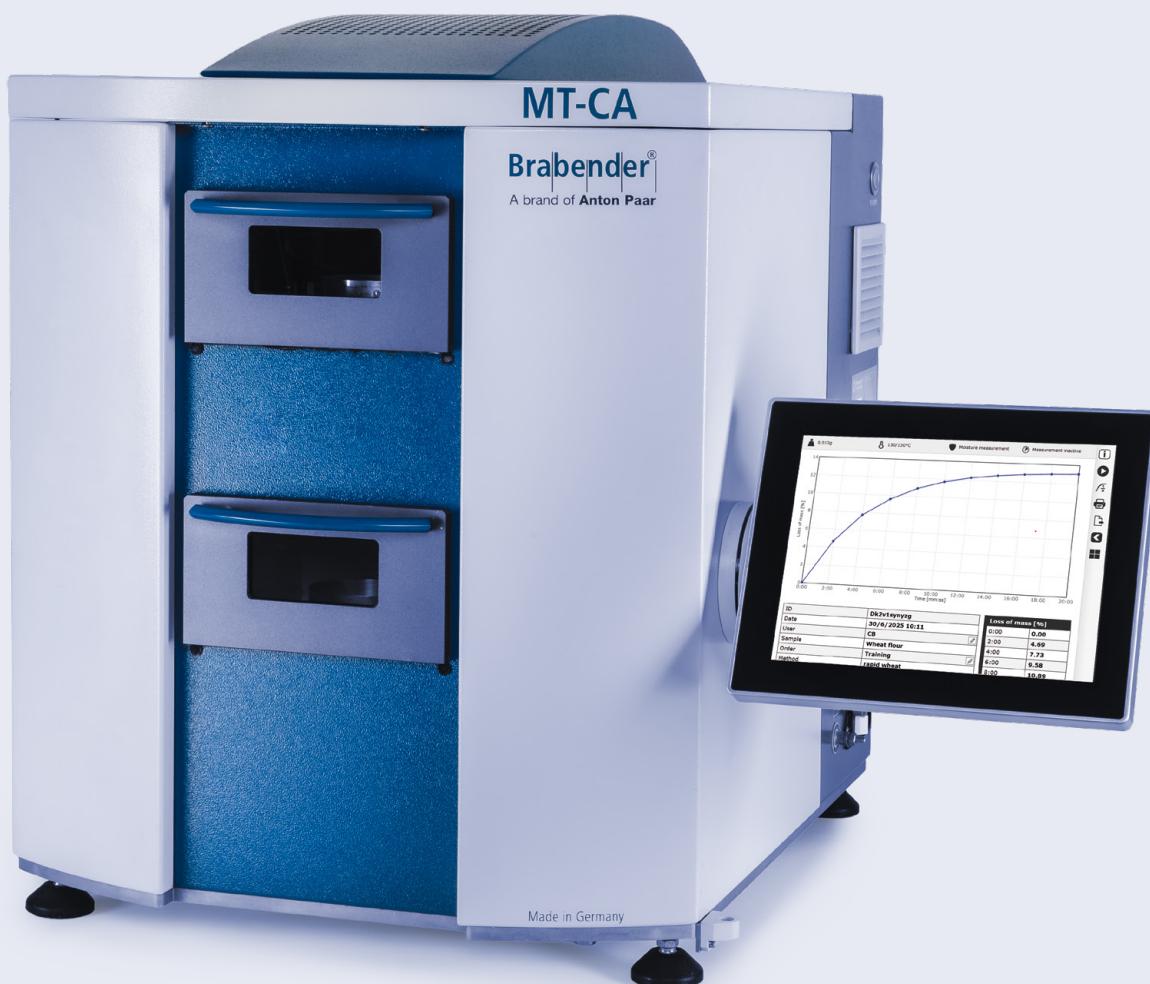


Medidor de humedad automático universal

Brabender MT-CA



Dominar la medición de la humedad

El Brabender MT-CA, dotado de la tecnología Brabender de Anton Paar, establece el punto de referencia para el análisis automatizado de humedad en el control de calidad. Establecido como instrumento de referencia en múltiples industrias, esta solución de alto rendimiento adopta un enfoque altamente automatizado del método de secado en estufa, ofreciendo hasta 10 mediciones simultáneas de precisión con una exactitud del 0.1% de contenido de agua. Su enfoque de medición directa elimina la calibración frecuente, garantizando resultados confiables y ahorro de costos.



