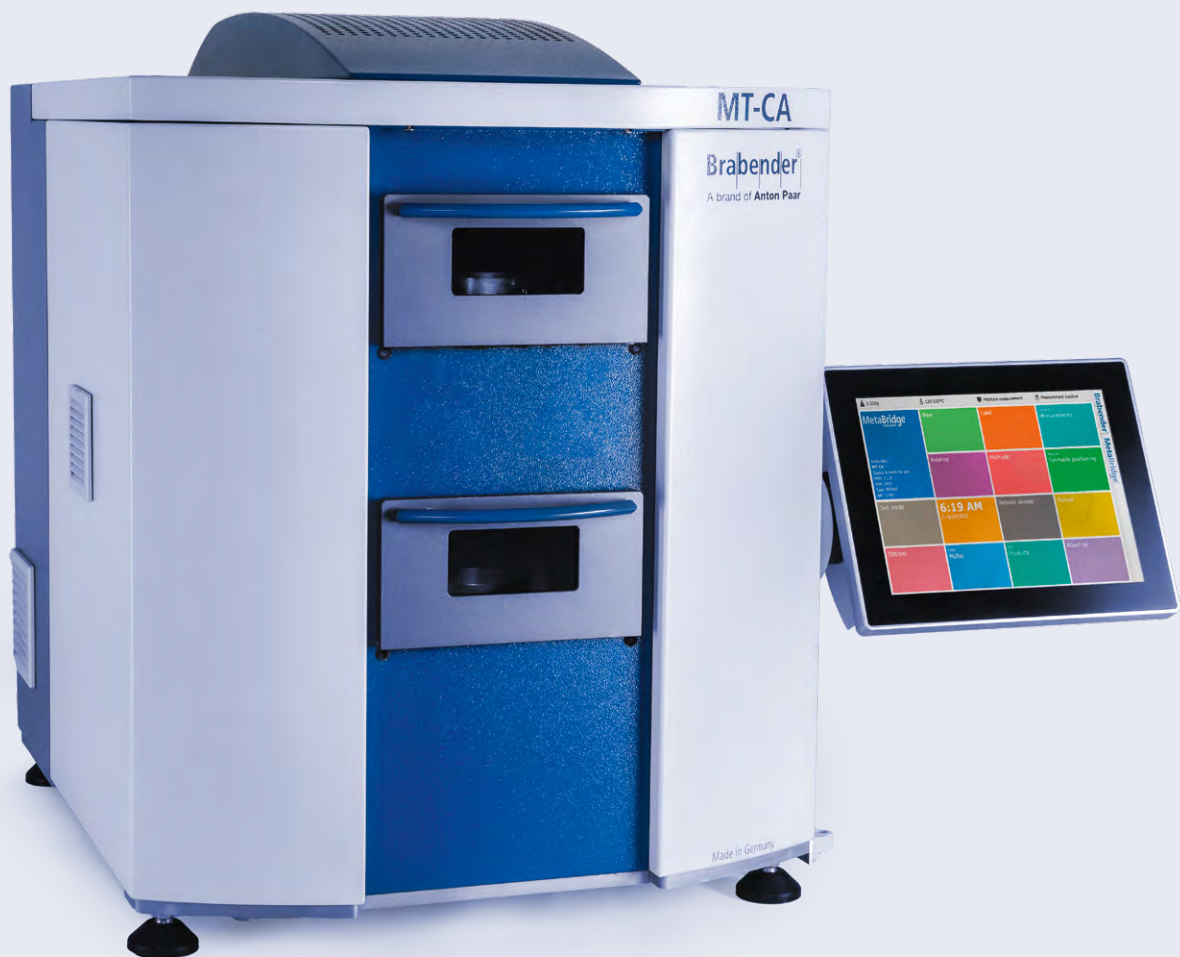


# Testeur d'humidité automatique universel

**Brabender : Testeur d'humidité MT-CA**





# Maîtriser la mesure de l'humidité

EN SAVOIR PLUS



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

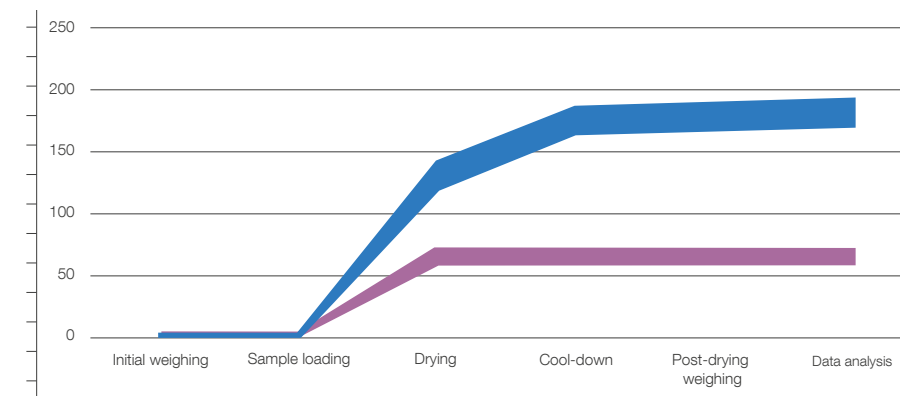
Le MT-CA, doté de la technologie Anton Paar Brabender, constitue la référence en matière d'analyse automatisée de l'humidité dans le cadre du contrôle de la qualité et s'est établi comme l'instrument de référence dans de nombreux secteurs d'activité. Cette solution à haut débit adopte une approche hautement automatisée de la méthode de séchage à l'étuve, offrant jusqu'à 10 mesures de précision simultanées avec une précision de mesure de 0,1 % de la teneur en eau. Son approche de mesure directe élimine les étalonnages fréquents, garantissant des résultats fiables et des économies.

Doté d'une base de données de méthodes complète et personnalisable, le MT-CA respecte les normes internationales et est même utilisé pour étalonner d'autres analyseurs d'humidité. Le MT-CA réduit considérablement les temps de mesure, optimisant ainsi les flux de travail des laboratoires et améliorant leur efficacité.

Le MT-CA n'est pas seulement un équipement, c'est un investissement stratégique dans l'avenir de votre entreprise, qui promet non seulement une précision et une efficacité inégalées, mais aussi des économies de coûts et une fiabilité à toute épreuve. Parce que nous le savons : l'humidité affecte les bénéfices.

## Passez rapidement du pesage au séchage et au résultat

- Pour des mesures précises, les échantillons sont pesés avant le séchage à l'aide d'une balance de haute précision → 2 min
- Après la pesée initiale, chargez jusqu'à 10 échantillons sur la roue de positionnement → 1 min
- Le processus de séchage utilise un chauffage contrôlé avec de l'air circulant par un ventilateur pour un séchage uniforme des échantillons → 60 min
- Le processus est complété par un pesage automatique et immédiat après le séchage, ce qui garantit des résultats précis en un rien de temps → immédiatement
- L'analyse des données peut s'effectuer directement dans le logiciel intégré MetaBridge, ce qui réduit le temps de transcription et les erreurs à zéro → immédiatement



→ Le procédé MT-CA permet de réduire le temps de mesure de 180 min avec les appareils conventionnels à 63 min, tout en respectant pleinement les normes.



# Rencontrez MetaBridge

## Rencontrez l'indice de référence

Libérez la puissance de l'efficacité du laboratoire avec MetaBridge - le logiciel révolutionnaire qui redéfinit vos tests d'humidité. De l'utilisation tactile intuitive au suivi des tests en direct depuis n'importe quel endroit, MetaBridge transforme la façon dont vous interagissez avec les données. Bénéficiez d'un fonctionnement mobile grâce à la conception réactive, d'une sécurité optimale et d'un accès facile sans aucune difficulté d'installation. Découvrez l'avenir de la gestion des données avec des mises à jour en temps réel, un contrôle complet de l'utilisateur et une manipulation des données sans effort.



### Un seul logiciel, une infinité d'avantages

- ✓ Prêt à l'emploi - pas de temps de configuration ni d'effort d'installation
- ✓ Des flux de travail optimisés évitent les erreurs courantes et garantissent un processus sans heurts dans le laboratoire
- ✓ Accès facile à vos données de mesure via un navigateur web au sein du réseau de l'entreprise
- ✓ La fonction de référence vous permet de contrôler la qualité du matériau en temps réel et de recevoir un retour d'information automatique sur le respect des spécifications.
- ✓ Soutien des séries de mesures pour accroître la précision statistique

### Partage des données

- Exportation de données standard dans des formats typiques tels que Excel, CSV, PDF
- Fonction de publipostage intégrée pour un échange rapide avec les collègues et les clients
- Prise en charge de systèmes tiers (par exemple LIMS, ERP) via Brabender WebAPI, des dossiers réseau partagés ou OPC UA
- Support LIMS prêt à l'emploi pour Bühler Insight et labfolder

### Courbe de séchage pour un aperçu approfondi

Le diagramme de la courbe de séchage du MT-CA, qui indique le pourcentage de perte de masse au fil du temps, offre une représentation visuelle claire et en temps réel de la progression du séchage. Cet outil permet de mieux comprendre le comportement des matériaux, d'effectuer un contrôle plus précis et de prendre des décisions éclairées sur les niveaux d'humidité souhaités. Grâce à cette compréhension, vous pouvez, par exemple, augmenter la température et gagner ainsi beaucoup de temps de mesure. Pour les échantillons qui, en raison de leur nature (par exemple, pas de poudre, granulation grossière, grumeaux), ne permettent pas de prévoir le temps de séchage, le temps de séchage optimal peut être déterminé de manière empirique.

### Toujours activé, jamais étalonné

L'élimination de l'étalonnage initial et régulier du MT-CA, contrairement aux appareils NIR, offre des avantages significatifs : il réduit les temps d'arrêt et les efforts de maintenance, et garantit des résultats cohérents et fiables sans qu'il soit nécessaire de procéder à des recalibrages fréquents.

# Applications et méthodes

La bibliothèque de méthodes du MT-CA offre des pré réglages optimisés de temps et de températures de séchage calibrés avec précision pour différents matériaux. Des produits alimentaires tels que l'avoine et les nouilles aux polymères et aux minéraux, les exigences uniques de chaque matériau sont méticuleusement prises en compte, ce qui garantit des résultats de séchage précis et efficaces pour un large éventail d'échantillons.

Matériau	Poids initial	Température	Temps de séchage
↓	↓	↓	↓
Caséine	10 g	130 °C	180 min
Café	10 g	120 °C	120 min
Cacao	10 g	105 °C	40 min
Lait en poudre	10 g	105 °C	50 minutes
Tabac	5 g	123 °C	30 min
Ciment	10 g	110 °C	15 min
Plâtre	10 g	95 °C	40 min
Hop	5 g	105 °C	180 min
Blé	10 g	130 °C	60 minutes
Sirop de	10 g	115 °C	10 min
Caoutchouc	10 g	105 °C	90 minutes
Cellulose	5 g	130 °C	45 minutes
Kieselguhr	10 g	130 °C	30 min
Adhésifs	10 g	80 °C	20 min

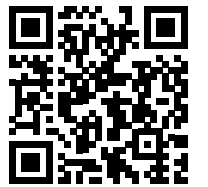


## Brabender : Testeur d'humidité MT-CA

Branchement au réseau électrique	1x 220/230 V ; 50 Hz/60 Hz + N + PE ; 7,5 115 V ; 50 Hz/60 Hz + PE ; 14
Dimensions (l x h x p)	820 mm x 680 mm x 630 mm (avec écran tactile)
Alimentation électrique	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
Poids	Environ 80 kg
Température de séchage	Max. 200 °C dans la chambre de séchage
Capacité de chauffage	1100 W
Poids de l'échantillon	Min. 1 g, max. 20 g (réglage optionnel d'une plage de tolérance)
Nombre d'échantillons	Max. 10 à la fois
Plage de mesure	0,1 % à 99,9 % de teneur en eau
Précision	< 0,1 % de teneur en eau
Résolution de l'équilibre	0,001 g
Reproductibilité (équilibre)	± 0,002 g
Température : 10 °C à 40 °C	Conditions ambiantes

Fiable.  
Conforme.  
Qualifié.

EN SAVOIR PLUS



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

Nos techniciens bien formés et certifiés sont prêts à assurer le bon fonctionnement de votre instrument.



Une disponibilité  
maximale



Programme  
de garantie



Durées de réponses  
courtes



Un réseau mondial  
de service

© 2024 Anton Paar GmbH | Tous droits réservés.  
Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans avis préalable.  
J03IP001FR-A