



Probador de dureza analógico Vickers, Brinell, Rockwell, NOVOTEST TB-BRV - WP

Código: NOV-TB-BRV

Marca: Novotest

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

Este versátil probador de dureza de banco admite los métodos Brinell, Rockwell y Vickers con fuerzas de prueba de múltiples etapas y penetradores intercambiables, lo que lo hace ideal para probar una amplia gama de metales ferrosos y no ferrosos, aleaciones duras y capas tratadas en diversos entornos, desde laboratorios hasta fabricación.

Características principales:

Fácil operación y aplicación automática de la fuerza de prueba.

El funcionamiento del dispositivo es sencillo e intuitivo. Los usuarios simplemente deben seleccionar la escala Rockwell, configurar la fuerza de prueba y el tiempo de aplicación de la fuerza y colocar el penetrador en el objeto de prueba. Después de presionar el botón INICIO en el panel de control, el dispositivo aplicará la carga automáticamente a la hora preestablecida. Cuando se alcancen la fuerza de prueba y el tiempo de permanencia establecidos, el dispositivo quitará la carga y el dial grande mostrará el valor de dureza del objeto de prueba. Se deberán realizar al menos 5 mediciones para la mejor evaluación de los objetos de prueba.

3 métodos de prueba en un solo dispositivo

La posibilidad de medir con 3 métodos a la vez lo hace más versátil y Además, esta característica de los tres métodos de medición en un solo dispositivo lo convierte en la mejor opción según el criterio de precio: es mucho más barato comprar un dispositivo que 3 dispositivos separados para medir según 3 métodos diferentes.

Versatility para a wide rango of Materiales

La presencia de una amplia variedad de escalas y fuerzas de prueba hace que este dispositivo analógico versátil sea aplicable a una amplia gama de materiales. El rango varía de metales no ferrosos como el aluminio y sus aleaciones, latón, cobre, estaño para acero, hierro fundido, acero bajo en carbono y acero templado, y también las piezas fabricadas con aleaciones duras, carbonizadas y capas tratadas químicamente.

Comodidad de uso y valoración de las impresiones.

El dispositivo tiene un microscopio óptico incorporado para mediciones Brinell y Vickers y se monta fácilmente en el dispositivo. También viene con 2 lentes reemplazables con aumentos de 2,5X y 5X para que los usuarios puedan elegir el lente más cómodo según la tarea. El microscopio tiene un aumento de 15x para que las impresiones se puedan ver con el más mínimo detalle para una medición conveniente, rápida y precisa, y el objeto de prueba será claramente visible con la luz de fondo externa e interna que se instala en el microscopio. El soporte deslizante especial para el microscopio permite mover fácilmente el objeto de prueba bajo el microscopio y medir la huella. Esto hace que las mediciones sean aún más cómodas.

Ventajas

- El funcionamiento sencillo y la construcción sencilla aportan comodidad de uso
- La presencia de una amplia variedad de escalas hace que el dispositivo sea aplicable a una amplia gama de materiales, desde muy

blandos hasta endurecidos.

- La mesa móvil especial permite medir impresiones sin retirar el objeto de prueba.
- El microscopio incorporado de alta precisión con retroiluminación interna y externa hace que el análisis de huellas sea fácil y cómodo.
- Solución 3 en 1 para pruebas de dureza mediante 3 métodos diferentes: Rockwell, Brinell y Vickers
- Soporte especial para microscopio, que simplifica significativamente el manejo del dispositivo.
- An electric actuator – el main Carga de ensayo is completely automated
- Allows user to maximize el efficiency of el using portable Durómetros. Using this device user can verificate standard dureza test blocks y calibrate portable Durómetros according to Cualquiera of el most popular dureza Escalas.

Especificaciones

Opciones disponibles

- Penetrador de diamante cónico Rockwell con un ángulo de vértice de 120°,
- Brinell: bola de acero de aleación dura con un diámetro de 1,5875, 2,5 y 5 mm.
- Vickers: pirámide de diamantes de cuatro lados (136 °)
- Bloques de prueba de dureza estándar HRA, HRB, HRC, HB, HV
- microscopio óptico
- Peso
- Gran mesa de pruebas.
- Mesa de prueba mediana.
- Mesa de prueba en forma de V.
- Plataforma de prueba móvil.
- Ajustador de pernos.
- Fusible.
- Cable de alimentación
- Sistema de medición de imágenes con cámara automática CCD para durómetros Vickers
- Sistema de medición con cámara digital para durómetros de banco Brinell
- Certificado de calibración de una agencia de metrología independiente.