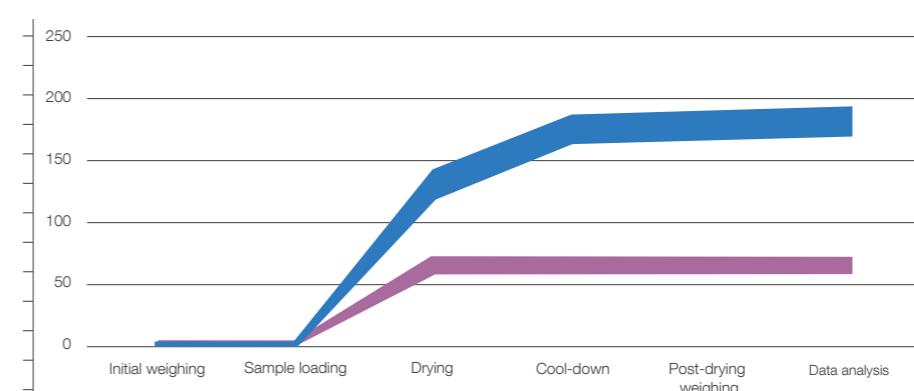
Descubra más

Con una base de datos de métodos completa y personalizable, el Brabender MT-CA cumple las normas internacionales y se utiliza incluso para calibrar otros analizadores de humedad. Reduce significativamente los tiempos de medición, optimizando los flujos de trabajo del laboratorio y mejorando la eficacia.

El Brabender MT-CA no es simplemente un equipo; es una inversión estratégica en el futuro de su empresa que ofrece no solo una precisión y eficiencia inigualables, sino también ahorro de costos y confiabilidad. Porque sabemos que la humedad afecta directamente su rentabilidad.

Pase rápidamente del pesaje al secado y al resultado

- Para obtener mediciones precisas, pese las muestras antes del secado utilizando una balanza de alta precisión → 2 minutos
- Cargue hasta 10 muestras en la rueda de posicionamiento → 1 minuto
- Seque las muestras de forma uniforme mediante calentamiento controlado con aire circulado por ventilador → 60 minutos
- Realice el pesaje automático posterior al secado, lo que garantiza resultados precisos en muy poco tiempo → inmediatamente
- Analice los datos directamente en el software integrado MetaBridge, reduciendo el tiempo de transcripción y los errores a cero → inmediatamente



→ El proceso del Brabender MT-CA reduce el tiempo de medición de 180 minutos (en dispositivos convencionales) a 63 minutos, cumpliendo plenamente con las normas aplicables.

Conozca MetaBridge. Conozca el punto de referencia.

Libere el poder de la eficacia de laboratorio con MetaBridge, el revolucionario software que redefine sus pruebas de humedad. Desde el manejo táctil intuitivo hasta el seguimiento de pruebas en directo desde cualquier lugar, MetaBridge transforma su forma de interactuar con los datos. Disfrute de un acceso móvil sencillo, con rendimiento adaptable, máxima seguridad y sin complicaciones de instalación. Conozca el futuro de la gestión de datos con actualizaciones en tiempo real, un control exhaustivo por parte del usuario y un manejo de datos sin esfuerzo.

