

# CMSATS-BHT-3000Z

## Probador de durezas Brinell digital con pantalla táctil

### INTRODUCCIÓN

1. Integración de tableta industrial, compatible con expansión USB.
2. Visualización de huellas y medición automática de dureza
3. Genere automáticamente un informe WORD para satisfacer las necesidades del personal de prueba.

El probador de dureza Brinell digital con pantalla táctil CMSATS-BHT-3000Z se puede medir fácilmente al operar una tableta táctil, todos los parámetros necesarios para la prueba se pueden seleccionar, modificar y analizar directamente en la computadora. La terminal del PC está conectado con el probador de durezas a través del protocolo de comunicación para controlar las partes móviles mecánicas del instrumento.

Puede realizar: posición de torre multifunción automática, identificación automática de lente objetivo e indentador, carga automática, mantenimiento de carga automático, descarga automática y brillo de luz. Al vincular el sistema de adquisición y medición CCD incorporado, la dinámica de imagen de huella clara se puede mostrar en la PC en tiempo real, y la huella también se puede bloquear directamente para medir automáticamente el valor de dureza, guardar automáticamente los datos de prueba y generar un informe.

La operación es muy simple y rápida, eliminando los errores de medición hechos por el usuario. Con la tableta como plataforma, se pueden expandir más funciones de aplicación a través de Internet, y también se pueden conectar pantallas externas, impresoras y otros dispositivos.

El sistema de software de la máquina del probador de durezas adopta programación inteligente, utiliza la tecnología del sensor fotoeléctrico y selecciona de forma independiente las condiciones de prueba. El método de prueba, el rango de límite superior e inferior se pueden mostrar en la pantalla táctil multifuncional de 5,6 pulgadas, y se

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536  
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678  
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-887-0114, 222-228-1633

www.cmsmetrology.com.mx

www.controly medicion.com.mx

# CMSATSBHT-3000Z

## Probador de durezas Brinell digital con pantalla táctil

puede medir la longitud de la huella, el valor de dureza y el valor de conversión, la fuerza de prueba, el tiempo de espera, el número de mediciones y puede ingresar año, mes, fecha, resultados de pruebas y procesamiento de datos, etc., asimismo también puede generar datos de medición a través de una impresora integrada o conectarse a una computadora a través de una interfaz de datos.

El sistema óptico adopta una medición óptica LED de gran aumento, por lo tanto la claridad de la imagen es alta, el brillo es ajustable y la operación a largo plazo no es adecuada para la fatiga. El sistema de hardware utiliza tecnología avanzada de carga de sensores electrónicos. A través del sistema de control de circuito cerrado, la CPU controla el sensor para recopilar señales. El motor carga y descarga automáticamente la fuerza de prueba y puede compensar automáticamente la fuerza de prueba para garantizar valores de fuerza más precisos y mejores indicaciones.

Estabilizarse, al mismo tiempo, está equipado con un dispositivo de parada de emergencia, que cumple con los estándares de seguridad EU CE, con operabilidad humanizada, estabilidad y seguridad más confiables.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536  
Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678  
Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-887-0114, 222-228-1633

[www.cmsmetrology.com.mx](http://www.cmsmetrology.com.mx)

[www.controly medicion.com.mx](http://www.controly medicion.com.mx)

## Funciones y características del sistema de medición automática



- 1. Propósito:** Se utiliza para medir la indentación de dureza Brinell.
- 2. Intervalo de fuerza de prueba:** 62,5, 100, 125, 187,5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000 kgf..
- 3. Precisión de medición de huella:**  $\pm 0.5\%$ .
- 4.** Cumple con el estándar ASTM E10 para medir automáticamente la huella y calcular el valor de dureza Brinell.
- 5.** El estándar industrial alemán DIN1605 mide automáticamente la huella de la muestra de prueba y la huella del bloque estándar y calcula el valor de dureza Brinell.
- 6. Medición automática:** Captura automática o manualmente la huella y mide el diámetro de la huella y calcula el valor de dureza Brinell correspondiente.

# CMSATSBHT-3000Z

## Probador de durezas Brinell digital con pantalla táctil

- 7. Conversión del valor de dureza y verificación efectiva:** El sistema puede convertir el valor de dureza Brinell medido HB en otros valores de dureza como HV, HR, etc.
- 8. Estadísticas de datos:** El sistema calcula y guarda automáticamente el promedio y la varianza de las estadísticas de dureza medidas.
- 9. Alarma estándar superior:** Indica automáticamente el valor anormal y alarma automáticamente cuando la dureza supera el valor especificado.
- 10. Informe de prueba:** El informe en formato WORD o EXCEL se genera automáticamente y la plantilla del informe se puede personalizar.
- 11. Almacenamiento de datos:** Se almacenan los datos de medición, incluidas las imágenes de huella y otros documentos utilizables..
- 12. Otras funciones:** contiene todas las funciones del sistema de procesamiento y medición de imágenes, incluida la captura de imágenes, la calibración, el procesamiento de imágenes y la medición del tamaño geométrico, volumen, etiquetado de documentos, gestión de álbumes e impresión a tiempo fijo, etc.
- 13. Fácil de usar:** Haga clic en el botón de interfaz o puede completar automáticamente el trabajo de medición de huella, si necesita medir o modificar manualmente los resultados, puede hacerlo directamente, simplemente arrastre el marco de medición las principales funciones y características del probador de durezas.
- 14. Fuerte anti-ruido:** la tecnología de reconocimiento de imagen avanzada y confiable puede manejar el reconocimiento de muescas en la superficie de muestras complejas. Dos modos de medición automática provienen de justificación de situaciones extremas.

# CMSATSBHT-3000Z

## Probador de durezas Brinell digital con pantalla táctil

### Las principales funciones y características del probador de dureza.

1. Esta máquina tiene las características de alta precisión, alta repetibilidad y estabilidad, operación simple, conveniente y práctica, y rendimiento de alto costo.
2. Posee capacidad de prueba de nivel 10 y puede probar un rango más amplio.
3. Equipado con un ocular de micrómetro de pantalla digital y un sistema de cálculo de datos preciso, el valor de dureza se puede mostrar directamente con solo un toque.
4. El sistema viene con una función de calibración, que puede ajustar manualmente el instrumento de calibración de entrada y también puede calibrar la ampliación del ocular.
5. Intervalo ajustable de brillo del sistema óptico: 0-100.
6. Puede almacenar hasta 100 conjuntos de datos de prueba.
7. El sistema operativo se puede convertir entre chino e inglés.
8. La interfaz principal puede mostrar 5 reglas de conversión al mismo tiempo.
9. Equipado con una impresora incorporada para generar los datos de medición o conectarse a la computadora para transmitir los datos de medición del host a la computadora para editarlos y guardarlos.
10. Equipado con un motor paso a paso de alto rendimiento para cargar y descargar automáticamente la fuerza de prueba, el ruido generado durante la prueba es menor.
11. Usando tecnología de sensor fotoeléctrico y sistema de control de microcomputadora, puede compensar automáticamente y los resultados de la prueba son precisos y estables.
12. Ingrese automáticamente el diámetro de la huella y muestre directamente el valor de dureza, que puede realizar una visualización dual de cualquier unidad de dureza, evitando la mesa de control.
13. Diseño autónomo de medición óptica LED de gran aumento, alta claridad de imagen, brillo ajustable, la operación a largo plazo no causa fatiga.
14. El cuerpo del equipo se moldea al mismo tiempo, la estructura es estable y no se deforma, y puede funcionar en un entorno relativamente duro.
15. En la superficie se utilizó el proceso de pintura para automóviles, que tiene una fuerte capacidad de rayado y sigue siendo brillante como nueva después de años de uso.

# CMSATSBHT-3000Z

## Probador de durezas Brinell digital con pantalla táctil

### Propósito principal y ámbito de uso

1. Es adecuado para la prueba de dureza de materiales metálicos con granos grandes, lo que puede reflejar el rendimiento integral del material.
2. Hierro fundido, acero, metales no ferrosos, especialmente para metales más blandos, como aluminio puro, plomo, estaño, etc.
3. Se puede utilizar para medir la dureza de algunos materiales no metálicos, como plásticos duros, baquelita, etc.

### Parámetro técnico

Modelo del producto	PCHBST-3000Z
Método Brinell	HBW2.5/62.5 HBW2.5/187.5 HBW5/62.5 HBW5/125 HBW5/250 HBW5/750 HBW10/100 HBW10/250 HBW10/500 HBW10/1000 HBW10/1500 HBW10/3000
Fuerza de prueba	62.5kgf(612.9N) 100kgf(980.7N) 125kgf(1226N) 187.5kgf(1839N) 250kgf(2452N) 500kgf(4903N) 750kgf(7355N) 1000kgf(8907N) 1500kgf(14710N) 3000kgf(29420N)
Control de carga	Automático (carga / mantenimiento / descarga)
Altura máxima de la muestra	220mm
Distancia entre penetrador/pared exterior	135mm
Distancia entre penetrador/pared superior	55 mm <i>(La distancia desde el penetrador hasta la pared superior de la máquina se puede aumentar personalizando el penetrador)</i>
Unidad de medida más pequeña	0.125um
Tiempo de permanencia	0~60s
Intervalo de prueba de dureza	8~650HBW

# CMSATSBHT-3000Z

## Probador de durezas Brinell digital con pantalla táctil

Torreta	Torreta automática
Lectura de dureza	PC Medición automática de dureza
Error de corrección	El sistema calibra la dureza en cualquier momento
Programa pasa-no pasa	El intervalo de error o tolerancia se puede configurar y la máquina recuerda automáticamente si está dentro o fuera.
Amplificación total	20X
Normas de referencia	EN ISO 6506, ASTM E-10-08, GB/T231.2, JJG150 -2005
Salida de datos	La computadora guarda los datos de prueba directamente
Fuente de alimentación	AC220+5%, 50~60Hz
Tamaño total (mm)	520*210*745mm
Peso del producto	Cerca de 125 kg

## Apéndice

Nombre	Cantidad	Nombre	Cantidad
Tableta industrial PC	1	Penetrador de bola de carburo con diámetro 2.5, 5, 10 mm	1 de cada uno
Bloque de dureza estándar	3	Gran soporte de pruebas en forma de V	1 de cada uno
Cable de energía	1	Certificado del producto, manual de instrucciones del producto	1 de cada uno
Fusible	2	Papel para imprimir	1
Nivel de burbuja	1	Cobertura anti-polvo	1
Cámara de alta definición incorporada	1	Sistema de medición automática Brinell (software + dongle)	1

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE