

INTRODUCCIÓN

1. La dureza es uno de los índices importantes de rendimiento mecánico de los materiales. Y la prueba de dureza es uno de los métodos importantes para determinar el material de metal o la calidad de las piezas de los productos. Debido a la relación correspondiente entre la dureza del metal y otro rendimiento mecánico, por lo tanto, la mayoría de los materiales metálicos pueden medirse su dureza para calcular aproximadamente el otro rendimiento mecánico, tales como la resistencia, fatiga, fluencia y el desgaste. La prueba de dureza Brinell puede satisfacer la determinación de todo el material de la dureza del metal mediante el uso de diferentes pruebas de fuerzas o el cambio de diferentes penetradores de bola.

2. El instrumento adopta el diseño de la estructura precisa con tres penetradores y dos objetivos y la carga de la prueba de fuerza es controlada por el sensor. Tiene el conjunto compacto estructurado y la carga de la prueba de fuerza estable y exacta. El proceso de prueba es controlado por el CPU, usando el cambio automático entre el objetivo y el penetrador.

Al seleccionar la escala para empezar, el instrumento elegirá el penetrador y el objetivo correspondiente para realizar la medición automática.

3. El instrumento puede aplicarse a la medición de hierro fundido, metal no ferroso y el material de la aleación, diferentes de recocido, endurecimiento, temple y acero templado, especialmente el metal blando tal como el aluminio, plomo, estaño, etc., que hace que el valor de dureza sea más exacto.

Las funciones principales son:

- Este instrumento tiene 10 niveles de pruebas de fuerza, 13 escalas de prueba de dureza Brinell y la libertad de elegir.
- Con tres penetradores de medición automática.
- Conmutación automática entre el objetivo y el penetrador.
- Puede preestablecer el tiempo de permanencia de la prueba de fuerza y ajustar la intensidad de la fuente de luz.
- Puede mostrar la longitud de penetración, el valor de dureza y el número de mediciones, etc.
- Elección de conversión entre cada escala de valores de dureza.
- El resultado de la prueba se puede imprimir.
- De acuerdo con los requisitos particulares del cliente, puede estar equipado con un dispositivo de medición de indentación automática CCD o un dispositivo medición de video.



LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

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.controlymedicion.com.mx

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FUERZA DE PRUEBA

10 niveles de la fuerza de prueba

612.9N (62.5kg)	4903N (500kg)
980.7N (100kg)	7355N (750kg)
1226N (125kg)	9807N (1000kg)
1839N (187.5kg)	14710N (1500kg)
2452N (250kg)	29420N (3000kg)

- Control de la fuerza de prueba: sistema de circuito cerrado
- Aplicando la fuerza prueba: automático (carga /permanencia /descarga)
- Aplicación del tiempo de la fuerza de prueba: 2 ~ 8s
- Tiempo de espera: 0 ~ 60s (5 segundos como una unidad)

ESPECIFICACIONES DEL PENETRADOR

- f2.5mm bola del penetrador
- f5mm bola del penetrador
- f10mm bola del penetrador

ESCALA DE DUREZA DE PRUEBAS BRINELL

Total de 13 pruebas de escala

Diámetro del Penetrador	Escala de dureza Brinell			
	10mm	HBW 10/3000	HBW 10/1500	HBW 10/1000
5mm	HBW 5/750	HBW 5/250	HBW 5/125	HBW5/62.5
2.5mm	HBW 2.5/187.5	HBW2.5/62.5		

REPETICIÓN Y TOLERANCIA DE VALOR MOSTRADO POR LA DUREZA DE PRUEBA

Bloque de prueba de dureza estándar (HBW)	La tolerancia del valor mostrado%	Repetición del valor mostrado%
≤125	±3	3
125 < HBW ≤ 225	±2.5	2.5
>225	±2	2

LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

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

Sistema Óptico

Ocular	Objetivo	Total Amplificaciones	Resolución
20 ^x	1 ^x	20 ^x	1.25 μ m
	2 ^x	40 ^x	0.625 μ m

Prueba de dureza realizado: Automático [carga /permanencia /descarga]

Cambio entre el penetrador y objetivo: automático

Lectura de dureza: medir la longitud del penetrador, pulsar el botón de entrada, calcular automáticamente y mostrar el valor de dureza.

Conversión de escala: elección de conversión entre cada escala de valores de dureza.

Parámetros de apariencia:

- Dimensiones (H x D x W): (890 x 535 x 260) mm
- La altura máxima de la muestra permitida: 260 mm
- Distancia entre el punto del penetrador y el panel exterior: 150 mm
- Peso: 150 kg
- Energía y voltaje: AC 220V / 110V \pm 5 %, 50 ~ 60 Hz

ACCESORIOS

Artículo	Descripción		Especificación	Cantidad
	No.	Nombre		
Instrumento principal	1	Prueba de dureza		1 pieza
	2	Penetración de la bola	ϕ 10 ϕ 5, ϕ 2.5	3 piezas
	3	Objetivo	1 ^x 2 ^x	2 piezas
	4	Impresión		1 pieza
Accesorios	5	Caja de accesorios		1 pieza
	6	Ocular de medición	20 ^x	1 pieza
	7	Platina de pruebas en v		1 pieza
	8	Platina de pruebas grande		1 pieza
	9	Platina de pruebas de pequeña		1 pieza
	10	Bolsa de plástico a prueba de polvo		1 pieza
	11	Llave hexagonal interior		1 pieza
	12	Cable de energía		1 pieza
	13	Fusible de repuesto	2A	2 piezas
	14	Bloque de prueba de dureza Brinell HBW3000/10	(150~250)	1 pieza
	15	Bloque de prueba de dureza Brinell HBW750/5	(150~250)	1 pieza
Documentos	16	Manual de instrucciones de uso		1 pieza

LAS IMAGENES PUEDEN VARIAR DEL ORIGINAL; INFORMACIÓN SUJETA A CAMBIO SIN PREVIO AVISO

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