Paquete estándar

- Durómetro universal NOVOTEST TB-BRV.
- Penetrador de diamante cónico Rockwell con ángulo de ápice de 120° – 1 ud.
- Penetrador Vickers (penetrador piramidal de diamante de cuatro lados (136 °) - 1 ud.
- Penetrador Brinell (1.5875, 2.5 y 5 mm) – 1 pieza cada uno
- Peso – 5 pcs
- Mesa de pruebas grande – 1 ud.
- Mesa de pruebas mediana – 1 ud.
- Mesa de pruebas en forma de V (D=40 mm) – 1 ud.
- Plataforma de prueba móvil – 1 ud.
- Bloques de prueba de dureza Rockwell:
 - HRC – 2 piezas

– HRB – 1 salida.

- Bloque de prueba de dureza Brinell (1 pieza).
- Bloque de prueba de dureza Vickers HV – 1pc
- Cable de alimentación – 1 ud.
- Fusible – 2 piezas
- manual de operación
- Caja de transporte.

Especificaciones técnicas

penetrador	Rockwell: penetrador de diamante cónico con un ángulo de ápice de 120° Brinell: bola de acero de aleación dura con un diámetro de 1.5875, 2.5, y 5 mm Vickers: pirámide de diamante de cuatro lados (136°)
Fuerzas de prueba	Rockwell: 60 kgf (588N), 100 kgf (980N), 150 kgf (1471N) Brinell: 31,25 kgf (306,5N), 62,5 kgf (612,9N), 187,5 kgf (1839N) Vickers: 30 kgf (294,2N), 100 kgf (980,7N)
Tiempo de permanencia	5 ~ 60 segundos
Testing Materiales	Carburos cementados, acero fino, acero de cementación superficial Aleaciones de cobre, aceros blandos, aleaciones de aluminio, hierro maleable Acero, fundiciones duras, hierro maleable perlítico, titanio, acero de cementación profunda, otros Materiales con dureza superior a 100 HRB Acero fino y acero de cementación media y hierro maleable perlítico Hierro fundido, aleaciones de aluminio y magnesio, metales para cojinetes, plásticos termoestables Aleación de cobre recocido, chapas finas y blandas Bronce fosforado, cobre berilio, hierros maleables
Escalas y ranges	Rockwell: (20-88) HRA, (20-100) HRB, (20-70) HRC Brinell: (8-650) HBW Vickers: (14-3000) HV
precisión de medición	20 – 75 HRA: ± 2 75 – 88 HRA: $\pm 1,5$ 20 – 45 HRB: ± 4 45 – 80 HRB: ± 3 80 – 100 HRC: ± 2 20 – 70 HRC: $\pm 1,5$ 100 – 250 HV: $\pm 2\%$ 300 – 1000 HV: $\pm 3\%$ ≤ 125 HBW: ± 3 HBW 125 < HBW ≤ 225 : $\pm 2,5$ HBW > 225 HBW: ± 2 HBW
tiempo de permanencia	2 – 60 segundos
Altura máxima del objeto de prueba	Escala Rockwell: 170 mm (opcionalmente hasta 400 mm) Escala Brinell: 140 mm (opcionalmente hasta 370 mm) Escala Vickers: 140 mm (opcionalmente hasta 370 mm)
Profundidad máxima del objeto de prueba.	165mm
Salida de datos	Indicador de cuadrante
Tipo	Mecánico eléctrico, analógico.
Alimentacion electrica	CA 220 V $\pm 5\%$, 50-60 Hz
zoom de microscopio	15X
Primavera de zoom	2,5X, 5X
Salida de datos	Rockwell – dial Brinell – microscopio de medición Vickers – microscopio de medición
Condiciones de funcionamiento	Temperatura del aire: 0...+40 °C Presión del aire: 94 – 106,7 kPa Humedad: hasta 65%
Peso neto	~ 70 kilogramos
Peso bruto	~ 85 kilos
Package Dimensiones	520 x 420 x 700

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1

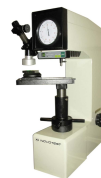


Imagen de galería 2

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)