Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Probador de Dureza Digital Brinell, Rockwell y Vickers NOVOTEST TS-BRV-C

Código: NOV-TB-BRV-D

Marca: Novotest

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

El Durómetro digital Brinell, Rockwell, Vickers es un dispositivo totalmente automatizado que garantiza una alta precisión y elimina el error humano, soportando tres métodos de prueba y varias Escalas. Equipado con un microscopio óptico de precisión, gran pantalla LCD y conectividad a PC, ofrece una operación rápida y cómoda sin mesas manuales.

Automatic operación y instant Pantalla of dureza

El instrumento se controla y configura mediante una pantalla LCD. **pantalla táctil de 8 pulgadas**, lo que simplifica enormemente el trabajo del operador y el proceso de prueba en sí está completamente automatizado. El instrumento está equipado con varias mesas para el montaje de diversas piezas y piezas de trabajo. La altura máxima permitida del objeto de prueba no debe ser superior a 170 mm para Rockwell y no superior a 140 mm para Brinell y Vickers. El mecanismo de carga y descarga utiliza un motor paso a paso. Usando el método Rockwell, la celda de carga transmite la dureza al sistema de control por microprocesador, que convierte la profundidad de la huella en unidades de dureza usando un algoritmo especial, y luego muestra el valor de la dureza en la pantalla en el frente del Durómetro. El tamaño de la indentación se mide utilizando un sistema de medición óptica de precisión equipado con tres lentes para pruebas Vickers y Brinell.

Versatility para a wide rango of Materiales

El dispositivo se adapta a una amplia gama de materiales debido a la existencia de una variedad de métodos, escalas y fuerzas de prueba. Estos pueden ser metales no ferrosos como aluminio y sus aleaciones, latón, cobre, estaño pasando por acero, hierro fundido, acero bajo en carbono, y acero templado, así como componentes formados por aleaciones duras, carbonizadas, y capas tratadas químicamente, el espectro es extenso.

Comodidad de uso y valoración de las impresiones.

Digital Brinell, Rockwell, Vickers Durómetro NOVOTEST TS-BRV-C incluye un microscopio óptico de fácil instalación. Dispone de dos lentes de repuesto con aumentos de 2,5X y 5X, permitiendo al usuario seleccionar la que le resulte más cómoda para el trabajo que tiene entre manos. El microscopio tiene un aumento de 15x y una iluminación exterior e interna que permite a los usuarios ver la huella y el objeto de prueba vívidamente. Además, una de las mesas tiene un soporte deslizante especial que facilita aún más las mediciones.

La pantalla de color brillante y el procesamiento automático de mediciones ofrecen aplicabilidad y comodidad insatisfechas.

el LCD 8-inch touch screen, a big number of dureza Escalas y Rockwell, Vickers y Brinell indenter con 3 different balls y test forces make TB-BRV-C el most universal y functional bench Durómetro in el world. el high precision microscope con dual backlighting, el special sliding testing table, completely automatic operación, digital Pantalla, y built-in impresora con el option of data transfer to PC make el device el most advanced, contemporary, multi-purpose y simple y easy-to-use. What is more, el Durómetro can be complemented con el digital image measuring system para faster y easier analysis y medición of imprints while Brinell y Vickers measurements are made.

Opcional imprint measuring camera para Brinell y Vickers scale

El sistema de imágenes combina un software de computadora, un microscopio y un durómetro. A través de una sencilla operación de teclado y clic del mouse, los usuarios pueden probar diferentes tipos de dureza y evaluar la impresión con un riesgo mínimo de errores

provocados por el hombre. La cámara permite a los usuarios observar directamente la sangría y mostrarla de forma clara y cómoda. La medición y control del sistema utiliza un microscopio de alta resolución para mostrar la hendidura claramente en la pantalla de la computadora.

Ventajas

- Solución 3 en 1 para pruebas de dureza mediante 3 métodos diferentes: Rockwell, Brinell y Vickers
- Pantalla táctil
- Aplicación de carga automática, accionamiento eléctrico, celda de carga.
- Operación y mantenimiento fáciles y convenientes
- Wide rango of dureza Escalas y test forces
- Multi-functional instrument in its class. User can measure dureza in various Escalas y have no problems con dureza medición in a wide rango – de very soft Materiales up to some of el hardest Materiales
- Calibración automática en todas las Escalas
- Microscopio incorporado de alta precisión con iluminación interna y externa para una fácil medición de huellas dactilares
- La mesa especial permite medir los diámetros de impresión sin retirar la muestra, lo que facilita mucho el trabajo.
- Tabla especial que permite al usuario medir los diámetros de las impresiones sin retirar la muestra del dispositivo.
- An electric actuator – el main Carga de ensayo is completely automated
- Salida de datos a la PC
- Resultados de impresión a través de la impresora incorporada
- Conexión a un sistema de medición de cámara digital (opcional)
- Navegación de menú sencilla
- Procedimiento de medición sencillo
- Alta durabilidad
- larga vida
- Garantía y soporte postventa de por vida para los repuestos de la cubierta.

