



TESTEUR DE RÉSISTANCE À LA RUPTURE

TBH 425

TBH 425

Half-automatic measurement
of up to 10 samples



www.erweka.com



L'ERWEKA TBH 425 est un testeur de résistance à la rupture et de combinaison pour la mesure semi-automatique de jusqu'à 10 échantillons. Les échantillons sont placés dans un magasin en forme d'étoile, puis transportés automatiquement vers la station de test. En fonction du modèle d'appareil, une mesure automatique de la dureté et de l'épaisseur des comprimés (en option), du diamètre ou de la longueur (pour les comprimés oblongs) des comprimés ronds ou de forme inhabituelle y est réalisée.

Une routine d'agencement et une rainure (en option) dans la station d'essai aident à aligner les échantillons de forme inhabituelle pendant la réfraction. Le clavier numérique à membrane avec sous-fonction alphanumérique permet de saisir les valeurs de consigne, ainsi que trois tolérances individuelles plus/moins (T3 = critères de réussite/échec), et d'autres remarques, de les enregistrer pour 50 produits maximum et de les rappeler pour des tests futurs. Des informations telles que le nom du produit et le numéro de lot peuvent également être saisies facilement. Les données de produits enregistrées peuvent être transférées vers d'autres appareils de la famille TBH 325/425 via une carte mémoire SD ou une clé USB.

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. De plus, l'appareil peut être connecté à une imprimante via une interface USB et les données saisies peuvent être imprimées à des fins de documentation. L'interface LAN/USB permet en outre de connecter un ordinateur avec le logiciel MC.NET en option pour la commande externe. Cette option rend la série TBH 425 100% conforme à la norme 21 CFR 11.

TESTEUR DE RÉSISTANCE À LA RUPTURE TBH 425

PLUSIEURS VERSIONS DISPONIBLES

DURETÉ ET DIAMÈTRE – TBH 425 D

L'ERWEKA TBH 425 D se fonde sur le TBH 425, mais offre en plus des options de mesure de diamètre/longueur et de documentation des échantillons. Grâce à ces fonctions, il est possible de s'assurer que les échantillons sont placés dans le bon alignement pour le processus d'essai de dureté.

DURETÉ / DIAMÈTRE / ÉPAISSEUR – TBH 425 TD

Le TBH 425 TD semi-automatique offre, en plus du TBH 425 standard, une mesure automatique du diamètre/longueur et de l'épaisseur de l'échantillon grâce à un potentiomètre linéaire électronique motorisé et étalonnable.

DURETÉ / DIAMÈTRE / ÉPAISSEUR / POIDS – TBH 425 WTD

L'unité peut soit remplir une impression papier de trois paramètres par une imprimante connectée (en option), soit transférer les données à un PC avec le logiciel MC.NET disponible en option. L'ERWEKA TBH 425 WTD, qui est conçu sur la base du TBH 425 TD, est en outre équipé d'une balance analytique externe Sartorius ou Mettler avec pare-brise (20 mg à 64 g ; précision $\pm 0,1$ mg ; balance Sartorius avec poids d'étalonnage intégré) à raccorder à l'appareil. Avant de tester les autres paramètres, l'échantillon est placé à la main sur la balance, le poids est déterminé et les résultats sont transférés à l'électronique de l'appareil.

Petit appareil avec une grande variété de fonctions.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS



Test semi-automatique de comprimés

Le magasin à 10 compartiments achemine automatiquement les comprimés vers la station de test



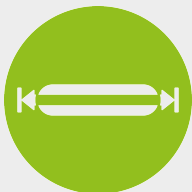
Mesure du poids

Mesure du poids en option par une balance externe connectée



Mesure du diamètre

Comprimés jusqu'à 28 mm



Mesure de longueur

Comprimés jusqu'à 28 mm



Test de dureté

Plage de mesure de la dureté de 3 à 500 Newton



Interfaces LAN/USB

Interfaces LAN et USB pour le contrôle externe et l'enregistrement des résultats grâce au logiciel MC.NET disponible en option

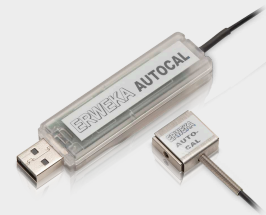
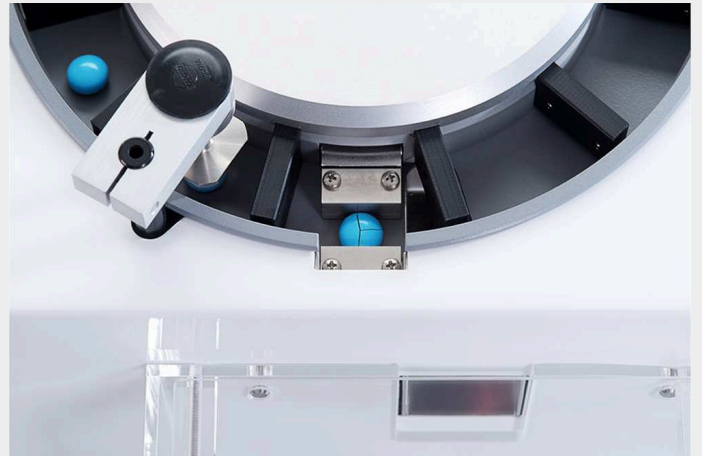
OUTIL D'ÉTALONNAGE

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 425

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids	15 kg
Dimensions (H x L x P)	240 x 350 x 375 mm
Tension	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Interfaces	Carte SD, Ethernet (LAN), RS 232 C (option), 1x interface USB-A et 1x interface USB-B pour imprimante / Autocal 2.0
Plage de dureté	3 - 500 N (étendu (option): 3 - 1000 N ± 1 N)
Diamètre / longueur	2 - 28 mm (± 0,05 mm)
Épaisseur (option)	2,0 - 10 mm (± 0,05 mm)
Poids (en option)	20,0 mg - 64 g** (± 0,1 mg)
Vitesse constante	0,1 - 3 mm/sec.
Force constante	10 - 200 N/sec.
Calibrage	Poids (étalonnage statistique) En option : AutoCal 2.0 (étalonnage dynamique)