Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Probador de dureza Brinell NOVOTEST TS-B-C2

Código: NOV-TB-B-C

Marca: Novotest

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones | Galería de imágenes

Detalle

Solicitud
El probador de dureza Brinell se utiliza para:

- pruebas de dureza de productos metálicos mediante escalas Brinell;
- pruebas de dureza de metales con diferentes propiedades sin calibraciones adicionales;
- materiales metálicos de grano grueso (hierro fundido, piezas fundidas, metales no ferrosos y aleaciones);
- acero no templado;
- diversos aceros templados, aceros templados y revenidos;
- productos de metales blandos (aluminio puro, plomo, estaño) y aleaciones blandas;
- pruebas de calidad de piezas metálicas tratadas térmicamente;
- verificación de bloques de prueba de dureza de calibración;
- producción de bloques de prueba de dureza, que se pueden utilizar para la calibración de durómetros portátiles.

Características clave de NOVOTEST TS-B-C2:

Mejoras digitales para mayor comodidad y precisión.
El probador dispone de un sistema de carga controlado por ordenador con software y un sensor fotoeléctrico similar al microscopio para el reconocimiento de huellas de alta resolución. Todos los datos de prueba, como el método de prueba, la fuerza de prueba, el valor de dureza y su intercambio, el tiempo de permanencia de la fuerza de prueba, el número de mediciones y su almacenamiento se muestran en la gran pantalla LCD.

Aplicación de carga automatizada para mediciones sin preocupaciones
El durómetro digital Brinell NOVOTEST TS-B-C2 tiene un ciclo de aplicación de carga completamente automático: carga, permanencia de la carga de prueba y descarga. Los penetradores motorizados de aleación dura y el sistema de control electrónico permiten realizar mediciones con la máxima precisión. La ausencia de pesos mecánicos permite evitar fricciones y sensibilidad a las vibraciones en la máquina. Como el dispositivo aplica la carga automáticamente durante todo el ciclo de medición, se excluye el error humano en todas las etapas de la medición.

Medición inteligente de huellas y visualización instantánea del valor de dureza
El diámetro de impresión se mide manualmente con el microscopio incorporado, luego el operador ingresa los datos y ve el valor de dureza listo en la pantalla LCD. El funcionamiento es muy fácil, rápido y cómodo, no se utilizan mesas manuales.

Cambio de escala automático
El TS-B-C2 cambia fácilmente entre otras escalas, concretamente Rockwell y Vickers.

Una amplia gama de fuerzas de prueba para diferentes valores de dureza
El dispositivo utiliza una amplia gama de fuerzas de prueba para objetos de prueba de diversos tipos y tamaños. TS-B-C2 tiene 10

configuraciones de fuerza de prueba que permiten medir los valores de dureza usando cada una de las diez escalas de dureza Brinell: de 62,5 kgf a 3000 kgf.

Amplia gama de aplicaciones
El dispositivo se puede utilizar para probar la dureza de casi cualquier metal. Principalmente, es adecuado para medir la dureza de hierro fundido, acero, metales no ferrosos y metales de aleaciones blandas. Es más, se puede aplicar a algunos materiales no metálicos como plásticos duros y baquelita, etc. La altura máxima del objeto de prueba es de 185 mm, mientras que la profundidad máxima es de 135 mm.

Conectividad e impresión de datos.
Las impresiones de medición se pueden ver a través del microscopio incorporado de 20X con luz de fondo que se suministra con el equipo de entrega. La precisión del microscopio es de 0,005 mm, por lo que la huella se puede comprobar hasta el más mínimo detalle. Además, los usuarios pueden imprimir rápidamente las lecturas utilizando la impresora incorporada (opcional) o enviar las lecturas a la PC a través de la interfaz RS-232 para su análisis.

Configuraciones avanzadas para cada tarea específica
El dispositivo puede ser calibrado adicionalmente por el usuario y puede ser necesario después de algunos años de uso.

Opcional Sistema cámara-microscopio digital + software para PC
¡El microscopio digital opcional con software para PC permite analizar y medir las huellas con una precisión aún mayor! El microscopio se coloca sobre la huella del objeto de prueba y se conecta a una PC a través de un software especial. El sistema define la imagen, mide su diámetro y calcula el valor de dureza que se muestra en pantalla. Las lecturas se pueden guardar en la base de datos del programa junto con las imágenes de las impresiones. El sistema acelera significativamente el análisis, reduce la posibilidad de error y brinda una oportunidad única para documentar los resultados de las pruebas. Esto le da al instrumento la funcionalidad de los mejores durómetros Brinell.

- Ventajas
- Especificaciones
- Opciones disponibles
- Paquete estándar

Ventajas

- Mayor precisión y excelente rendimiento
- Sistema de control de circuito cerrado multifuncional
- Sensor fotoeléctrico
- Módulo de medición óptica de alta precisión
- microscopio óptico
- Recálculo automático entre escalas de dureza.
- Pantalla a color brillante
- Aplicación de carga completamente automática para excluir errores humanos en el ciclo de medición.
- Una amplia gama de fuerzas de prueba para probar materiales con diferentes durezas
- Un gran espacio de prueba para piezas de diferentes formas y tamaños.
- Calibración del usuario mediante la carga de prueba necesaria.
- Salida de datos a la PC
- Impresión de resultados 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.
- Precio competitivo

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificaciones

Escalas y cargas Brinell	• HBW 2.5/62.5 • HBW 2.5/187.5 • HBW 5/62.5 • HBW 5/125 • HBW 5/250 • HBW 5/750 • HBW 10/100 • HBW 10/250 • HBW 10/500 • HBW 10/1000 • HBW 10/1500 • HBW 10/3000
Fuerzas de prueba	• 62,5 kgf (612,9 N) • 100 kgf (980,7 N) • 125 kgf (1226 N) • 187.5 kgf (1839 N) • 250 kgf (2452 N) • 500 kgf (4903 N) • 750 kgf (7355 N) • 1000 kgf (9807 N) • 1500 kgf (14710 N) • 3000 kgf (29420 N)
Error de medición	• ≤125 HBW: ±3.0 % • 125<HBW≤225: ±2.5 % • >225 HBW: ±2.0 %
Rango de prueba de dureza	8 ~ 650 HBW
Materiales de prueba	• Acero estructural con dureza baja, media y relativamente alta. • Metales no ferrosos y aleaciones. • Metales blandos como estaño, aluminio y plomo, acero endurecido, aleaciones y piezas fundidas de metales no ferrosos, cojinetes de aleaciones blandas
Tamaño y requisitos para probar objetos.	Objetos gruesos y grandes con superficie rugosa, como piezas oxidadas y toscamente mecanizadas.
Conversión de escalas	Automáticamente a escalas Rockwell y Vickers
bolas penetradoras	• 2,5 milímetros • 5 milímetros • 10 milímetros
Ampliación del microscopio	20x
Resolución del microscopio	0,005 milímetros
Altura máxima del objeto de prueba.	185 mm (opcionalmente 500 mm)
Profundidad máxima del objeto de prueba.	135 mm (opcionalmente hasta 200 mm)

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Salida de datos	• Pantalla LCD digital • RS-232 • Impresora (opcional)
Tipo	digitales, electrónicos
tiempo de permanencia	5-60 segundos, ajustable
La fuente de energía y el voltaje.	AC 220V ± 5%, 50-60 Hz
Dimensions	550x210x750mm
Peso neto	~130 kilos
Peso bruto	~140 kilogramos
Color	Azul

Opciones disponibles

- Indentadores Brinell (d = 2,5 mm; 5 mm y 10 mm) y otros
- Bloques de prueba de dureza estándar HB, HBW y otros
- Microscopio de medición óptico externo 20X con retroiluminación.
- Sistema de medición de huellas por cámara para escaneo de huellas, que permite al operador obtener la huella en el monitor de la PC y, como resultado, medirla fácilmente
- Gran mesa de pruebas
- Mesa de pruebas mediana
- Mesa de pruebas en forma de V
- Ajustador de perno
- Otros tipos de fuente de alimentación
- Cable de alimentación
- Fusible
- Certificado de calibración de una agencia de metrología independiente.

Paquete estándar

- Durómetro Brinell NOVOTEST TB-B-CM – 1 ud.
- Bolas de acero de aleación dura (d=2,5; 5 y 10 mm) – 1 ud.
- Microscopio de medición óptico (analógico) 20X incorporado – 1 ud.
- Mesa de pruebas grande (20 cm) – 1 ud.
- Mesa de pruebas mediana (6 cm) – 1 ud.
- Mesa de pruebas en forma de V (8 cm) – 1 ud.
- Bloques de prueba de dureza Brinell
  – HBW/3000/10 (150□250) – 1 ud.
  – HBW/1000/10 (75□125) – 1 ud.
  – HBW/187,5/2,5 (150□250) – 1 ud.
- Ajustador de pernos – 4 piezas
- Cable de alimentación – 1 ud.
- Fusible – 2 piezas
- Manual de operación
- Certificado de calibración
- Caja de transporte

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificaciones técnicas

Especificación	**digitales ; electronicos** **NOV-TB-B-C**
Balanzas y cargas Brinell	HBW 2; 5 / 62; 5 HBW 2; 5 / 187; 5 HBW 5 / 62; 5 HBW 5 / 125 HBW 5 / 250 HBW 5 / 750 HBW 10 / 100 HBW 10 / 250 HBW 10 / 500 HBW 10 / 1000 HBW 10 / 1500 HBW 10 / 3000
Fuerzas de prueba	62; 5 kgf (612; 9 N) 100 kgf (980; 7 N) 125 kgf (1226 N) 187; 5 kgf (1839 N) 250 kgf (2452 N) 500 kgf (4903 N) 750 kgf (7355 N) 1000 kgf (9807 N) 1500 kgf (14710 N) 3000 kgf (29420 N)
Error de medicion	≤125 HBW : ±3; 0 % 125<HBW≤225 : ±2; 5 % >225 HBW : ±2; 0 %
Rango de prueba de dureza	8 ~ 650 HBW
Materiales de prueba	Acero estructural con dureza baja; media y relativamente alta Metales y aleaciones no ferrosos Metales blandos como estano; aluminio y plomo; acero endurecido; aleaciones y piezas fundidas de metales no ferrosos; cojinetes de aleaciones blandas
Tamano y requisitos para probar objetos.	Objetos gruesos y grandes con superficie rugosa; como piezas oxidadas y toscamente mecanizadas.
Conversion de escalas	Automaticamente a escalas Rockwell y Vickers
bolas penetradoras	2; 5 mm 5 mm 10 mm
Ampliacion del microscopio	20x
Resolucion del microscopio	0; 005 milimetros
Altura maxima del objeto de prueba.	185 mm (opcionalmente 500 mm)
Profundidad maxima del objeto de prueba.	135 mm (opcionalmente hasta 200 mm)
Salida de datos	Pantalla LCD digital Impresora RS - 232 (opcional)
Tipo	digitales; electronicos
tiempo de permanencia	5 - 60 segundos; ajustable
La fuente de energia y el voltaje.	CA 220 V ± 5 %; 50 - 60 Hz
Dimensiones	550x210x750mm
Peso	~130 kilos
Color	Azul

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1



Imagen de galería 2



Imagen de galería 3



Imagen de galería 4



Imagen de galería 5



Imagen de galería 6

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización