

## PROBADOR DIGITAL DE DUREZA BRINELL NOVOTEST TB-B-CM



**SKU:** TB-B-CM | **Categorías:** [Probadores de Dureza de Bancos](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[vc\_row type="in\_container" full\_screen\_row\_position="middle" column\_margin="default" scene\_position="center" text\_color="dark" text\_align="left" overlay\_strength="0.3" shape\_divider\_position="bottom" bg\_image\_animation="none"][vc\_column column\_padding="no-extra-padding" column\_padding\_position="all" background\_color\_opacity="1" background\_hover\_color\_opacity="1" column\_link\_target="\_self" column\_shadow="none" column\_border\_radius="none" width="1/1" tablet\_width\_inherit="default" tablet\_text\_alignment="default" phone\_text\_alignment="default" overlay\_strength="0.3" column\_border\_width="none" column\_border\_style="solid" bg\_image\_animation="none"]**Probador Digital de Dureza Brinell NOVOTEST TB-B-CM**[vc\_column\_text][vc\_column][vc\_row type="in\_container" full\_screen\_row\_position="middle" column\_margin="default" scene\_position="center" text\_color="dark" text\_align="left" overlay\_strength="0.3" shape\_divider\_position="bottom" bg\_image\_animation="none"][vc\_column column\_padding="no-extra-padding" column\_padding\_position="all" background\_color\_opacity="1" background\_hover\_color\_opacity="1" column\_link\_target="\_self" column\_shadow="none" column\_border\_radius="none" width="1/1" tablet\_width\_inherit="default" tablet\_text\_alignment="default" phone\_text\_alignment="default" overlay\_strength="0.3" column\_border\_width="none" column\_border\_style="solid" bg\_image\_animation="none"]**Descripción del Producto:**

Probador digital de dureza Brinell NOVOTEST TB-B-CM implementa resistencia directa a la indentación bajo el método Brinell de prueba de dureza de acuerdo con ISO 6506-2 y ASTM E10.

### Aplicación

El probador de dureza Brinell se utiliza para:

- Prueba de dureza de productos metálicos por las escalas Brinell;
- Prueba 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 endurecido;
- Diversos aceros templados, aceros endurecidos y templados;
- 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 pueden usarse para calibrar probadores de dureza portátiles.

## Descripción

El probador digital de dureza Brinell proporciona valores automáticos de carga controlados electrónicamente, lo que permite al usuario simplificar las operaciones con el dispositivo y aumenta significativamente la precisión y la productividad de las pruebas. El probador digital de dureza Brinell de banco NOVOTEST TB-B-CM tiene una alta precisión de medición, un amplio rango de aplicabilidad en las mediciones.

Probador digital de dureza Brinell NOVOTEST TB-B-CM tiene un ciclo de prueba completamente automático: carga, permanencia y descarga. Como resultado, los errores del operador no influyen en la medición.

El sistema motorizado de penetración y control electrónico permite realizar mediciones de alta precisión. La ausencia de pesas mecánicas reduce los problemas de fricción y sensibilidad a la vibración del probador.

Además, el probador digital de dureza Brinell NOVOTEST TB-B-CM está equipado con un microscopio óptico de alta precisión para la estimación del tamaño de impresión.

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 conveniente, no se utilizan tablas manuales.

## Ventajas

- 10 cargas de prueba.
- Tiene una función de cargar el tiempo de exposición, y también tiene una configuración de carga más precisa.
- Fácil de cambiar la escala de dureza.
- Control automático de la fuerza de carga.
- Fácil en la operación.

## Especificaciones.

Indentador	Indentadores de bolas de aleación dura (2,5; 5 y 10 mm) <ul style="list-style-type: none"><li>• HBW2.5/62.5</li><li>• HBW2.5/187.5</li><li>• HBW5/62.5</li><li>• HBW5/125</li><li>• HBW5/250</li><li>• HBW5/750</li></ul>
Escala	<ul style="list-style-type: none"><li>• HBW10/100</li><li>• HBW10/250</li><li>• HBW10/500</li><li>• HBW10/1000</li><li>• HBW10/1500</li><li>• HBW10/3000</li></ul>
Conversión a otras escalas	Automáticamente a las escalas Rockwell y Vickers

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 62.5kg (612.9N)</li> <li>• 100kg (980.7N)</li> <li>• 125kg (1226N)</li> <li>• 187.5kg (1839N)</li> </ul>
Carga de prueba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250kg (2452N)</li> <li>• 500kg (4903N)</li> <li>• 750kg (7355N)</li> <li>• 1000kg (9807N)</li> <li>• 1500kg (14710N)</li> <li>• 3000kg (29420N)</li> </ul>
Materiales de prueba	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hierro fundido y acero</li> <li>• Materiales metálicos de grano grueso (piezas fundidas, metales no ferrosos y aleaciones, cobre y aleaciones de cobre)</li> <li>• Aceros templados, aceros endurecidos y templados</li> <li>• Metales blandos (aluminio puro, plomo, estaño) y otros.</li> </ul>
Rango de dureza	8-650 HB
Tiempo de medición	5~60 s
Zoom del microscopio	20X
Precisión del microscopio	0.000625 mm (0.626 um)
Tamaño mínimo de productos de prueba	0.000625 mm (0.626 um)
Altura máxima de muestra de prueba	185 mm (se puede producir otro modelo de hasta 500 mm)
Profundidad máxima de muestra de prueba	135 mm (se puede producir otro modelo de hasta 200 mm y con una altura de 500 mm)
Salida de datos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD</li> <li>• Impresora incorporada</li> <li>• Interfaz RS-232</li> </ul>
Fuente de alimentación	220V±5%, 50~60Hz
Condiciones de operación recomendadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura del aire: 0...+40 °C</li> <li>• Presión del aire: 94 – 106.7 kPa</li> <li>• Humedad: hasta 65%</li> </ul>
Peso Neto	130 kg
Peso bruto	140 kg
Dimensiones del paquete	670*470*866 mm (L*W*H)

### Opciones disponibles

- Indentadores.
- Bloques de prueba de dureza estándar.
- Microscopio de medición.
- Lente 20X.
- Mesa de prueba grande (15 cm).
- Mesa de prueba mediana (8 cm).
- Mesa de prueba en forma de V (10 cm).
- Otros tipos de fuente de alimentación.

- Perno ajustador.
- Cable de energía.
- Fusible.
- Los probadores de dureza pueden equiparse con un sistema de escaneo de impresiones, que permite al operador imprimir en el monitor de la PC y, como resultado, medirlo fácilmente.

### **Paquete estándar**

- Probador de dureza Brinell NOVOTEST TB-B-CM.
- Indentadores de bolas de acero de aleación dura ( $d = 2.5; 5$  y  $10$  mm - 3 piezas en total).
- Microscopio de medición incorporado.
- Lente 20X.
- Mesa de prueba grande (20 cm).
- Mesa de prueba mediana (6 cm).
- Mesa de prueba en forma de V (8 cm).
- Bloques de prueba de dureza Brinell (3 piezas en total).

HBW / 3000/10 (150 × 250) - 1 pieza

HBW / 1000/10 (75 × 125) - 1 pieza

HBW / 187.5 / 2.5 (150 × 250) - 1 pieza

- Ajustador de pernos (4 piezas).
- Cable de energía.
- Fusible (2 piezas).
- Manual de instrucciones.
- Certificado de calibración.
- Caja de transporte.

[/vc\_column\_text][/vc\_column][/vc\_row]

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO