



DURÓMETRO DE COMPRIMIDOS

TBH 425

TBH 425

Half-automatic measurement
of up to 10 samples



www.erweka.com



El TBH 425 de ERWEKA es un durómetro para comprimidos y un analizador combinado que mide de manera semiautomática hasta 10 muestras. Las muestras se introducen en un alimentador en forma de estrella y, después, se transportan automáticamente a la estación de ensayo. Según el modelo del instrumento se realiza una medición automática de la dureza de los comprimidos y opcionalmente también de su espesor, así como del diámetro o de la longitud (en el caso de comprimidos oblongos) de muestras redondas o irregulares.

Una rutina de alineación y una ranura de apoyo opcional en la estación del ensayo de dureza ayudan a alinear las muestras irregulares durante el proceso de rotura. Al utilizar el teclado numérico con subfunción alfanumérica es posible introducir, guardar y recuperar los valores de la dureza nominal para futuros ensayos, junto con tres tolerancias individuales positivas/negativas (T3: criterio apto/no apto) y otros comentarios para un total de hasta 50 productos diferentes. También se puede introducir fácilmente información como nombres de productos y números de lote. Los datos de producto almacenados se transfieren a otros dispositivos de la familia TBH 325 / 425 con una tarjeta SD o una memoria USB.

La calibración de la estación del ensayo de dureza se realiza a través de los menús, tanto con pesas como con el sistema electrónico AutoCal 2.0. de ERWEKA. Con la interfaz de impresora USB se puede conectar una impresora para generar un documento impreso. La interfaz LAN/USB en serie permite conectar un ordenador al software MC.NET opcional para realizar el control externo. En combinación con esta opción, la serie TBH 425 satisface al 100 % el código CFR, título 21, parte 11.

DURÓMETRO DE COMPRIMIDOS TBH 425

VARIAS VERSIONES POTENTES DISPONIBLES**DUREZA Y DIÁMETRO – TBH 425 D**

El TBH 425 D de ERWEKA se basa en el TBH 425, pero además ofrece la posibilidad de medir el diámetro y la longitud y documentar las muestras. Con estas prestaciones se garantiza que las muestras coladas tengan una alineación correcta durante el ensayo de dureza.

DUREZA, DIÁMETRO Y ESPESOR – TBH 425 TD

Además del TBH 425 estándar, el TBH 425 TD semiautomático ofrece la medición automatizada del diámetro/ longitud y del espesor de la muestra mediante un potenciómetro electrónico lineal calibrable y a motor.

DUREZA, DIÁMETRO, ESPESOR Y PESO – TBH 425 WTD

La unidad puede imprimir en papel tres parámetros con una impresora conectada (opcional) o transferir los datos a un ordenador con el software opcional MC.NET. El TBH 425 WTD de ERWEKA, que se basa en el TBH 425 TD, está equipado a mayores con una balanza analítica externa Sartorius o Mettler, con pantalla protectora (de 20 mg a 64 g; precisión $\pm 0,1$ mg; balanza Sartorius con pesa de calibración incorporada), que se conecta a la unidad. Antes de comprobar los demás parámetros, la muestra se coloca manualmente en la balanza, se determina el peso y los resultados se transfieren a los componentes electrónicos de la unidad.

Instrumento pequeño, grandes prestaciones

CARÁCTERÍSTICAS PRINCIPALES



Cargador con alimentador en estrella

Alimentador en estrella de 10 compartimentos con cepillos para limpiar el carril de transporte



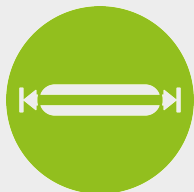
Medición del peso

Balanza externa Sartorius con datos integrados



Diámetro

Hasta 28 mm



Medición de longitud en formatos oblongos

Muestras de prueba de hasta 28 mm



Ensayos de dureza

Intervalo de medición de 3 a 500 newton



Interfaces LAN/USB

Interfaces LAN/USB con conexión a impresoras o a la red para tener un control externo y guardar los resultados desde el software opcional MC.NET

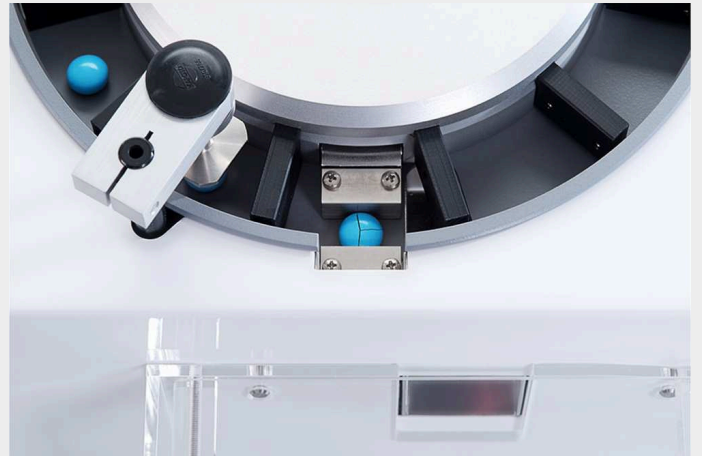
HERRAMIENTA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

AUTOCAL 2.0

El sistema AutoCal 2.0 de ERWEKA es una herramienta de calibración para calibrar el durómetro automáticamente, sin pesas, ordenador externo ni software.

La calibración nunca había sido tan sencilla: la memoria USB del AutoCal 2.0 se conecta al puerto USB del TBH x25, mientras que la celda de carga homologada y conectada se inserta en la estación del ensayo de dureza.

Todo el sistema (ajuste y calibración) ahora se maneja a través del teclado y la pantalla del durómetro. El instrumento realiza el ajuste automáticamente y se puede comprobar la linealidad de la calibración revisando hasta tres puntos del intervalo de medición. Además, es posible generar un documento de informe a través de la interfaz de la impresora estándar.



DURÓMETRO DE COMPRIMIDOS TBH 425

DATOS TÉCNICOS

Peso	15 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	240 x 350 x 375 mm
Tensión	100-240 V / 50-60 Hz
Interfaces	Tarjeta SD, Ethernet (LAN), RS 232 C (opción), 1 x USB-A y 1 x USB-B interfaz para impresora / Autocal 2.0
Rango de dureza	3-500 N (ampliado; opción): 3-1000 N \pm 1 N)
Diámetro/longitud	2-28 mm (\pm 0,05 mm)
Espesor (opción)	2-10 mm (\pm 0,05 mm)
Peso (opción)	20 mg-64 g** (\pm 0,1 mg)
Velocidad constante	0,1-3 mm/s
Fuerza constante	10-200 N/s
Calibración	Pesas (calibración estática) Opcional: AutoCal 2.0 (calibración dinámica)