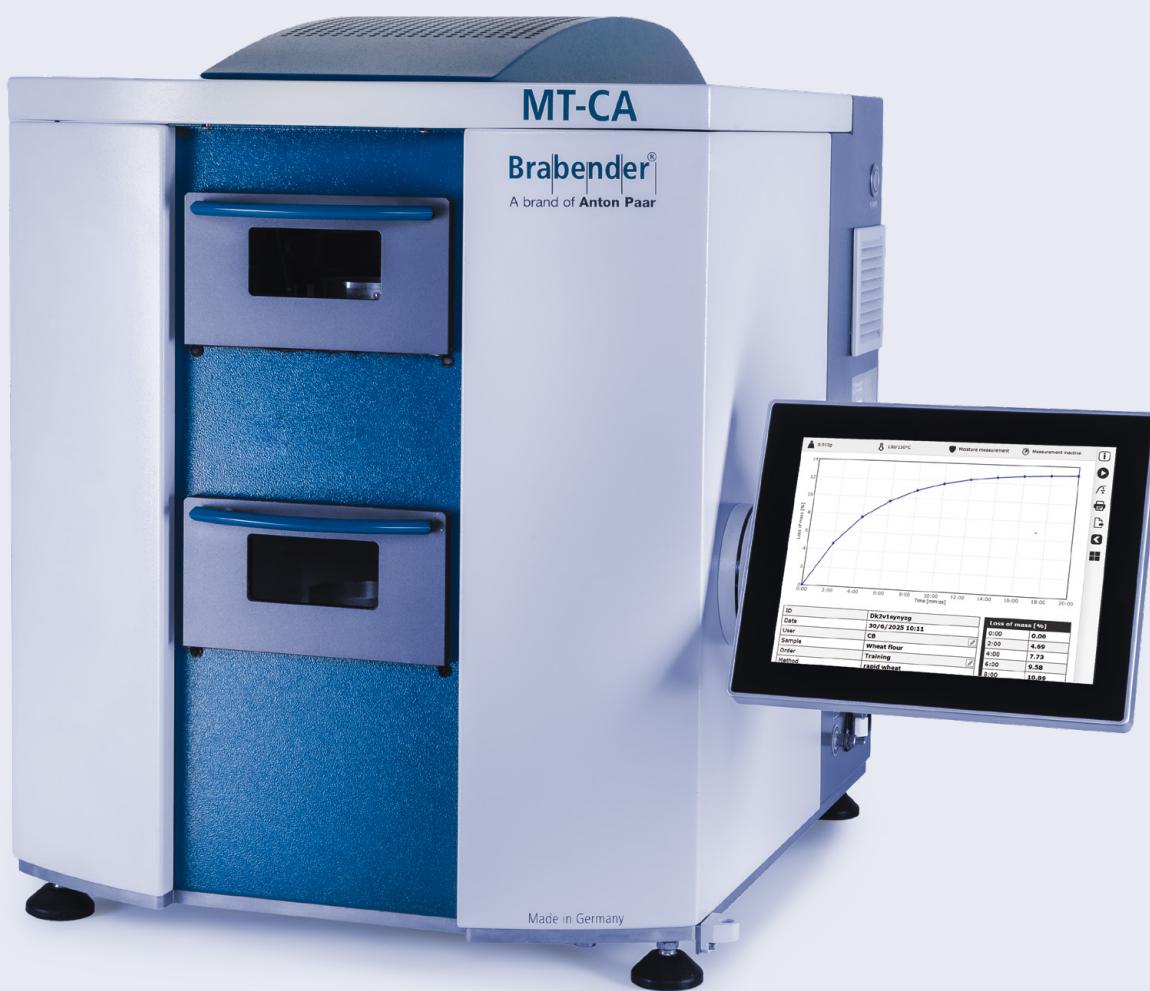


通用自動水份測定儀

Brabender MT-CA



掌握水份測量

Brabender MT-CA 採用安東帕 Brabender 技術，是品質管制中自動化水份分析的標準。該儀器已成為多個產業中的參考標準設備，透過高度自動化的烘箱乾燥法流程，提供高通量水分測定，可同時進行多達 10 項精密量測，水分含量精度可達 0.1%。其直接量測方式可免除頻繁校正，確保量測結果可靠並降低成本。



瞭解更多資訊

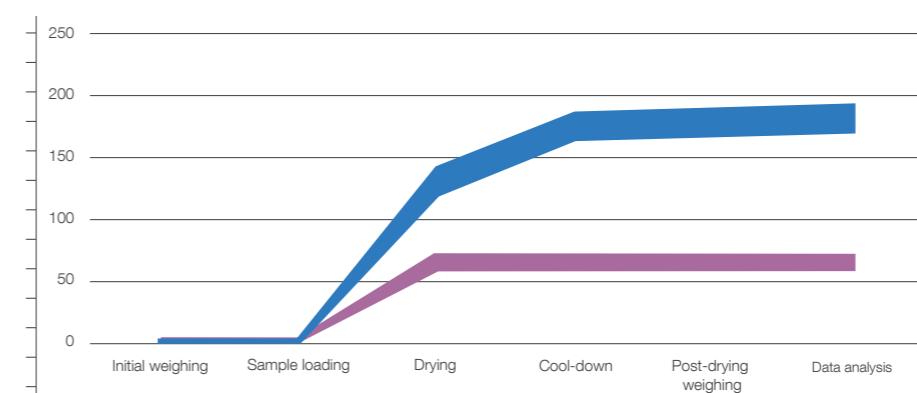


Brabender MT-CA 符合國際標準，具備完整且可自訂的量測方法資料庫，甚至可用於校正其他水份分析儀。可大幅縮短量測時間，改善實驗室作業流程並提升整體效率。

Brabender MT-CA 不僅是一項設備，更是您企業未來的策略性投資，不但提供無與倫比的精準度與效率，也同時帶來可靠度與成本效益。因為我們深知水份含量會影響您的收益。

從稱重到乾燥再到結果，一氣呵成。

- 為確保量測精準，請在乾燥前使用高精度天平進行樣品稱重 → 2 分鐘
- 將最多 10 個樣品放置於定位轉盤上 → 1 分鐘
- 使用風扇循環空氣進行溫度控制，均勻地乾燥樣品 → 60 分鐘
- 啟動自動乾燥後稱重，立即取得精準結果 → 即時
- 直接在整合的 MetaBridge 軟體中分析數據，將紀錄時間與錯誤降至零 → 即時



→ Brabender MT-CA 流程將傳統設備需 180 分鐘的測試時間縮短至僅 63 分鐘，且完全符合相關標準。

全新 MetaBridge 邂逅全新標準

使用 MetaBridge, 全面釋放實驗室效率 — 這款革命性軟體將重新定義您的水分測試流程。從直覺式觸控操作到隨時隨地的即時測試追蹤, MetaBridge 徹底改變您與數據互動的方式。享受快速反應、最高等級安全性與無需安裝的輕鬆行動存取。透過即時更新、完整使用者管理與輕鬆資料處理, 迎接全新的資料管理未來。

一套軟體, 無限效益

- ✓ 開箱即用 – 無需設定與安裝
- ✓ 改善作業流程, 避免常見錯誤, 確保實驗室操作順暢進行
- ✓ 透過公司網路環境中的網頁瀏覽器, 即可輕鬆存取您的量測數據
- ✓ 參考功能可協助您即時監控材料品質, 並自動回饋是否符合規格
- ✓ 支援多組同步測量, 提高統計準確度並確保結果可靠



資料共享

- 支援以 Excel、CSV、PDF 等常用格式匯出標準數據
- 內建郵件功能, 讓您能快速與同事與客戶交換資訊
- 透過 Brabender WebAPI、共享網路資料夾或利用 OPC UA 支援第三方系統(例如 LIMS、ERP)
- 對 Bühler Insight 和 labfolder 的開箱即用 LIMS 支援

