



## DURÓMETRO DIGITAL BRINELL HBS-3000

El probador de dureza Brinell que muestra la mayor sangría entre todas las pruebas de dureza es capaz de reflejar las características integrales del material, y la prueba no se ve afectada por la segregación microscópica de la organización y la irregularidad de la composición de la muestra; y por lo tanto es una prueba de dureza con alta precisión.

### Principio:

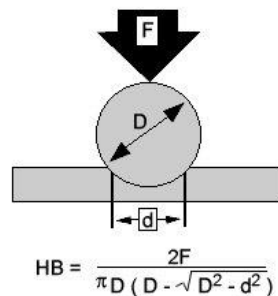
Todas las pruebas de Brinell usan un penetrador de bola de carburo. El procedimiento de prueba es el siguiente:

? El penetrador se presiona en la muestra mediante una fuerza de prueba controlada con precisión.

? La fuerza se mantiene durante un tiempo de permanencia específico, normalmente de 10 a 15 segundos.

? Una vez que se completa el tiempo de permanencia, se elimina el sangrado dejando una sangría redonda en la muestra.

? El tamaño de la sangría se determina ópticamente midiendo dos diagonales de la sangría redonda utilizando un microscopio portátil o uno que esté integrado con el dispositivo de aplicación de carga.



El número de dureza Brinell es una función de la fuerza de prueba dividida por el área de superficie curva de la sangría. La sangría se considera esférica con un radio igual a la mitad del diámetro de la bola. El promedio de las dos diagonales se usa en la fórmula anterior para calcular la dureza Brinell.

**Características:**

- 1) Producto unificado que combina la estructura mecánica precisa con el control de la computadora mediante el sistema de circuito mecánico y eléctrico;
- 2), adopta la aplicación de fuerza de prueba motorizada sin bloques de peso.
- 3), utiliza un sensor de compresión de precisión de 0.5 to para retroalimentar la información y el sistema de control de la CPU para compensar automáticamente la fuerza de prueba perdida durante la prueba;
- 4), la muesca se mide directamente en el instrumento a través del microscopio, y la pantalla LCD indica el diámetro;
- 5), el valor de la dureza y 17 tablas de comparación de pruebas de dureza diferentes, así como el rango de HBW que se muestra automáticamente en el pre ajuste actual.
- 6), es posible preestablecer el tiempo de permanencia de la carga y la intensidad de la luz en la página de la ventana, y diseñar una tabla de selección F / D2 para facilitar la operación del usuario.

Modelo	HBS-3000	
Prueba de fuerza	norte	612.9, 980, 1226, 1839, 2452, 4903, 7355, 9807, 14710, 29420
	Kg	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000
Rango de prueba	(8-650) HBW	
Exactitud del valor de indicación		
HBW ≤ 125	Max. tolerancia de indicación: ± 3.0, repetición: ≤3.5	
125 < HBW ≤ 225	Max. tolerancia de indicación: ± 2.5, repetición: ≤3.0	
HBW > 225	Max. tolerancia de indicación: ± 2.0, repetición: ≤2.5	
Max. altura de la muestra de prueba	185mm	
Max. ancho de la muestra de prueba	130mm	
Amplificación de microscopio	20 *	
Grado mínimo de lectura de la rueda del tambor del microscopio	0.625um	
Poder	CA 220V, 50 / 60HZ	
Peso neto	130 kg	
accesorios estandar	Bloque de dureza Rockwell estándar: 2 piezas; Ocular de 20 * micrómetros; penetrador de bola de acero: (φ2.5mm, φ5mm, φ10mm); Tablas de prueba: (grande, pequeño y en forma de V); Cable de alimentación, manual, etc.	

Bloque de dureza Rockwell estándar: 2 piezas;  
20 \* microscopio;  
penetrador de bola de acero: ( $\phi$ 2.5mm,  $\phi$ 5mm,  $\phi$ 10mm);  
Tablas de prueba: (grande, pequeño y en forma de V);  
Cable de alimentación, manual, etc.

**ASTM E10** "Método de prueba estándar para la dureza Brinell de materiales metálicos"

**ISO 6506** "Materiales metálicos - Prueba de dureza Brinell"