

PROBADOR DE DUREZA DE IMPEDANCA DE CONTACTO ULTRASÓNICO NOVOTEST T-U3



SKU: T-U3 | **Categorías:** [Probadores de Dureza Portátiles](#) |

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"] [vc_column_text] **Probador de Dureza de Impedancia de Contacto Ultrasonico NOVOTEST T-U3** [/vc_column_text] [/vc_column] [/vc_row] [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"]][vc_column_text]**Descripción del producto:**

El probador de dureza portátil más popular del mundo es el probador de dureza Leeb, sin embargo, hay tareas donde usar este método es muy difícil o incluso imposible de resolver. Esto se debe a la física del método, que supone la masividad del objeto de prueba, para garantizar la inercia del producto cuando el cuerpo de impacto del Leeb golpea la superficie con una fuerza determinada. Para resolver una gama más amplia de tareas en la medición rápida de la dureza del metal, nuestra compañía ofrece probadores de dureza que implementan el método de la impedancia de contacto ultrasónica (UCI) de acuerdo con ASTM A1038. Una varilla vibratoria (resonador mecánico) con una punta de diamante actúa como un penetrador en estos dispositivos, cuando sangra en el material, la frecuencia base del resonador cambia, sobre la base de la cual se calcula la dureza. Este método ha demostrado su eficacia en todo el mundo y se ha utilizado en la industria durante más de 50 años.

El dispositivo ultrasónico más moderno y avanzado TM NOVOTEST es el probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3, las principales ventajas del dispositivo son:

MEDICIÓN DE LA DUREZA DE LOS PRODUCTOS DE PAREDES DELGADAS

El probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 permite al usuario medir productos de 1 mm de espesor sin herramientas adicionales, y aún menos con el uso del soporte de prueba de sonda UCI NOVOTEST para láminas delgadas, lo que lo hace único entre los análogos.

MEDICIÓN DE LA DUREZA DE LOS PEQUEÑOS PRODUCTOS

Con este dispositivo, el usuario puede, sin fijación y accesorios adicionales, realizar pruebas de dureza de productos que pesen solo 100g o incluso menos.

MEDICIÓN DE LA DUREZA DE PRODUCTOS COMPLEJOS EN FORMA

A diferencia de la sonda Leeb estándar, una sonda de prueba de dureza ultrasónica (UCI) necesita un área de solo unos pocos milímetros cuadrados para medir la dureza. Esto permite a los usuarios medir la dureza en lugares de difícil acceso, productos de forma compleja, zona afectada por soldadura y calor (HAZ), dientes de engranajes, etc.

EL MÉTODO ES PRÁCTICAMENTE NO DESTRUCTIVO

La impresión después de medir la dureza por el método UCI es de varias micras, y prácticamente no se detecta a simple vista, en comparación con el método Leeb, cuya impresión tiene un diámetro de aproximadamente 500 micras,

dependiendo de la dureza. También permite medir la dureza de capas de materiales endurecidos (nitruración, cementación, etc.).

VARIAS CARGAS DE SONDAS

Como estándar, el dispositivo viene con una sonda cuya fuerza de penetración de penetración es 50N (5 kgf), esta sonda es la más universal y resuelve el 90% de las tareas que se pueden resolver con este método. Sin embargo, en casos especiales existe la necesidad de utilizar sondas con una carga aumentada o reducida en el resonador, las principales características y aplicaciones se presentan en la tabla:



SONDAS UNIVERSALIDAD

La sonda del probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 tiene una boquilla especial, que garantiza la perpendicularidad de la penetración de penetración en la superficie del objeto probado y minimiza la probabilidad de error del operador. Además, se puede instalar una arandela de boquilla especial en el reverso para operar con superficies de radio de diferentes diámetros. De la misma manera que se puede quitar de la sonda, en este caso, la punta delgada de la sonda se puede instalar en las ranuras o en los puntos estrechos del producto, donde es necesario medir la dureza.

ARCHIVAR LOS RESULTADOS DE LA MEDICIÓN CON LA FIJACIÓN DE FOTOS E IMPRIMIR EL PROTOCOLO EN UNA IMPRESORA INALÁMBRICA

El único probador de dureza portátil del mundo con una cámara incorporada, que permite a los usuarios guardar la imagen del objeto probado con puntos fijos del valor de dureza en su superficie. Además, el dispositivo se puede suministrar con una impresora inalámbrica, que permite a los usuarios imprimir rápidamente un protocolo de medición sin abandonar el objeto de prueba.

FIABILIDAD Y GARANTÍA ÚNICAS

Los probadores de dureza NOVOTEST son altamente confiables. La sonda de dureza ultrasónica permite al usuario realizar más de 200 mil mediciones sin la necesidad de reparaciones o reemplazos, y el diseño de la unidad electrónica permite usarla en condiciones de operación bastante difíciles. Sujeto a las reglas de operación, la vida útil del probador de dureza es de más de 10 años.