乾燥曲線, 帶來深入洞察

Brabender MT-CA的乾燥曲線圖顯示隨時間變化的質量損失百分比, 提供乾燥進度清晰而即時的視覺化呈現。此功能有助於深入理解材料行為、進行更精確的監控, 並為設定目標水分含量提供更充分的決策依據。掌握這些資訊後, 例如可提高乾燥溫度, 以大幅縮短量測時間。對於乾燥時間無法預先判定的樣品 – 例如非粉末、粗顆粒或塊狀素材, 可以憑經驗判定最佳乾燥時間。

Always on, never calibrate

與 NIR 設備不同, Brabender MT-CA 免除初始與後續的例行校正, 降低停機時間與維護作業, 同時在無需頻繁再校正的情況下, 依然能提供一致且可靠的量測結果。

應用 和方法

Brabender MT-CA 的方法資料庫提供針對各種材料精確校定的乾燥時間與溫度預設組合，確保最佳化的量測條件。從燕麥、麵條等食品，到聚合物與礦物等素材，每種樣品都有其獨特需求，而我們皆能精準滿足，確保在各式各樣的樣品中都能達成準確且高效率的乾燥結果。

素材	初始重量	溫度	乾燥時間
酪蛋白	10 g	130 °C	180 分鐘
咖啡	10 g	120 °C	120 分鐘
可可	10 g	105 °C	40 分鐘
奶粉	10 g	105 °C	50 分鐘
菸草	5 g	123 °C	30 分鐘
水泥	10 g	110 °C	15 分鐘
石膏	10 g	95 °C	40 分鐘
啤酒花	5 g	105 °C	180 分鐘
小麥	10 g	130 °C	60 分鐘
糖	10 g	115 °C	10 分鐘
橡膠	10 g	105 °C	90 分鐘
纖維素	5 g	130 °C	45 分鐘
矽藻土	10 g	130 °C	30 分鐘
黏膠	10 g	80 °C	20 分鐘



Brabender MT-CA	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	820 mm x 680 mm x 630 mm (含觸控螢幕)
電源需求	1x230 V, 50/60 HZ, + N + PE, 6.3 A 1x115 V, 50/60 HZ, + N + PE, 12 A
重量	約 80 kg
乾燥溫度	乾燥室中最高 200 °C
熱容量	1,100 W
樣品重量	最小 1 g, 最大 20 g (公差範圍可選設定)
樣品數量	一次最多十個
測量範圍	0.1% 至 99.9% 含水量
準確度	<0.1% 含水量
天平解析度	0.001 g
再現性 (天平)	±0.002 g

溫度: 10 °C 至 40 °C 環境條件





Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

實驗室與實際應用中的密度,

- 濃度、黏度以及折射度的測量
- 液體密度及濃度測量儀器
- 飲料分析系統
- 酒精檢測儀器
- 啤酒分析儀器
- 二氧化碳量測儀器
- 精密溫度測量儀器

流變測量技術

- 高級流變儀
- TwinDrive™流變儀

黏度測量

- SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
- 落球式黏度計
- 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術

- 微波消化/萃取
- 微波合成

高精密光學儀器

- 折射儀
- 旋光儀
- 拉曼光譜儀
- 傅立葉轉換紅外光譜分析儀

石油石化測試儀器

- 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
- 針/錐入度,軟化點
- 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器

- 微奈米力學測試系統
- 微奈米壓痕儀
- 劇痕測試儀系列
- 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定

- 小角X射線散射儀
- 固體表面Zeta電位分析儀
- X-ray 繞射解決方案

顆粒特性

- Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性

- 比表面積,孔徑分析儀
- 化學吸附儀
- 蒸氣吸附儀
- 壓汞儀
- 薄膜孔徑分析儀
- 真密度計
- 振實密度計