

Durómetro Brinell Digital Auto DB-3000Ae

- Económico -

El ensayo de dureza Brinell es ampliamente utilizado en campos tales como el industrial como la metalurgia, forja, fundición, de acero endurecido y las industrias de metales no ferrosos, así como en los Laboratorios, Universidades, Escuelas Politécnicas e Institutos de Investigación Científica.

Conforme a las Normas: ASTM E10 - DIN EN ISO UNE 6506-1



- ✦ Funcionamiento sencillo
- ✦ Robusto y Preciso
- ✦ Económico

- Display LCD de Grandes Dimensiones
- Micro Ocular DIGITAL incorporado frontalmente

- Robusto, Durómetro Brinell 30 kN (3000 Kg.)
- Construcción sólida, para soportar las condiciones ambientales más duras
- Durómetro preciso, fiable y durable a un precio muy aceptable
- Alta rigidez y con tecnología de aplicación de carga de ensayo lazo-cerrado para asegurarse una aplicación de carga segura y fiable
- Microscopio externo DIGITAL para mediciones de las dimensiones de la Huella
- Sistema opcional de mediciones Brinell con cámara de video CCD

El Durómetro Digital Brinell DB-3000Ae es un equipo unificado que combina la estructura mecánica precisa con el control de la computadora por medio de la mecánica, óptica y sistema de circuito eléctrico, por lo que es el medidor de dureza Brinell más avanzados en el mundo de hoy.

El instrumento incorpora la aplicación motorizada de las cargas de ensayo (sin bloques de peso), y tiene un sensor de compresión con exactitud del 0,5% y el sistema de control de la CPU trabaja en lazo-cerrado para compensar automáticamente la fuerza de ensayo perdida durante la prueba. La huella que produce la bola penetradora se mide directamente en el instrumento a través del microscopio portátil DIGITAL.

Equipado con un Micro Ocular DIGITAL (separado del equipo), la longitud de la huella producida en las muestras puede ser medida directamente a través del ocular. Todos los datos del ensayo, tales como el método de medida, el valor de carga aplicado, la longitud de la huella producida, EL valor de Dureza Brinell y el tiempo de aplicación de la carga de ensayo aplicada, pueden ser mostradas en la Pantalla LCD,

ESPECIFICACIONES:

Rango de medida	8-650 HBW
Fuerza aplicada de ensayo	612,9 N (62,5 Kgf) – 980 N (100 Kgf) – 1226 N (125 Kgf) – 1839 N (187,5 Kgf) - 2.452 (250 Kg) – 4900 N (500 Kgf) – 7355 N (750 Kgf) - 9.800 (1000 Kgf) – 14700 N(1500 Kgf) – 29400 N (3000 Kgf)
Exactitud de los Valores de Dureza Mostrados:	
Rango de Dureza (HBW)	Tolerancia max. %
≤ 125	± 3,5
125 < HBW ≤ 225	± 3,0
> 225	± 2,5
Altura máxima muestra a medir	225 mm
Profundidad garganta durómetro	135 mm
Aumento de la Lupa Ocular Digital (separada)	20 X
Mínima lectura Graduación rueda Microscopio	0,00125 mm
Alimentación eléctrica	220V AC / 110V AC, 50/60Hz
Dimensiones aprox.	545mm x 240mm x 760mm
Peso Neto aprox.	Aprox. 135 Kg
Dimensiones Caja para Transporte	680 mm x 430 mm x 1030 mm
Peso Bruto aprox.	165 kg

ACCESORIOS SUMINISTRO ESTANDAR:

Pato porta-muestras plano pequeño	1 pieza
Plato porta-muestras plano grande	1 pieza
Plato porta-muestras en "V"	1 pieza
Penetradores (bolas de acero)	2,5 mm – 5 mm y 10 mm diámetro (1 pieza de cada)
Bloques patrón Brinell	HBW 750/5 - 150-250 HBW 3000/10 - 150-250 (2 piezas en total)
Lupa Ocular Digital separado de 20X	1 pieza Mínima lectura de cada paso de rueda microscopio: 0,00125 mm

COMPUTERIZACION OPCIONAL



Se trata de un sistema Computarizado que se acopla al Durómetro Brinell Digital, y está equipado de una cámara de vídeo CCD y PC. Con el sistema FLASH-PC, la huella, que originalmente aparece en el objetivo del durómetro, se muestra ahora en el Monitor del PC directamente. EL procedimiento de trabajo es más visual y la medida es de más exactitud. Evita ver el cansancio de los operarios que produce errores, aumenta la eficiencia de trabajo. También permite observar al mismo tiempo el proceso de trabajo por varias personas próximas al Medidor de Dureza.