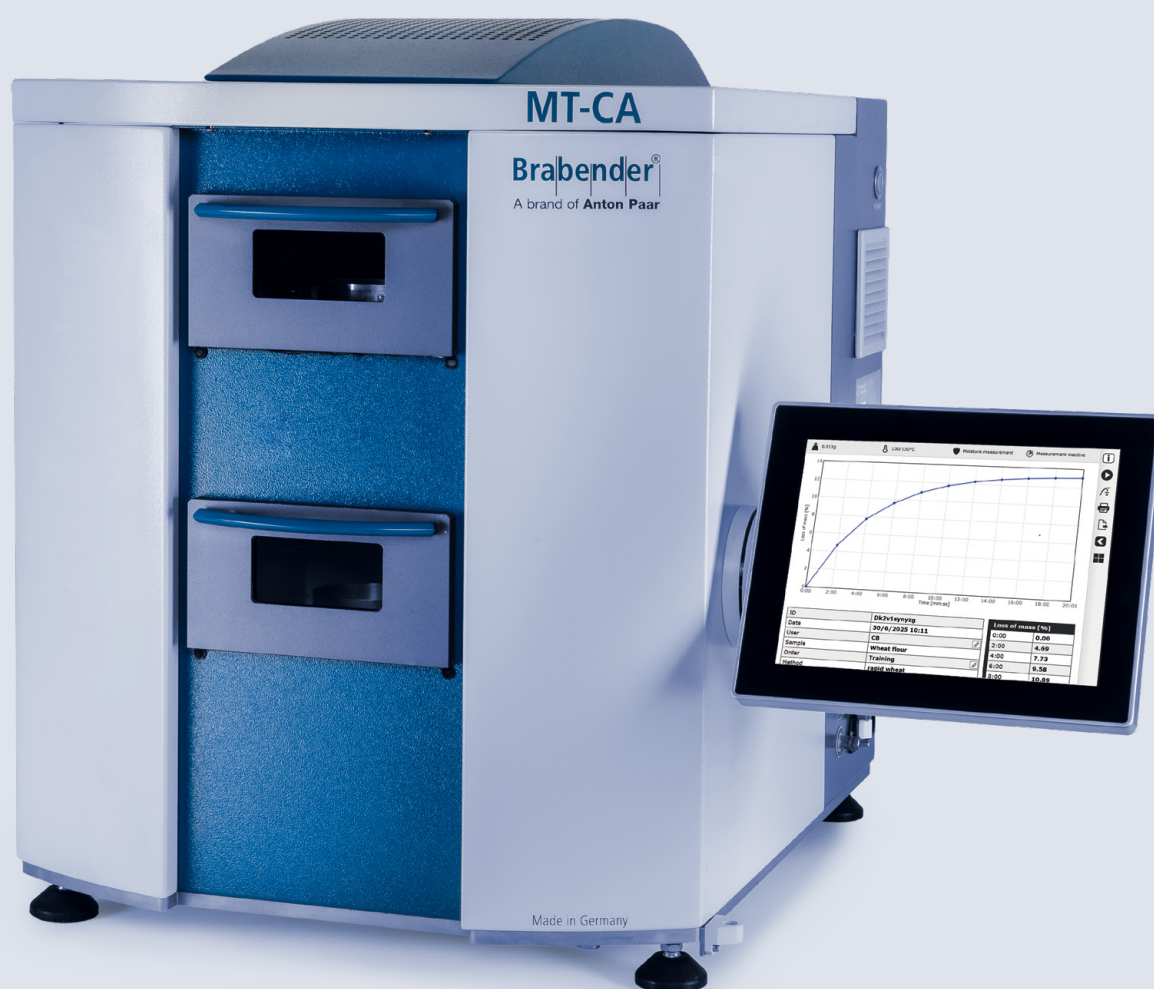
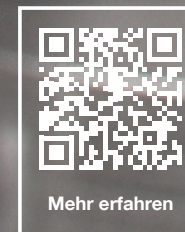


Universal- Feuchtigkeits- bestimmer

Brabender MT-CA



Meistern Sie die Feuchtigkeitsmessung



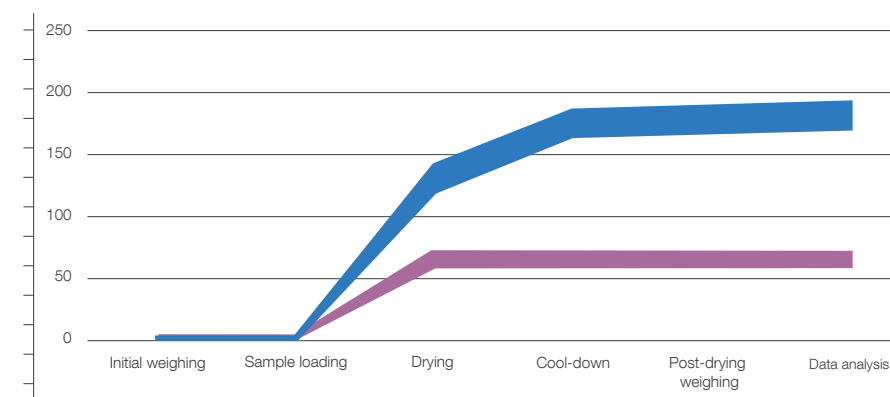
Der Brabender MT-CA, der auf der Technologie von Anton Paar Brabender basiert, setzt den Maßstab für die automatische Feuchtebestimmung in der Qualitätskontrolle. Dieses als Referenzgeräte in mehreren Branchen etablierte Hochleistungsgerät bietet eine hochautomatisierte Alternative zur Trockenschrankmethode und ermöglicht bis zu zehn gleichzeitige Präzisionsmessungen mit einer Messgenauigkeit von 0,1 % Wassergehalt. Die direkte Messmethode macht häufige Kalibrierungen überflüssig und sorgt für zuverlässige Ergebnisse und Kosteneinsparungen.

Mit einer umfassenden, anpassbaren Methodendatenbank entspricht der Brabender MT-CA internationalen Standards und kann sogar zur Kalibrierung anderer Feuchtemessgeräte verwendet werden. Er verkürzt die Messzeiten erheblich, optimiert die Arbeitsabläufe im Labor und steigert die Effizienz.

Der Brabender MT-CA ist nicht nur ein Gerät, sondern eine strategische Investition in die Zukunft Ihres Unternehmens. Er verspricht nicht nur unübertroffene Präzision und Effizienz, sondern auch Kosteneinsparungen und Zuverlässigkeit. Denn wir wissen: Feuchtigkeit beeinflusst den Gewinn.

Kommen Sie schnell vom Wiegen über das Trocknen zum Ergebnis

- Für genaue Messungen wiegen Sie die Proben vor dem Trocknen mit einer hochpräzisen Waage → zwei Minuten
- Bestücken Sie das Positionierungsrad mit bis zu zehn Proben → eine Minute
- Trocknen Sie die Proben durch kontrollierte Erwärmung mit Umluft → 60 Minuten
- Durch automatisches Wiegen nach dem Trocknen gewährleisten Sie präzise Ergebnisse in kürzester Zeit → sofort
- Analysieren Sie Daten direkt in der integrierten MetaBridge-Software, wodurch die Transkriptionszeit und Fehler auf Null reduziert werden → sofort



→ Das Brabender MT-CA-Verfahren verkürzt die Messzeit von 180 Minuten bei herkömmlichen Geräten auf 63 Minuten, bei voller Einhaltung der Normen.

Entdecken Sie MetaBridge. Entdecken Sie den Maßstab.

Steigern Sie die Effizienz im Laborbetrieb mit MetaBridge – der revolutionären Software, die Ihre Feuchtigkeitsprüfungen neu definiert. Von der intuitiven Touch-Bedienung bis hin zur ortsunabhängigen Live-Testverfolgung – MetaBridge verändert die Art und Weise, wie Sie mit Daten umgehen. Profitieren Sie von einfachem mobilem Zugriff mit kurzen Reaktionszeiten und höchster Sicherheit – ohne Installationsaufwand. Erleben Sie die Zukunft der Datenverwaltung mit Aktualisierungen in Echtzeit, umfassender Benutzerkontrolle und müheloser Datenverarbeitung.



Eine Software, unzählige Vorteile

- ✓ Sofort einsatzbereit – keine Einrichtungszeit, kein Installationsaufwand
- ✓ Optimierte Arbeitsabläufe, um häufige Fehler zu vermeiden und einen reibungslosen Ablauf im Labor zu gewährleisten
- ✓ Einfacher Zugriff auf Ihre Messdaten über einen Webbrowser innerhalb des Firmennetzwerks
- ✓ Mit der Referenzfunktion können Sie die Materialqualität in Echtzeit überwachen und erhalten automatisch eine Rückmeldung, ob die Spezifikationen erfüllt wurden oder nicht.
- ✓ Unterstützung für mehrere gleichzeitige Messungen zur Erhöhung der statistischen Genauigkeit und zur Gewährleistung zuverlässiger Ergebnisse

Gemeinsame Datennutzung

- Standard-Datenexporte in typische Formate wie Excel, CSV, PDF
- Integrierte E-Mail-Funktion für den schnellen Austausch mit Kolleginnen und Kollegen bzw. Kundinnen und Kunden.
- Unterstützung von Drittsystemen (z. B. LIMS, ERP) über Brabender WebAPI, gemeinsame Netzwerkordner oder OPC UA
- LIMS-Unterstützung für Bühler Insight und labfolder

Trocknungskurve für umfassende Einblicke

Das Diagramm der Trocknungskurve des Brabender MT-CA, das den prozentualen Massenverlust über die Zeit anzeigt, bietet eine klare, visuelle Darstellung des Trocknungsfortschritts in Echtzeit. Dieses Tool verbessert das Verständnis über das Materialverhalten, ermöglicht eine genauere Überwachung und erleichtert das Treffen fundierter Entscheidungen über den gewünschten Feuchtigkeitsgehalt. Mit diesem Wissen können Sie z. B. die Trocknungstemperatur erhöhen, um die Messzeit deutlich zu reduzieren. Für Proben, bei denen es nicht möglich ist, die Trocknungszeit vorherzusagen – wie z. B. nicht pulverförmig, grobe Körnung, klumpig –, kann die optimale Trocknungszeit empirisch bestimmt werden.

Stets bereit, keine Kalibrierung

Der Brabender MT-CA erfordert im Gegensatz zu NIR-Geräten keine anfängliche und regelmäßige Kalibrierung. Dies reduziert die Ausfallzeiten und den Wartungsaufwand und gewährleistet konsistente, zuverlässige Ergebnisse, ohne dass eine regelmäßige Neukalibrierung erforderlich ist.

Anwendungen und Methoden

Die Methodendatenbank des Brabender MT-CA bietet optimierte Voreinstellungen von präzise kalibrierten Trocknungszeiten und Temperaturen für verschiedene Materialien. Von Lebensmitteln wie Hafer und Nudeln bis hin zu Polymeren und Mineralien werden die einzigartigen Anforderungen jedes Materials genauestens berücksichtigt, um präzise und effiziente Trocknungsergebnisse für ein breites Probenspektrum zu gewährleisten.

Material	Einwaage	Temperatur	Trocknungszeit
Casein	10 g	130 °C	180 min
Kaffee	10 g	120 °C	120 min
Kakao	10 g	105 °C	40 min
Milchpulver	10 g	105 °C	50 min
Tabak	5 g	123 °C	30 min
Zement	10 g	110 °C	15 min
Gips	10 g	95 °C	40 min
Hopfen	5 g	105 °C	180 min
Weizen	10 g	130 °C	60 min
Zucker	10 g	115 °C	10 min
Gummi	10 g	105 °C	90 min
Zellulose	5 g	130 °C	45 min
Kieselgur	10 g	130 °C	30 min
Klebstoffe	10 g	80 °C	20 min



Brabender MT-CA	
Abmessungen (B x H x T)	820 mm x 680 mm x 630 mm (mit Touchscreen)
Stromversorgung	1 x 230 V, 50/60 Hz, + N + PE, 6,3 A 1 x 115 V, 50/60 Hz, + N + PE, 12 A
Gewicht	Ca. 80 kg
Trocknungstemperatur	Max. 200 °C in der Trockenkammer
Heizleistung	1,100 W
Probengewicht	Min. 1 g, max. 20 g (optionale Einstellung eines Toleranzbereichs)
Anzahl der Proben	Max. 10 gleichzeitig
Messbereich	0,1 % bis 99,9 % Wassergehalt
Genauigkeit	< 0,1 % Wassergehalt
Auflösung der Waage	0,001 g
Reproduzierbarkeit (Waage)	±0,002 g
Temperatur: 10 °C bis 40 °C	Umgebungsbedingungen

Zuverlässig.
Konform.
Qualifiziert.

Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.