UCI Hardness Tester NOVOTEST T-U3 también viene con un software especial para operar con el archivo del dispositivo y la posterior transferencia de datos para el procesamiento en formatos convenientes.



Ventajas:

- Medición de dureza de cualquier producto en masa con un espesor de más de 1 mm - inaccesible para los probadores de dureza dinámicos (Leeb) (piezas pequeñas, estructuras de paredes delgadas, tuberías, tanques, láminas de acero, artículos de forma compleja, control de dureza de recubrimientos metálicos, etc.).

- Medición de la dureza de la capa endurecida superficial.
- Pequeña impresión después de la medición (superficies especulares de cuellos de ejes, cuchillas, dientes de engranajes, etc.).
- Amplia gama de pruebas de dureza.
- Varios modos de medición
- Calibración de cualquier escala en cualquier rango.
- Conveniencia y facilidad de medición.
- Cantidad optimizada de botones.
- Gran pantalla gráfica a todo color con retroiluminación brillante.
- Calibraciones almacenadas en la memoria de la sonda.
- Rango de temperatura extendido (heladas, hasta - 40 ° C).
- Memoria interna y comunicación con PC.
- Nuevo menú intuitivo con consejos sobre los botones.
- Mini impresora inalámbrica opcional.
- Caja resistente al agua.
- Parachoques de goma protegida.
- Tiene diferentes modos de funcionamiento:

Grafico - el modo de construcción del gráfico.

Histograma: el modo de construcción del histograma.

Estadísticas: el modo de estadística.

Inteligente: el modo de filtrado de mediciones incorrectas.

Especificaciones:

| | |
|--|---|
| Tipos de sonda UCI | <ul style="list-style-type: none"> • 1kgf (10N) 2.2 lbf • 5kgf (50N) 11lbf • 10kgf (98N) 22lbf |
| Rango de medición (con calibración estándar) | <ul style="list-style-type: none"> • HRC:20~70 • HB:90~650 • HV:230~940 • Resistencia a la tracción, MPa: 370 ~ 1740 • Calibraciones de usuario para cualquier rango (por ejemplo: HV100-1600) |
| Precisión de medición | <ul style="list-style-type: none"> • HRC: 2HRC • HB: 10HB • HV: 15HV |
| Normas | <ul style="list-style-type: none"> • ASTM A1038 • ASTM E140 |
| Penetrador | Penetrador de diamante (UCI) |
| Dirección de medición | Cualquier dirección 360 ° |
| Almacenamiento de datos | Limitado solo por la tarjeta de memoria |
| Comunicación | Cargue datos en la PC y exporte como una hoja de cálculo (cable USB y software incluidos) |
| Escala de dureza | <ul style="list-style-type: none"> • HRC, HB, HV • Balanzas personalizadas adicionales para calibración |

| | |
|-----------------------------|---|
| Materiales | <ul style="list-style-type: none">• Materiales personalizados adicionales para calibración• Precalibrado para acero• Carga aplicada / contacto (UCI)• Resultado de prueba individual• Max, Min, Promedio de pruebas |
| Visualización de datos | <ul style="list-style-type: none">• Numero de pruebas• Desviación• Var. coeff.• Histograma• Señal y modo inteligente (filtro de mediciones incorrectas) |
| Indicación | Pantalla LCD a color (320 × 240) |
| Ambiente operativo | Temperatura: -20°C~40°C; Humedad: 30%~80%R.H. |
| Fuente de alimentación | DC 4,5V (3 piezas de baterías AA) |
| Dimensiones del instrumento | 160x75x30mm |
| Peso Neto | Aprox. 0.3 kg (sin sonda) |
| Vida de las baterías | Aprox. 10 horas |

Opciones Disponibles:

- Se pueden comprar sondas UCI (10N, 50N, 98N) adicionales. Además, después de la compra, si fuera necesario, el usuario puede pedir una sonda dinámica Leeb (D, DC, DL, C, D + 15, E, G) con código de activación y obtendrá un probador de dureza combinado con dos sondas (Leeb + UCI) .
- Diferentes colores de funda protectora de goma.
- Impresora inalámbrica.
- Las pilas.
- Cargadores.
- Bloques de pruebas de dureza.
- Rectificadora portátil.
- Estuche para probador de dureza.

Paquete estándar

- Probador de dureza.
- Sonda UCI (10N, 50N o 98N para elegir).
- 3 pilas AA.
- Cargador.
- Cable USB.
- Manual de instrucciones.
- Software para PC.
- Caja.

[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row]

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO