

Durómetro Brinell Digital Auto DB-3000A

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



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

- ✚ Funcionamiento sencillo
- ✚ Robusto y Preciso
- ✚ Económico

- 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 (incorporado en el equipo)

El Durómetro Digital Brinell DB-3000A 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.

El instrumento incorpora la aplicación motorizada de las cargas de ensayo (sin bloques de peso), y tiene un sensor de compresión con una 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, y la pantalla LCD indica el diámetro, el valor de dureza, y hace una comparación con hasta **17 diferentes ensayos de dureza diferentes**, así como el rango HBW* muestra automáticamente en función del preajuste actual.

Es posible preestablecer el tiempo de aplicación de carga y la intensidad de la luz en la pantalla LCD, y el diseño de una tabla de selección F/D2 para facilitar la operación del usuario. **El instrumento se completa con una interfaz serie RS232** para ser conectado a un PC para realizar las lecturas, imprimir y almacenamiento de la fecha.

ESPECIFICACIONES:

Rango de medida	8-650 HBW	
Fuerza aplicada de ensayo	612,9 N (62,5 Kg) – 980 N (100 Kg) – 1226 N (125 Kg) – 1839 N (187,5 Kg) - 2.452 (250 Kg) – 4900 N (500 Kg) – 7355 N (750 Kg) - 9.800 (1000 Kg) – 14700 N(1500 Kg) – 29400 N (3000 Kg)	
Exactitud de los Valores de Dureza Mostrados:		
Rango de Dureza (HBW)	Tolerancia max. %	Repetición %
≤ 125	± 3	≤ 3,5
125 < HBW ≤ 225	± 2,5	≤ 3.0
> 225	± 2,0	≤ 2,5
Altura máxima muestra a medir	225 mm	
Profundidad garganta durómetro	135 mm	
Aumento de la Lupa Ocular Digital	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 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.