Especificaciones

Opciones disponibles

- Penetrador de diamante cónico Rockwell con un ángulo de vértice de 120°
- Brinell: bolas de acero de aleación dura de 1,5875 mm, 2,5 mm y 5 mm
- Penetrador de diamante Vickers de cuatro caras (136 °)
- Bloques de prueba de dureza estándar.
- Microscopio.
- Primavera
- 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

- Opcional imprint measuring camera para Brinell y Vickers scale

Paquete estándar

- Probador de dureza universal digital NOVOTEST TB-BRV-D – 1 ud.
- Penetrador de diamante cónico Rockwell con ángulo de ápice de 120° – 1 ud.
- Penetrador Vickers (Pirámide de diamante de cuatro lados (136 °)) – 1 ud.
- Penetrador Brinell (bolas de acero de aleación dura de 1,5875, 2,5 y 5 mm)
- Microscope para Brinell y Vickers Escalas – 1 pc
- Lente (2,5X y 5X): 2 piezas (1 pieza cada una)
- Gran mesa de pruebas– 1 ud.
- Mesa de pruebas mediana– 1 ud.
- Mesa de pruebas en forma de V– 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 HB – 1 ud.
- Bloque de prueba de dureza Vickers HV – 1 ud.
- Ajustador de pernos (4 piezas)
- Cable de alimentación – 1 ud.
- Fusible – 2 piezas
- manual de operación
- Certificado de calibración.
- Caja de transporte.

Medios de comunicación

Especificaciones técnicas

Indentadores	Rockwell: penetrador de diamante cónico con ángulo de ápice de 120° Brinell: bolas de acero de aleación dura de 1,5875 mm, 2,5 mm, y 5 mm Vickers: penetrador de diamante de cuatro caras (136°)
Fuerzas de prueba	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, y HRG HBW 2.5/15.625 HBW 2.5/31,25 HBW 2.5/62.5 HBW 5/62.5 HBW 5/125 HBW 2.5/187.5 HV5, HV10, HV20, HV30, HV50, y HV100
Escalas conversion	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HS HR15T, HR30T, HR45T HR15N, HR30N, HR45N HRC HB HV
Empezar a cargar	10 kg (98 N)
Fuerzas de prueba	Rockwell: 60 kgf (588N), 100 kgf (980N), 150 kgf (1471N) Brinell: 15.625 kgf (153,2N); 31,25 kgf (306,5N); 62,5 kgf (612,9); 125 kgf (1226N); 187,5 kgf (1839N) Vickers: 30 kgf (294,2N), 100 kgf (980,7N)
Medir el tiempo	5 – 60 segundos, ajustable
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 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, láminas finas y blandas Bronce fosforado, cobre berilio, maleable planchas
dureza rango	Rockwell: (20-88) HRA, (20-100) HRB, (20-70) HRC Brinell: (8-650) HB Vickers: (14-3000) HV
precisión de medición	Rockwell: precisión: ±0.1HR, Repetibilidad: 0.5HR Brinell: precisión (δ/□): ±2.5 HB, Repetibilidad (Hcf/□): ≤3.0 HB Vickers: precisión (δ/□): ±2HB, Repetibilidad (Hcf/□): ≤2.5 HB
Altura máxima del objeto de prueba	Penetrador Rockwell: 170 mm (se puede producir hasta 500 mm) Brinell: 140 mm (se puede producir hasta 470 mm) Vickers: 140 mm (se puede producir hasta 470 mm)
Profundidad máxima del objeto de prueba	165 mm (opcionalmente hasta 200 mm)
Ampliación del microscopio	100X, 50X, 25X

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Ampliación de lente	10X, 2,5X, 5X
Salida de datos	Rockwell – digital Pantalla Brinell – medición microscopio y digital Pantalla Vickers – medición microscopio y digital Pantalla Impresora incorporada Interfaz RS-232 para conexión a PC
Condiciones de funcionamiento recomendadas	Temperatura del aire: 0...+40 °C Presión del aire: 94 – 106,7 kPa Humedad: hasta 65%
Peso neto	~ 70 kilogramos
Peso bruto	~ 80 kilos
Dimensiones	550x700x850mm

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización