



DURÓMETRO DE COMPRIMIDOS

TBH 325



El TBH 325 es el durómetro o analizador combinado de ERWEKA, con memoria de productos integrada para un máximo de 50 productos. Su robusto diseño favorece un funcionamiento impecable en entornos de producción. El teclado numérico con subfunción alfanumérica permite guardar el valor de la dureza nominal en combinación con tres tolerancias para hasta 50 productos, que después se pueden recuperar para realizar los ensayos.

La información alfanumérica, como los nombres de los productos y las observaciones, se introduce en el dispositivo con la subfunción alfanumérica del teclado, que es lo mismo que escribir un mensaje en un teléfono móvil. Además, con el TBH 325 se introducen números o incluso datos alfanuméricos en los números de lote antes de iniciar el ensayo. La información registrada y los resultados del ensayo se pueden documentar de diversas formas: los datos se imprimen con una impresora conectada o se transfieren a un ordenador desde la interfaz LAN. Como las muestras se introducen manualmente en la estación de ensayo, se pueden probar comprimidos de todo tipo y formas. Las muestras rotas se retiran de la estación de ensayo y se colocan en un contenedor de descartes fabricado en vidrio acrílico.

El TBH 325 mide la dureza de las muestras en un intervalo de 3 a 500 newton con dos modos de medición seleccionables: «velocidad constante» o «fuerza constante». Se puede regular tanto la sensibilidad de medición (3-40 N) como la velocidad del ensayo (0,05-3 mm/s o 10-200 N/s). Los resultados se muestran e imprimen en newton (N), kilopondios (kp) o Strong-Cobb (SC).

Fácil de configurar

Calibración sencilla

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. En la calibración con pesas, el TBH 325 ofrece un ajuste de dos puntos, en el que un punto es fijo (0 kg) y el segundo punto se selecciona a voluntad dentro del intervalo de medición del dispositivo.



Para garantizar unos resultados precisos en todo el intervalo de medición, ERWEKA recomienda ajustar el segundo punto de calibración a un valor medio en el intervalo de medición del instrumento, es decir, a 30 kg. Una vez finalizado el ajuste, se puede calibrar y documentar la precisión/linealidad del intervalo de medición (utilizando hasta tres puntos dentro del intervalo de medición).

Conéctese

Varias interfaces



Los datos del producto almacenados se guardan en una copia de seguridad con una tarjeta de memoria SD o una memoria USB, o se transfieren fácilmente a cualquier otro instrumento TBH 325 / 425. El software MC.NET de ERWEKA controla el TBH a través de un ordenador. Además, se puede conectar la interfaz de la impresora USB para recibir un documento impreso con datos como el número de serie del dispositivo, la fecha y hora de la calibración, la fecha y hora de la ejecución del ensayo, así como los resultados y las estadísticas individuales.

La interfaz LAN Ethernet conecta un ordenador al software opcional MC.NET de ERWEKA. En combinación con esta opción, la serie TBH 325 satisface al 100 % el código CFR, título 21, parte 11 y se puede controlar con un ordenador.

Con la serie TBH 325 se mide:

- | Dureza - TBH 325
- | Dureza y diámetro - TBH 325 D
- | Dureza, diámetro y espesor - TBH 325 TD
- | Dureza, diámetro, espesor y peso - TBH 325 WTD

Instrumento pequeño, grandes prestaciones

CARÁCTERÍSTICAS PRINCIPALES



Ensayos de dureza

Intervalo de medición de 3 a 500 newton



Medición del espesor

Mida espesores de hasta 10 mm



Medición del diámetro

Análisis de muestras con un diámetro de hasta 30 mm



Medición del peso

Mide el peso de manera opcional



Interfaces LAN/USB

Interfaz LAN/USB para llevar el control externo y guardar los resultados con el software opcional MC.NET



100 % conforme con la USP/EP/JP

Al igual que todos los productos de ERWEKA, el TBH 325 cumple al 100 % la USP/EP/JP

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 325

DATOS TÉCNICOS

Peso	10 kg
Dimensiones (alt. x anch. x prof.)	310 x 350 x 375 mm
Tensión	100-240 V / 50-60 Hz
Interfaces	Tarjeta SD, Ethernet (LAN), RS232 C (opción), 1 x USB-A y 1 x USB-B interfaz para impresora / Autocal 2.0
Intervalo de medición: dureza	3-500 N (ampliado; opción): 3-1000 N $\pm$ 1 N)
Measurement range: Thickness (option)	0.5 - 10 mm ($\pm$ 0.05 mm)
Measurement range: Diameter / Length & Width	0.5 - 30 mm ($\pm$ 0.05 mm)
Measurement range: Weight (option)	Depending on the balance type
Velocidad constante	0,1-3 mm/s
Fuerza constante	10-200 N/s
Calibración	Pesas (calibración estática) Opcional: AutoCal 2.0 (calibración dinámica)