Un software, infinitas ventajas

- ✓ Listo para usar: sin tiempo de configuración ni esfuerzo de instalación
- ✓ Flujos de trabajo optimizados para evitar errores comunes y garantizar un proceso fluido en el laboratorio.
- ✓ Fácil acceso a sus datos de medición a través de un navegador web dentro de la red de la empresa
- ✓ La función de referencia le permite controlar la calidad del material en tiempo real y recibir comentarios automáticos sobre si se han cumplido o no las especificaciones.
- ✓ Compatible con múltiples mediciones simultáneas, lo que aumenta la precisión estadística y garantiza resultados fiables.



Datos compartidos

- Datos estándar se exportan en formatos como Excel, CVS, PDF
- Función de correo integrada para un intercambio rápido con colegas y clientes.
- Soporte con sistemas de terceros (por ejemplo, LIMS, ERP) a través de Brabender WebAPI, carpetas de red compartidas u OPC UA
- Compatibilidad LIMS lista para usar con Bühler Insight y labfolder.

Curva de secado para profundizar

El diagrama de la curva de secado del Brabender MT-CA, que muestra el porcentaje de pérdida de masa a lo largo del tiempo, ofrece una representación visual clara y en tiempo real del progreso del secado. Esta herramienta mejora la comprensión del comportamiento del material, permite un seguimiento más preciso y facilita la toma de decisiones informadas sobre los niveles de humedad objetivo. Con este conocimiento usted puede, por ejemplo, aumentar la temperatura de secado para reducir significativamente el tiempo de medición. En las muestras en las que no puede predecirse el tiempo de secado, como los materiales no pulverulentos, gruesos o grumosos, el tiempo de secado óptimo puede determinarse empíricamente.

Siempre encendido, sin calibración

A diferencia de los dispositivos NIR, el Brabender MT-CA elimina tanto la calibración inicial como la periódica, reduciendo el tiempo de inactividad y el esfuerzo de mantenimiento, y garantizando resultados uniformes y fiables sin necesidad de recalibraciones frecuentes.

Aplicaciones y métodos

La biblioteca de métodos del Brabender MT-CA ofrece valores preestablecidos optimizados con tiempos y temperaturas de secado calibrados con precisión para diversos materiales. Desde alimentos como la avena y los fideos hasta polímeros y minerales, se atienden meticulosamente los requisitos exclusivos de cada material, garantizando resultados de secado precisos y eficaces en un amplio espectro de muestras.

Material	Peso inicial	Temperatura	Tiempo de secado
Caseína	10 g	130 °C	180 min
Café	10 g	120 °C	120 min
Cacao	10 g	105 °C	40 min
Leche en polvo	10 g	105 °C	50 min
Tabaco	5 g	123 °C	30 minutos
Cemento	10 g	110 °C	15 min
Yeso	10 g	95 °C	40 min
Lúpulo	5 g	105 °C	180 min
Trigo	10 g	130 °C	60 min
Azúcar	10 g	115 °C	10 min
Caucho	10 g	105 °C	90 min
Celulosa	5 g	130 °C	45 min
Kieselguhr	10 g	130 °C	30 minutos
Adhesivo	10 g	80 °C	20 min



Brabender MT-CA	
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	820 mm x 680 mm x 630 mm (con pantalla táctil)
Suministro eléctrico	1 x 230 V, 50/60 Hz, + N + PE, 6.3 A 1 x 115 V, 50/60 Hz, + N + PE, 12 A
Peso	Aprox. 80 kg
Temperatura de secado	Máx. 200 °C en la cámara de secado
Capacidad de calefacción	1,100 W
Peso de la muestra	Mín. 1 g, máx. 20 g (ajuste opcional de un intervalo de tolerancia)
Número de muestras	Máx. 10 a la vez
Rango de medición	0,1% al 99,9% contenido de agua
Precisión	<0,1% contenido de agua
Resolución del balance	0,001 g
Reproducibilidad	±0,002 g
Temperatura: 10 °C a 40 °C	Condiciones ambientales



