

GRAIN HUMIDITÉ MÈTRE



Aquamatic 5300
Humidimètre pour céréales



ANALYSER L'HUMIDITÉ, TESTER LE POIDS,
ET LA TEMPÉRATURE



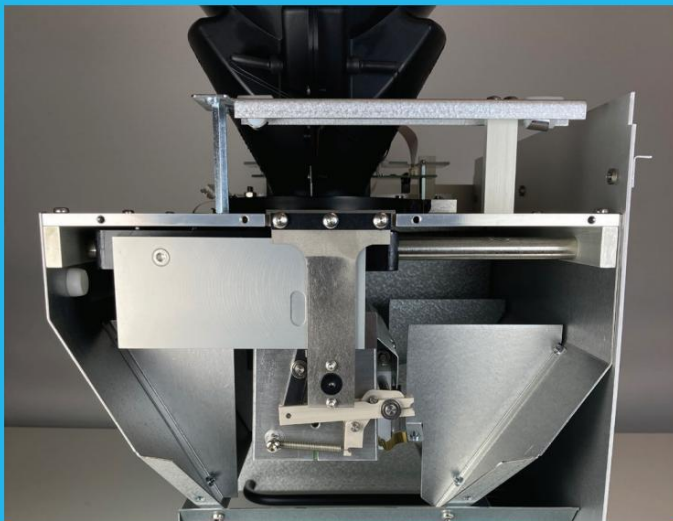
UTILISER DE MANIÈRE AUTONOME OU INTÉGRÉE
DANS LES SYSTÈMES DE TEST AUTOMATISÉS

Obtenir la bonne hydratation

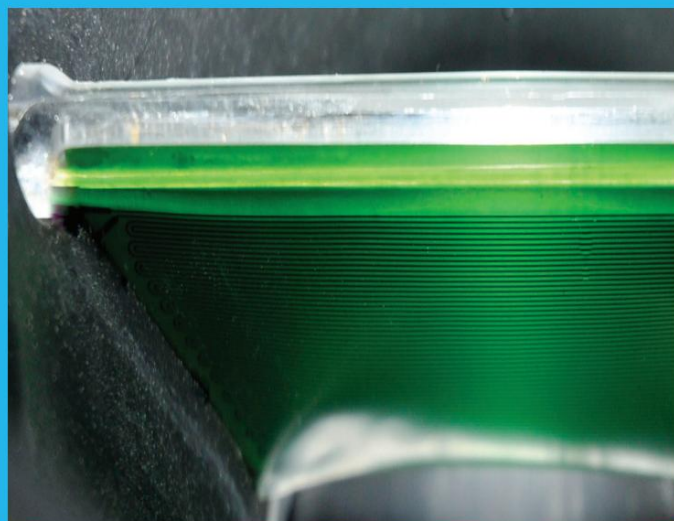
Un contrôle précis de la teneur en humidité est un élément clé de la production et de la commercialisation de vos aliments à base de céréales. En effet, les coûts de séchage, la détérioration et la perte de poids peuvent réduire votre production et vos bénéfices. C'est pourquoi notre humidimètre pour céréales Aquamatic™ 5300 est un élément indispensable de votre processus de traitement des céréales.

L'Aquatic 5300 est notre humidimètre haute fréquence de troisième génération utilisant la technologie UGMA (Unified Grain Moisture Algorithm). Il peut servir d'humidimètre autonome pour une utilisation dans les terminaux ou peut être intégré dans des systèmes de test automatisés.

Grâce à sa fréquence élevée, l'analyseur pénètre profondément dans les échantillons pour de meilleurs résultats, tandis que l'UGMA mis à jour fournit une analyse plus précise, quelle que soit la température ou le type de culture. Les mécanismes améliorés se combinent pour en faire l'humidimètre le plus répétable disponible - et avec 10 000 mètres sur le terrain, l'un des plus testés et des plus fiables. Le système Aquamatic 5300 est parfait pour analyser les céréales, les oléagineux, les légumineuses, les haricots, les lentilles, les graines et plus encore pour l'humidité, le poids spécifique et la température.



INSTRUMENT ROBUSTE POUR UNE LONGUE DURÉE DE VIE
ET MOINS DE TEMPS D'ARRÊT



ÉCHANTILLON PRÉCIS
MESURE DE LA TEMPERATURE

Un grain de qualité mérite une technologie de qualité

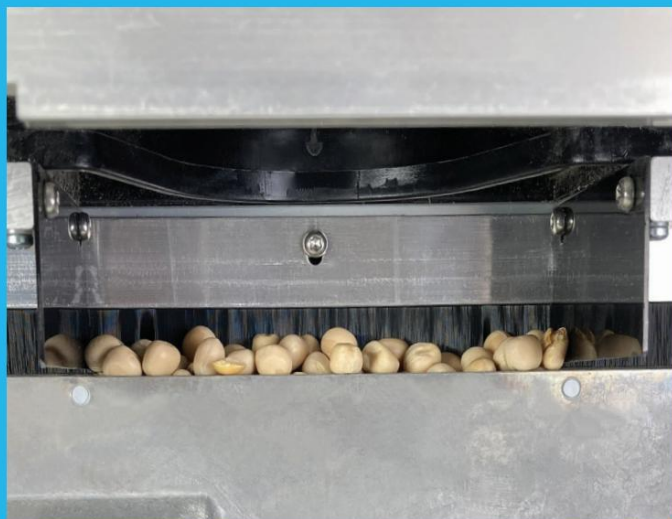
Avec l'Aquamatic 5300, la qualité est primordiale. Le système est composé de tôles et de composants polymères, ce qui prolonge la durée de vie de l'instrument et réduit le risque de dommages potentiels pendant le déplacement et l'expédition. De plus, la cellule moulée en une seule pièce garantit des mesures précises du volume/densité grâce à un contrôle précis des dimensions de la cellule. Et l'électronique RF est intégrée directement dans la séparation centrale de la cellule, éliminant le câblage et les problèmes d'adaptation d'impédance au fil du temps dus à la dégradation des connecteurs.

Pour une détection de température supérieure, une bande continue de cuivre entre en contact avec des centaines de grains pour une mesure précise de la température de l'échantillon sur une large plage de températures. La grande surface/faible masse signifie des temps de réponse rapides lorsqu'il existe une grande disparité entre la température ambiante et la température du grain, jusqu'à $-0,4\text{ }^{\circ}\text{F}$ ($-18\text{ }^{\circ}\text{C}$). Cela signifie une meilleure précision et des temps d'analyse plus courts.

De plus, nous utilisons un seul moteur de haute qualité dans l'Aquamatic 5300, ce qui prolonge la durée de vie de l'instrument et réduit les temps d'arrêt. Et pour le transport, l'AM 5300 est équipé de verrous d'expédition automatiques et d'une protection contre les dépassements de la cellule de charge.



ANALYSE AUTOMATIQUE AVEC
TECHNOLOGIE UGMA



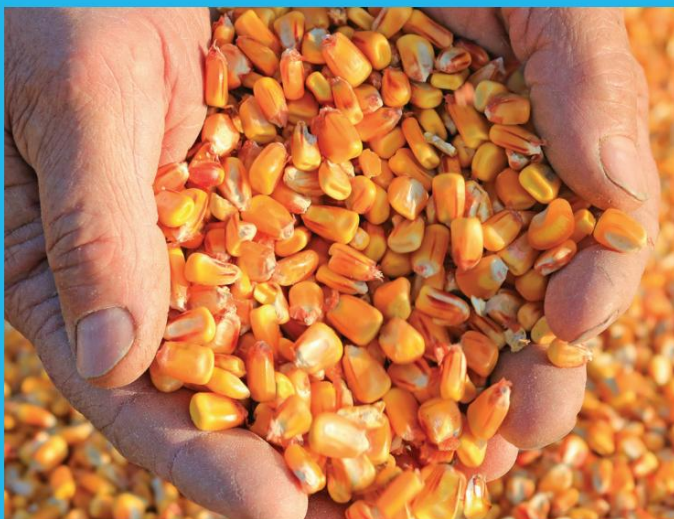
ACCUMULATION MINIMALE DE DÉBRIS
POUR UNE HAUTE PRÉCISION

La forme rencontre la fonction

Notre expérience avec la technologie UGMA et notre conception avancée se traduisent par une procédure d'analyse optimisée : sélectionnez le produit une fois et l'instrument commence automatiquement l'analyse à chaque fois qu'un échantillon est versé dans la trémie. Cela permet non seulement d'accélérer l'analyse, mais aussi d'éviter l'usure de l'écran tactile.

Comme le retrait de l'échantillon est essentiel pour contrôler le flux de produit à travers l'instrument, nous avons conçu le nôtre pour minimiser l'accumulation de débris, afin que le grain ne reste pas coincé à l'intérieur. Et l'AM 5300 utilise plusieurs guides et une brosse pour diriger le grain vers le tiroir de collecte.

La porte utilise un mécanisme de fermeture autonettoyant à action instantanée et est entraînée par gravité. La porte est conçue pour éliminer toute accumulation de matériau sur la porte inférieure. Vous pouvez donc être sûr que le volume de la cellule ne changera pas en raison de la poussière, ce qui peut entraîner des mesures de poids et de volume erronées.



MESURE DE FRÉQUENCE PLUS ÉLEVÉE
PÉNÈTRE PLUS PROFONDÉMENT DANS LE GRAIN



GRAND ÉCRAN TACTILE COULEUR
AVEC INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

Allons plus loin

La beauté de l'Aquamatic 5300 réside dans les détails. En voici quelques-uns qui distinguent le système :

Précision supérieure

La précision et la répétabilité sont obtenues grâce à une cellule de mesure de 150 MHz en aluminium moulé sous pression robuste et de haute précision. La nouvelle cellule est suffisamment grande pour fournir un échantillon représentatif pour la mesure.

De meilleurs résultats sur des échantillons frais de terrain

Les humidimètres plus anciens peuvent mesurer une teneur en humidité de 1 à 2 % inférieure lors de l'analyse du grain directement sur le terrain (effet rebond). Notre mesure à fréquence plus élevée pénètre plus profondément dans le grain, offrant des résultats précis et un retour sur investissement plus rapide.

Facile à utiliser

Le grand écran tactile couleur avec interface utilisateur intuitive rend le système simple à utiliser. Vous pouvez saisir les identifiants d'échantillons, afficher les résultats sur un écran distant et effectuer la mise à jour via une clé USB. De plus, l'écran tactile utilise la technologie capacitive et réagit même aux mains gantées.

Analyse rapide

Il suffit de verser l'échantillon et le système commence automatiquement l'analyse. Les résultats s'affichent en moins de 10 secondes. Un flux optionnel permet des tests automatisés.

Technologie moderne

Grâce à une fréquence plus élevée, une puissance de calcul avancée, un transfert de données USB et l'UGMA mis à jour, le système est conçu pour le commerce des céréales d'aujourd'hui.

Obtenez les détails

Produits : Céréales, oléagineux, légumineuses, lentilles et plus

Paramètres : Humidité, poids spécifique/poids à l'hectolitre et température

Temps d'analyse : environ 10 secondes

Affichage : écran tactile couleur 7"

Connectivité : Ethernet, USB

Technique de mesure : constante diélectrique RF à 150 MHz

Température de l'échantillon : -0,4 à 113 °F / -18 à 45 °C (pour une humidité < 18 %)
32 à 113 °F / 0 à 45 °C (pour une humidité > 18 %)

Taille de l'échantillon : 700 ml

Alimentation : 100-240 V (+/- 10 %), 50-60 Hz, 60 VA

Dimensions : H : 426 mm, L : 433 mm, P : 361 mm

Poids net : 38,1 lb / 17,3 kg

Pour les contacts commerciaux et d'assistance, veuillez visiter www.perkinelmer.com/AM5300