

Medidor de humedad automático universal

Brabender Medidor de humedad MT-CA



Dominar la medición de la humedad

El MT-CA, dotado de la tecnología Brabender de Anton Paar, establece el punto de referencia para el análisis automatizado de la humedad en el control de calidad y se ha consolidado como el 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 de precisión simultáneas con una exactitud de medición del 0,1% de contenido de agua. Su enfoque de medición directa elimina la calibración frecuente, garantizando resultados confiables y ahorro de costos.

CONOZCA MÁS



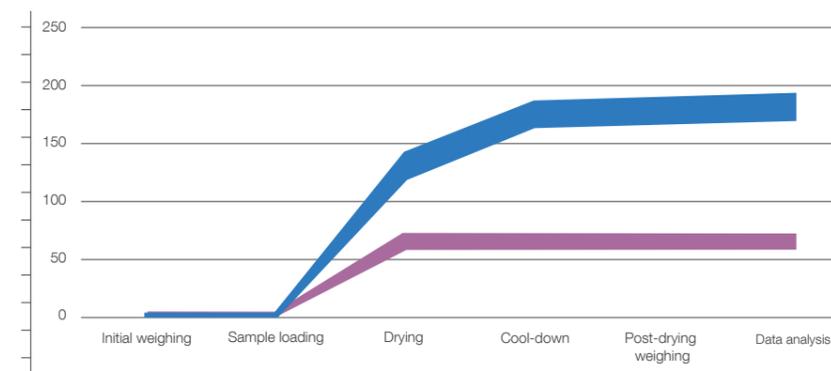
www.anton-paar.com/apb-mtca

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

La MT-CA no es solo un equipo, es una inversión estratégica en el futuro de su empresa, que promete no solo una precisión y eficacia inigualables, sino también ahorro de costos y confiabilidad. Porque lo sabemos: La humedad afecta a los beneficios.

Pase rápidamente del pesaje al secado y al resultado

- Para obtener mediciones precisas, las muestras se pesan antes del secado utilizando una balanza de alta precisión → 2 min
- Tras el pesaje inicial, cargue hasta 10 muestras en la rueda de posicionamiento → 1 min
- El proceso de secado utiliza un calentamiento controlado con aire circulado por un ventilador para un secado uniforme de las muestras → 60 min
- El proceso se completa con un pesaje automático e inmediato tras el secado, lo que garantiza resultados precisos en muy poco tiempo → inmediatamente
- El análisis de los datos puede realizarse directamente en el software integrado MetaBridge, lo que reduce el tiempo de transcripción y los errores a cero → de forma inmediata



→ El proceso MT-CA reduce el tiempo de medición de 180 min con los dispositivos convencionales a 63 min, cumpliendo plenamente las normas.

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 funcionamiento móvil con el diseño receptivo, la máxima seguridad y un acceso sencillo 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 curva de referencia le permite controlar la calidad del material en tiempo real y recibir información automática sobre si se han cumplido o no las especificaciones.
- ✓ Soporte de series de mediciones para aumentar la precisión estadística

Datos compartidos

- Los datos estándar se exportan en formatos como Excel, CSV, PDF
- Función de envío de correo incorporada 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
- Soporte LIMS listo para usar para Bühler Insight y labfolder

Curva de secado para profundizar

El diagrama de la curva de secado del 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 deseados. De este modo podrá, por ejemplo, aumentar la temperatura y ahorrar así un tiempo de medición considerable. Para las muestras en las que, debido a su naturaleza (por ejemplo, sin polvo, de granulación gruesa, grumosas), no es posible predecir el tiempo de secado, el tiempo de secado óptimo puede determinarse empíricamente.

Siempre encendido, sin calibración

La eliminación de la calibración inicial y periódica del MT-CA, a diferencia de los dispositivos NIR, ofrece ventajas significativas: Reduce el tiempo de inactividad y los esfuerzos de mantenimiento, y garantiza resultados uniformes y fiables sin necesidad de recalibraciones frecuentes.

Aplicaciones y métodos

La biblioteca de métodos de la MT-CA ofrece preajustes optimizados de 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 Medidor de humedad MT-CA

Conexión a la red	1x 220/230 V; 50 Hz/60 Hz + N + PE; 7.5 A 115 V; 50 Hz/60 Hz + PE; 14 A
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	820 mm x 680 mm x 630 mm (con pantalla táctil)
Suministro eléctrico	1 x 230 V; 50 Hz/60 Hz + N + PE; 5.2 A 1 x 115 V; 50 Hz/60 Hz + PE; 10.4 A
Peso	Aprox. 80 kg
Temperatura de secado	Máx. 200 °C en la cámara de secado
Capacidad de calefacción	1100 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

Fiable.
Conforme.
Cualificado.

DESCUBRA
MÁS DETALLES



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)

Nuestros técnicos, bien formados y certificados, están preparados para mantener su instrumento en perfecto funcionamiento.



Máxima disponibilidad



Programa de garantía



Tiempos cortos de
respuesta



Una red de servicio
global

