

Probador de Dureza de Textiles

- HT-6510T-2.5
- HT-6510T-5
- HT-6510T-10

1. APLICACIONES

Para medir la densidad de enrollado (dureza) de carretes de tela, troncos, bobinas, conos, paquetes de tinte, etc.

Para medir la dureza, el anillo exterior con resorte de la carcasa se presiona hacia abajo hasta que el borde del anillo se encuentre con el objeto medido en la carcasa. Esto asegura una presión constante y previene errores de medición.

* Sonda convertible, el extremo curvado de la sonda se utiliza para la bobina con un diámetro menor o igual a 400 mm, y el extremo plano de la sonda es adecuado para la bobina con un diámetro mayor a 400 mm.

* Con cálculo promedio, función de depósito de valor máximo.

* Use la salida de datos USB para conectarse con la PC.

* Proporcionar salida de datos Bluetooth elección.

2. PRINCIPIO

El principio utilizado para medir la dureza textil se basa en medir la fuerza de resistencia de la penetración de una bola contra el carrete bajo una carga conocida del resorte. El principio de medición es el mismo que para la prueba de dureza Shore A.

3. ESPECIFICACIONES

Parámetros: Resultado probado / Valor medio / Valor máximo

Sangrador:

HT-6510T-2.5: Bola 2,5 mmΦ

HT-6510T-5: Bola 5 mmΦ

HT-6510T-10: Bola 10 mmΦ

Sonda convertible:

El extremo curvado de la sonda se utiliza para la bobina con un diámetro menor o igual a 400 mm, y el extremo plano de la sonda es adecuado para la bobina con un diámetro mayor a 400 mm

Área de aplicación:

HT-6510T-2.5: Para bobinas enrolladas de manera cerrada de fibras y filamentos sintéticos acabados

HT-6510T-5: Para canillas enrolladas sueltas de fibras sintéticas y fibras naturales enrolladas estrechamente, hilos y cordones



HT-6510T-10: Para carretes muy sueltos de hilos gruesos, como los hilos para alfombras

Rango de visualización: 0~100H (marcas de graduación de dureza)

Prueba de rango: 10~90H (marcas de graduación de dureza)

Precisión: $\leq \pm 1H$

Resolución: 0.1H

Indicador de batería: Indicador de Batería Baja

Apagado automático: \checkmark

Profundidad de la sangría: 0~25mm

Presión de prueba: Aprox. 12,5N

Medición de la fuerza del resorte: 0.55~8.065N

Diámetro de la escala: 51 mm

Radio de la cara de trabajo: 55 mm (al usar el extremo curvado de la sonda)

Cara de trabajo plana: 45mm Φ (al usar el extremo plano de la sonda)

Operando: Temperatura: 0~40°C

Humedad: <80%RH

Fuente de alimentación: 2x1.5V AAA (UM-4)

***Batería**

Tamaño: 177x65x45 mm

Peso: 285 g (sin incluir baterías)

Accesorios estándar:

Unidad principal

Estuche de transporte

Manual de operación

Accesorios opcionales:

Cable de datos USB con software Adaptador de datos Bluetooth con software

Cumple con el requisito de Shore A "Carga de resorte del aro exterior para crear presión constante cuando el aro exterior se baja hasta la marca roja elección.

4. DESCRIPCIONES DEL PANEL FRONTAL



[Dahecinst](https://www.facebook.com/dahecinst)



contacto@dahecinst.com

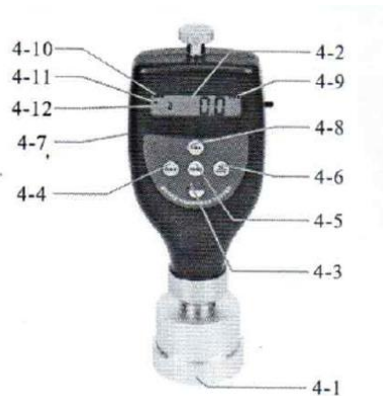
dahecinstrumentacion@gmail.com



[+52 5586114372](tel:+525586114372)

[+52 7791340470](tel:+527791340470)





- 4-1** Sensor
- 4-2** Pantalla
- 4-3** Tecla de encendido
- 4-4** Tecla de mantener presionada de Max
- 4-5** Tecla cero
- 4-6** Clave promedio
- 4-7** Interfaz de cable de datos
- 4-8** clave CAL
- 4-9** Indicador de Valor Máximo
- 4-10** Indicador de valor promedio
- 4-11** Estado del valor promedio
- 4-12** Número de mediciones en el estado de valor promedio

5. PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN

5.1 Muestra de prueba

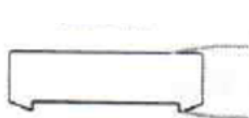
La muestra puede ser carretes textiles, vigas, bobinas, conos, paquetes de tinte, etc. Si el diámetro del carrete es menor o igual a 400 mm, use el extremo curvado de la sonda, y si el carrete tiene un diámetro mayor a 400 mm, use el extremo plano de la sonda

5.1.1 Desmontaje y conversión de la sonda

Use un destornillador para aflojar el tornillo en la parte inferior de la sonda, retire la placa de presión, el anillo de goma y el anillo de conversión de la sonda. Para usar el extremo curvado de la sonda, instale la sonda en el orden que se muestra en la Figura A, y atornille y apriete el tornillo inferior. Para usar el extremo plano de la sonda, instale la sonda en el orden que se muestra en la Figura B, y atornille y apriete el tornillo inferior.



Base de la sonda



Extremo plano



Extremo Curvo



Anillo de goma





A



5.2 Presione y suelte la 'tecla de encendido' para encender el probador.

5.3 Mantenga presionada la tecla "MAX" hasta que la marca MAX aparezca en la pantalla.

5.4 Sostenga el durómetro verticalmente con la punta del indentador al menos a 12 mm de cualquier borde. Aplique el pie prensador a la muestra lo más rápidamente posible, sin golpes, manteniendo el pie paralelo a la superficie de la muestra. Aplique la fuerza suficiente para obtener un contacto firme entre el pie prensador y la muestra. Mantenga durante 1 o 2 segundos; la lectura máxima se puede obtener automáticamente.

5.5 Para tomar la siguiente medición, simplemente presione la "tecla Cero" y repita 4.4. Por otro lado, puede presionar la "tecla Máx. mantenimiento" hasta que la marca MAX desaparezca de la pantalla. Y luego repita los pasos 4.3 y 4.4.

5.6 Si se necesita un valor distinto a la lectura máxima, no es necesario colocar la marca "MAX" que aparece en la pantalla. En tal caso, la lectura en la pantalla es un valor instantáneo. Simplemente mantenga el durómetro en su lugar sin movimiento y obtenga la lectura después del intervalo de tiempo requerido (normalmente menos de 1 segundo).

5.7 Cómo tomar el valor promedio

5.7.1 Para tomar el valor promedio de muchas mediciones, simplemente presione y suelte la tecla "N/AVE" para que el símbolo "N" aparezca en la pantalla, seguido de un dígito entre 1 y 9 con el prefijo "No.". Aquí, el dígito representa la cantidad de mediciones usadas para calcular el valor promedio. Cada vez que presione y suelte la tecla "N/AVE", el dígito aumentará en 1. Y el dígito se convertirá en "1" mientras se mantiene presionada la tecla "N/AVE" en "9".

5.7.2 Ajuste el dígito al número necesario y pulse la "tecla MAX" o la "tecla Zero" para volver al estado de medición o espere varios segundos hasta que aparezca "0" en la pantalla.



[Dahecinst](https://www.facebook.com/Dahecinst)



contacto@dahecinst.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



[+52 5586114372](tel:+525586114372)

[+52 7791340470](tel:+527791340470)



5.7.3 Tome las mediciones según los pasos del 5.3 al 5.5. Asegúrese de que cada prueba esté a 6 mm de distancia. Cada vez que tome una medición, la lectura y el número de mediciones se muestran en la pantalla. Cuando el número de mediciones sea igual al número establecido, la unidad primero mostrará la lectura de la última, y luego mostrará el valor promedio de las últimas "N" mediciones, seguido de 2 pitidos, con un símbolo "AVE" indicando en la pantalla.

5.7.4 Para tomar el siguiente valor promedio, simplemente repetir 5.7.3.

5.7.5 Para liberar de la medición promedio, solo presione el "N/AVE" hasta que la "N" desaparezca.

6. COMPROBACIÓN DE CALIBRACIÓN

Para comprobar si el medidor es preciso, simplemente inserte el indentador en el agujero del bloque de prueba calibrado. Aplique suficiente fuerza para que haya un contacto firme entre la superficie superior del bloque de prueba y el pie prensador. La lectura debe coincidir con el valor estampado en el bloque de prueba. Si no es así, simplemente realice la calibración de cero y la calibración de máximo.

6.1 Calibración cero

Sostenga el durómetro verticalmente con la punta del penetrador colgando en el aire; la lectura en la pantalla debe ser "0". Si no es así, presione la "tecla Cero" para que el medidor muestre "0".

6.2 Calibración de alta gama

Simplemente coloque el indentador sobre un vidrio plano, aplique suficiente fuerza para que haya un contacto firme entre el vidrio y el prensatelas. Las lecturas en la pantalla deberían estar entre 99.5 y 101. Si no es así, presione la tecla "CAL" para llevar a cabo la calibración de alta gama.

7. REEMPLAZO DE BATERÍA

7.1 Cuando aparezca el símbolo de la batería en la pantalla, es hora de reemplazar las pilas.

7.2 Deslice la cubierta de la batería alejándola del probador y retire las baterías.

7.3 Instale las baterías prestando mucha atención a la polaridad.



Dahecinst



contacto@dahecinst.com

dahecinstrumentacion@gmail.com



[+52 5586114372](tel:+525586114372)

+52 7791340470

