Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Probador de dureza Brinell NOVOTEST TS-B-C1

Código: TS-B-C1

Marca: Novotest

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

Características clave de NOVOTEST TS-B-C1:

Operación automatizada para la más alta precisión

El dispositivo dispone de un ciclo de aplicación de carga totalmente automático: carga, permanencia de la carga de prueba y descarga. El penetrador motorizado de aleación dura y el sistema de control electrónico permiten realizar mediciones con alta 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. El dispositivo utiliza un penetrador redondo junto con el sistema de control. Es muy preciso, proporciona resultados repetibles, fiable y fácil de utilizar.

Una amplia gama de fuerzas de prueba para diferentes materiales.

El durómetro NOVOTEST TS-B-C1 utiliza una amplia gama de fuerzas de prueba para objetos de prueba de varios tipos y tamaños. El TS-B-C1 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 piezas de prueba

El probador de dureza Brinell utiliza una gran fuerza de prueba (gran sangría), por lo que el dispositivo se puede utilizar para probar la dureza de casi cualquier metal con niveles de dureza altos y bajos. Principalmente, es adecuado para medir la dureza de:

- materiales metálicos de grano grueso (piezas fundidas, metales no ferrosos y aleaciones);
- diversos aceros templados, aceros templados y revenidos;
- productos de metales blandos (aluminio puro, plomo, estaño) y otros.

La altura máxima del objeto de prueba es de 220 mm y se puede aumentar hasta 500 mm bajo pedido, mientras que la profundidad máxima es de 135 mm.

Microscopio portátil auxiliar con retroiluminación.

Las huellas de medición se pueden ver a través del microscopio 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. Cabe señalar también que el microscopio no está integrado sino que es portátil. Por lo tanto, la huella del objeto de prueba se puede medir y analizar no solo cuando se encuentra sobre la mesa, sino también por separado. Esto hace que el microscopio sea multifuncional y pueda utilizarse para otros fines.

Conectividad a PC

Los registros de medición también se pueden imprimir utilizando la impresora incorporada y enviarse a la PC a través de la interfaz RS-232. Esto le permite imprimir rápidamente los resultados de la medición en papel o PC y generar un informe de prueba.

Opcional Sistema cámara-microscopio digital + software para PC

Además, se puede adquirir un sistema adicional de medición de huellas con cámara digital Brinell para analizar y medir las huellas con una precisión aún mayor. La cámara-microscopio se coloca sobre la huella del objeto de prueba y se conecta a una PC mediante 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 simplifica y acelera significativamente el análisis para los usuarios, reduce la posibilidad de error humano y brinda una oportunidad única para documentar los resultados de las pruebas. Esto le da al instrumento la funcionalidad de los mejores durómetros Brinell.

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

- Ventajas
- Especificaciones
- Opciones disponibles
- Paquete estándar

Ventajas

- 10 cargas de prueba
- Fácil de elegir la escala de dureza.
- Control automático de la fuerza de la carga.
- 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 diferente dureza.
- Un gran espacio de prueba para piezas de diferentes formas y tamaños.
- 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

Especificaciones

escalas 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
Conversión a otras escalas	Conversión manual mediante las tablas de conversión para básculas Rockwell y Vickers.

Fuerzas de prueba	• 62,5 kgf (612,9 N) • 100 kg (980,7N) • 125 kgf (1226 N) • 187,5 kgf (1839 N) • 250 kgf (2452 N) • 500 kg (4903 N) • 750 kgf (7355 N) • 1000kgf (9807N) • 1500 kgf (14710 N) • 3000 kgf (29420 N)
Precisión de medición	≤125 HB: ±3,0 %125 < HBW ≤ 225: ±2,5 %>225: ±2.0 %
tiempo de permanencia	5 – 60 s, ajustable
Materiales de prueba	• Acero y hierro fundido • Materiales metálicos de grano grueso (piezas fundidas, metales y aleaciones no ferrosos, cobre y aleaciones de cobre) • Aceros templados, aceros templados y revenidos. • Metales blandos (aluminio puro, plomo, estaño) y otros. • Plásticos duros y Baquelita.
Tamaño y requisitos para probar objetos.	Objetos gruesos, pequeños y grandes con superficie rugosa, como piezas oxidadas y toscamente mecanizadas.
Rango de prueba de dureza	8 ~ 650 HBW
Ampliación del microscopio	20x
Resolución del microscopio	0,005 milímetros
Altura máxima del objeto de prueba.	220 mm (opcionalmente 500 mm)
Profundidad máxima del objeto de prueba.	135mm
Salida de datos	• Pantalla digital • RS-232 • Impresora (opcional)
Tipo	digitales, electrónicos
La fuente de energía y el voltaje.	CA 220 V ± 5 %, 50-60 Hz
Dimensiones	650x500x850mm
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 adicional de 20X con retroiluminación.
- Sistema de medición de huellas digitales con cámara Brinell y software PC
- Mesa de pruebas grande (d=20 cm)
- Mesa de pruebas mediana (d=6 cm)
- Mesa de pruebas en forma de V (d=8 cm)

- Ajustador de perno
- Otros tipos de fuente de alimentación
- Cable de alimentación
- Fusible
- Certificado de calibración y/o penetradores de una agencia de metrología independiente.

Paquete estándar

- Durómetro Brinell NOVOTEST TS-B-C1 – 1 ud.
- Bolas de acero de aleación dura (d=2,5; 5 y 10 mm): 1 pieza cada una
- Microscopio de medición 20X – 1 ud.
- Mesa de pruebas grande (d=20 mm) – 1 ud.
- Mesa de pruebas mediana (d=60 mm) – 1 ud.
- Mesa de pruebas en forma de V (d=80 mm) – 1 ud.
- Bloques de prueba de dureza Brinell:
  – HBW/3000/10 (150□250) – 1 salida.
  – HBW/1000/10 (75□125) – 1 ps.
  – HBW/187,5/2,5 (150□250) – 1 salida.
- Ajustador de pernos – 4 piezas
- Unidad de fuente de alimentación con cable – 1 ud.
- Fusible – 2 piezas
- Manual de operación
- Caja de transporte

Especificaciones técnicas

Ficha tecnica de la variante activa.

Especificación	digitales ; electronicos
escamas 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
Conversion a otras escalas	Conversion manual mediante las tablas de conversion para basculas Rockwell y Vickers.
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 (14710N) 3000kgf (29420N)
Precision de medicion	≤125 HB : ±3; 0 % 125 < HBW ≤ 225 : ±2; 5 % >225 : ±2; 0 %
tiempo de permanencia	5 – 60 s; ajustable
Materiales de prueba	Acero y hierro fundido Materiales metalicos de grano grueso (piezas fundidas; metales y aleaciones no ferrosos; cobre y aleaciones de cobre) Aceros templados; aceros templados y revenidos Metales blandos (aluminio puro; plomo; estano) y otros Plasticos duros y baquelita
Tamano y requisitos para probar objetos.	Objetos gruesos; pequenos y grandes con superficie rugosa; como piezas oxidadas y toscamente mecanizadas.
Rango de prueba de dureza	8 ~ 650 HBW
Ampliacion del microscopio	20x
Resolucion del microscopio	0; 005 milimetros
Altura maxima del objeto de prueba.	220 mm (opcionalmente 500 mm)
Profundidad maxima del objeto de prueba.	135 milimetros
Salida de datos	Pantalla digital Impresora RS - 232 (opcional)
Tipo	digitales; electronicos
La fuente de energia y el voltaje.	CA 220 V ± 5 %; 50 - 60 Hz
Dimensiones	650x500x850mm
Peso	~130 kilos

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Especificación	digitales ; electronicos
Color	Azul

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización