



TESTEUR DE RÉSISTANCE À LA RUPTURE

TBH 325



**Le TBH 325 est le testeur de résistance à la rupture ou de combinaison ERWEKA avec une mémoire de produits intégrée pouvant contenir jusqu'à 50 produits. Grâce à sa construction robuste, l'appareil peut être utilisé sans problème dans les environnements de fabrication. Un clavier numérique à membrane avec sous-fonction alphanumérique permet de mémoriser jusqu'à 50 produits avec des valeurs nominales et trois tolérances, qui peuvent ensuite être rappelés à tout moment en tant que spécifications de test.**

Comme pour l'écriture de messages courts sur un téléphone portable, des informations alphanumériques telles que des noms de produits ou d'autres indications peuvent être saisies et enregistrées dans l'appareil via la sous-fonction alphanumérique du clavier. De plus, le TBH 325 permet de saisir numériquement ou même alphanumériquement des lots/numéros de lots avant le début du test. Les informations saisies ainsi que les résultats des tests peuvent être consignés grâce à différentes possibilités de documentation : Les données peuvent être imprimées via l'impression USB ou transmises à un ordinateur via l'interface LAN. Comme les échantillons sont placés manuellement dans la station d'essai, il est possible de tester tous les types et toutes les formes de comprimés. Les échantillons cassés peuvent être jetés dans un récipient à déchets en verre acrylique.

Le TBH 325 mesure la dureté des échantillons dans une plage de 10 à 500 Newton avec deux modes de mesure sélectionnables : « vitesse de mesure constante » ou « augmentation constante de la force ». La sensibilité de mesure (3-40 N) ainsi que la vitesse de test (0,05-3,00 mm/sec. ou 10-200 N/sec.) peuvent être ajustées. Les résultats sont affichés et imprimés en Newton (N), Kilopond (KP) ou en Strong Cobb (SC).

Mise en service facile

## Étalonnage facile

L'étalonnage de la station d'essai de dureté est entièrement piloté par menu et peut être effectué de manière statique avec des poids ou de manière dynamique avec le système électronique ERWEKA AutoCal 2.0. Lors de l'étalonnage avec des poids, le TBH 325 propose un ajustement en deux points, dont l'un est fixe (0 kg) et le second peut être choisi individuellement dans la plage de mesure de l'appareil.



Pour garantir des résultats précis sur toute la plage de mesure, ERWEKA recommande de placer le second point d'étalonnage au centre de la plage de mesure de l'appareil, par exemple à 30 kg. Une fois l'ajustement terminé, la précision/linéarité de la plage de mesure peut également être étalonnée et documentée (jusqu'à trois points dans la plage de mesure).

Les meilleures connexions pour le TBH 325

## Interfaces polyvalentes



Les données de produits saisies peuvent être facilement sauvegardées via une carte mémoire SD ou une clé USB et transférées sur n'importe quelle autre TBH 325/425. Le logiciel ERWEKA MC.NET commande la TBH à partir d'un ordinateur. De plus, l'appareil peut être connecté à une imprimante via l'interface USB afin d'enregistrer des informations telles que le numéro de série de l'unité, la date/l'heure de l'étalonnage, la date/l'heure de l'exécution du test ainsi que les résultats et statistiques individuels dans un document imprimé.

L'interface Ethernet LAN permet de connecter un ordinateur avec le logiciel ERWEKA MC.NET en option. Cette option permet à la série TBH 325 de respecter à 100 % la norme 21 CFR 11 et de pouvoir être contrôlée par ordinateur.

La série TBH 325 est disponible pour mesurer les paramètres suivants :

- | Dureté - TBH 325
- | Dureté et diamètre - TBH 325 D
- | Dureté/diamètre/épaisseur - TBH 325 TD
- | Dureté/diamètre/épaisseur/poids - TBH 325 WTD

Petit appareil avec un large éventail de fonctions.

## CARACTÉRISTIQUES CLÉS



### Tester la dureté

Plage de mesure de la dureté de 10 à 500 Newton



### Mesure du diamètre

Échantillons jusqu'à 28 mm ou 70 mm de diamètre



### Mesure de l'épaisseur

Mesure de l'épaisseur jusqu'à 12 mm



### Mesure du poids

Mesure du poids en option au moyen d'une balance externe



### Interfaces LAN-/USB

Interfaces USB pour le raccordement d'une imprimante, interface LAN pour le contrôle externe et l'enregistrement des résultats par le logiciel MC.NET disponible en option



### 100 % conforme à USP/EP/JP

Comme tous les produits ERWEKA, la TBH 325 est 100 % conforme aux spécifications USP/EP/JP.

## OUTIL D'ÉTALONNAGE AUTOCAL 2.0

**Le système ERWEKA AutoCal 2.0 est un outil d'étalonnage qui permet d'étalonner automatiquement la station d'essai de dureté sans avoir besoin de poids, d'un PC externe et d'un logiciel.**

L'étalonnage n'a jamais été aussi simple. La clé USB AutoCal 2.0 est connectée au TBH x25 via l'interface USB et la cellule de pesée certifiée connectée est insérée dans la station d'essai de dureté.

L'ensemble du système (ajustement et étalonnage) est désormais contrôlé à l'aide du clavier et de l'écran du testeur de dureté. L'appareil effectue des ajustements automatiques et il est possible de contrôler l'étalonnage en vérifiant jusqu'à trois points dans la plage de mesure pour détecter les écarts de linéarité. De plus, il est facile de générer un rapport de documentation via l'interface d'impression standard.



## TESTEUR DE RÉSISTANCE À LA RUPTURE TBH 325

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

<b>Poids</b>	10 kg
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	310 x 350 x 375 mm
<b>Tension</b>	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
<b>Interfaces</b>	Carte SD, Ethernet (LAN), RS232 C (option), 1x interface USB-A et 1x interface USB-B pour imprimante / Autocal 2.0
<b>Plage de dureté</b>	3 - 500 N (étendu (option): 3 - 1000 N ± 1 N)
<b>Diamètre / longueur</b>	2 - 28 mm (± 0,05 mm)
<b>Diamètre étendu de la plage de mesure (option)</b>	2 - 70 mm (± 0,05 mm)
<b>Épaisseur (option)</b>	0,10 - 12 mm (± 0,05 mm)
<b>Poids (en option)</b>	20,0 mg - 64 g (± 0,1 mg) (selon le type de balance)
<b>Vitesse constante</b>	0,1 - 3 mm/sec.
<b>Force constante</b>	10 - 200 N/sec.
<b>Calibrage</b>	Poids (étalonnage statistique) En option : AutoCal 2.0 (étalonnage dynamique)