Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile



Durómetro UCI NOVOTEST T-U3

Marca: Novotest

Ver producto en Cotecno | Solicitar cotización

Detalle | Especificaciones | Aplicaciones

Detalle

¡NOVOTEST Lab es su verdadero laboratorio en su bolsillo!Opcionalmente con T-U3**(Laboratorio)**solo modelo!

Realice mediciones de dureza, calibre el dispositivo, configure una visualización cómoda de los valores, guarde los resultados de las mediciones de dureza, sincronice el archivo con sus otros dispositivos y con una PC, transfiera los resultados de las mediciones a sus colegas: todo esto está disponible en su teléfono inteligente gracias a la aplicación especial NOVOTEST para Android.

¡Los durómetros nunca han tenido tales oportunidades! Mediante una conexión Bluetooth, su teléfono inteligente se conecta al durómetro y tendrá un dispositivo completamente nuevo: ¡un durómetro de nueva generación! La interfaz intuitiva, las amplias posibilidades para documentar los resultados, el acceso a Internet, la pantalla táctil, la cámara, el micrófono y el receptor GPS de un teléfono inteligente convierten su durómetro en algo completamente único y hasta ahora inaccesible.

Más información sobre Laboratorio NOVOTEST

Con la aplicación NOVOTEST podrás:

– ajuste y calibración del durómetro;

– visualización de los resultados de las mediciones en tiempo real en forma numérica mediante la construcción de un gráfico, histograma o estadística;

– tomar una fotografía del objeto de prueba con las marcas de dureza;

creación de un vídeo del producto controlado;

– grabar notas de audio del objeto probado;

– guardado automático de la geolocalización de mediciones en Google Maps;

– mostrar un mapa de Google con marcadores de los lugares de las mediciones realizadas en él y la posibilidad de ver estas mediciones;

– visualización del calendario de mediciones (presentación del archivo en forma de mediciones agrupadas por fecha);

– formación del informe final completo sobre la medición;

– enviar un informe terminado por correo electrónico, mensajería instantánea (o de cualquier forma conveniente) directamente desde la aplicación;

– estructura flexible del archivo de mediciones – completamente similar al explorador habitual, con la capacidad de crear carpetas y archivos con cualquier nombre;

– sincronización con PC y otros teléfonos inteligentes;

– servicio en la nube para almacenar el archivo de mediciones;

– sincronización automática y manual de archivos de mediciones en la nube entre dispositivos;

– iniciar el modo de navegación de Google, construir una ruta y acompañar hasta el punto en el que se realizaron las mediciones

– la capacidad de almacenar archivos de otros dispositivos con Bluetooth en una sola aplicación.

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

MEDICIÓN DE LA DUREZA DE PRODUCTOS DE PARED DELGADA

El durómetro UCI NOVOTEST T-U3 permite al usuario medir productos desde 1 mm de espesor sin herramientas adicionales, y aún menos con el uso delBanco de pruebas de sonda UCI NOVOTESTpara láminas delgadas, lo que lo hace único entre sus análogos.

T-U3 dureza tester

T-U3 dureza tester

MEDICIÓN DE DUREZA DE PRODUCTOS PEQUEÑOS

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

MEDICIÓN DE LA DUREZA DE PRODUCTOS DE FORMAS COMPLEJAS

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

Wide range of dureza testing applications

T-U3 dureza tester

EL MÉTODO ES PRÁCTICAMENTE NO DESTRUCTIVO

La huella después de medir la dureza con el método UCI es de varias micras y prácticamente no se detecta a simple vista, en comparación con el método Leeb, cuya huella 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

De serie el dispositivo viene con una sonda cuya fuerza de penetración del penetrador es de 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 carga aumentada o reducida en el resonador; las principales características y aplicaciones se presentan en la tabla:

T-U3 dureza tester

PROBES UNIVERSALITY

La sonda del durómetro UCI NOVOTEST T-U3 tiene una boquilla especial que garantiza la perpendicularidad de la penetración del penetrador 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 radiales de diferentes diámetros. De la misma forma que se puede retirar de la sonda, en este caso la punta fina de la sonda se puede instalar en las ranuras o en los puntos estrechos del producto, donde es necesario medir la dureza.

T-U3 dureza tester

T-U3-dureza-tester

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

El único durómetro 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 puede equiparse con una impresora inalámbrica, que permite a los usuarios imprimir rápidamente un protocolo de medición sin abandonar el objeto de prueba.

CONFIABILIDAD Y GARANTÍA ÚNICAS

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Los durómetros NOVOTEST son muy fiables. La sonda de dureza ultrasónica permite al usuario realizar más de 200 mil mediciones sin necesidad de reparaciones o reemplazos, y el diseño de la unidad electrónica permite su uso en condiciones de funcionamiento bastante difíciles. Sujeto a las reglas de operación, la vida útil del durómetro es de más de 10 años.

T-U3-dureza-tester-small-1024x683 blue

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

T-U3 dureza tester

- Ventajas
- Especificaciones
- Opciones disponibles
- Paquete estándar
- Medios de comunicación

Ventajas

- Medición de la dureza de cualquier producto en masa con un espesor superior a 1 mm, inaccesible para los durómetros dinámicos (Leeb) (piezas pequeñas, estructuras de paredes delgadas, tuberías, tanques, láminas de acero, artículos de forma compleja, control de dureza de revestimientos metálicos, etc.)
- Medición de la dureza de la capa superficial endurecida.
- Pequeñas huellas 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.
- Comodidad y facilidad para la medición.
- Número optimizado de botones.
- Gran pantalla gráfica a todo color con retroiluminación brillante
- Calibraciones almacenadas en la memoria de la sonda.
- Rango de temperatura ampliado (heladas, hasta – 40 °C)
- Memoria interna y comunicación con PC.
- Menú nuevo e intuitivo con consejos sobre los botones.
- Mini impresora inalámbrica opcional
- Estuche resistente al agua
- Parachoques protegido de goma
- Tiene diferentes modos de funcionamiento:

Gráfico: el modo de construcción de un 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	• 10N/1 kgf/2,2 libras/HV1 • 50N/5kgf/11lbf/HV5 • 98N/10kgf/22lbf/HV10

Rango de medición	• Calibraciones de fábrica: – HRC: 20~70 – HB: 90~650 – Alto voltaje: 100~750 – Resistencia a la tracción MPa: 370~1740 • Calibraciones de usuario para cualquier escala y rango (por ejemplo: 1-3000HV)
Precisión de medición	• HRC: 2HRC • HB: 10 HB • Alto voltaje: 15HV
Estándar	ASTM A1038
penetrador	Penetrador de diamantes (UCI)
Dirección de medición	Cualquier dirección 360°
Almacenamiento de datos	Limitado sólo por la tarjeta de memoria.
Escala de dureza	• HRC, HB, HV, MPa • Básculas personalizadas adicionales para calibración
Materiales	• Precalibrado para acero. • Materiales personalizados adicionales para calibración
Visualización de datos	• Carga aplicada/contacto (UTI) • Resultado de prueba único • Max, Min, Promedio de pruebas • Número de pruebas • Desviación • Var. coeficiente. • histograma • Señal y Modo Inteligente (Filtro de medidas incorrectas)
Conexión de cable de PC (USB MINI B (al dispositivo) – USB A (a PC))	• En línea -NOVOTEST.INFO/conexión USB • Sin conexión –Conexión USB NOVOTEST
Conexión inalámbrica con dispositivos Android a través deAplicación de laboratorio NOVOTEST	• T-U3 – No • T-U3 (Laboratorio) - Sí
Idioma	• Inglés • Alemán • Francés • Polaco • portugués • ucranio • ruso *idiomas adicionales disponibles previa solicitud
Indicación	Pantalla LCD en color (320×240)
Entorno operativo	Temperatura: -20°C~40°C; Humedad: 30%~80%H.R.
Fuente de alimentación	CC 4,5V (3 pilas AA)
Duración de las baterías	Aprox. 10 horas

Dimensiones del instrumento	160x75x30mm
Peso neto	Aprox. 0,3 kg (sin sonda)
Peso bruto (paquete)	1,7 kilos
Dimensiones del paquete	33*27*10cm

Opciones disponibles

- Funda protectora con correas para T-UD3
- Smartphone o tableta Android (opcionalmente con IP65) paraAplicación de laboratorio NOVOTEST
- Sondas UCI adicionales:
  – Sonda UCI U1 L3 (10N/HV1)
  – Sonda UCI U1 L3 (50N/HV5)
  – Sonda UCI U1 L3 (98N/HV10)

98N/10 kgf/22 libras/HV10	• El tipo especial de sonda con carga aumentada. Para realizar la medición es necesario aplicar una carga de 10 kgf (regulada automáticamente por la sonda). • Bajos requisitos de limpieza de superficies.	• Piezas termotratadas y cementadas con superficie mal preparada. • Medición en palas, en la superficie interior de tuberías, agujeros con alta rugosidad.
50N/5 kgf/11 libras/HV5	• El tipo principal de sonda para resolver la mayoría de las tareas de medición de dureza. Para realizar la medición es necesario aplicar una carga de 5 kgf (regulada automáticamente por la sonda). • Requisitos medios de limpieza de superficies.	• Piezas termotratadas y cementadas, como ejes, turbinas, engranajes, dientes, soldaduras, zonas afectadas por el calor. • Medición en ranuras, en dientes, en ranuras, en superficies radiales. • Medición en las palas, en la superficie interior de las tuberías, agujeros.
10N/1 kgf/2,2 lbf/HV1	• Sonda con carga reducida: diseñada para medir la dureza de productos con mayores requisitos de tamaño de impresión (superficies pulidas, pulidas), para medir la dureza de capas finas endurecidas de superficie. Para la medición se debe aplicar una carga de 1 kgf. • Más exigente en cuanto a limpieza de superficies, en comparación con U1 (50N).	• Capas superficiales nitruradas y cementadas de moldes, matrices, matrices, piezas de paredes delgadas. • Cojinetes, flancos de dientes, sierras. • Medición de la dureza de recubrimientos finos endurecidos. • Medición de productos después de un mecanizado minucioso.

- Dispositivo para medir la dureza de láminas delgadas.NOVOTEST U1-TL
- Después de la compra, si es necesario, se puede solicitar una sonda Leeb dinámica con un código de activación para convertirla en un durómetro combinado con dos tipos de sondas (UCI+Leeb).
  AdicionalSondas Leeb:
  – Sonda dinámica Tipo DC-R
  – Sonda dinámica Tipo DC-R-mini
  – Sonda Leeb tipo D
  – Sonda Leeb tipo DL
  – Sonda Leeb Tipo G
  – Sonda Leeb Tipo D+15
  – Sonda Leeb tipo C
  – Sonda Leeb Tipo E
  Así como accesorios para sondas Leeb:
  – Juego de anillos de soporte para sonda Leeb
  – Cable para sonda Leeb
  – Cuerpos de impacto para sondas Leeb
- Bloques de prueba de dureza:

Para sondas UCI:
– Bloque de prueba de dureza Rockwell 25HRC (25±5 HRC)
– Bloque de prueba de dureza Rockwell 45HRC (45±5 HRC)
– Bloque de prueba de dureza Rockwell 65HRC (65±5 HRC)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 200HV (200±50 HV1)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 300HV (300±50 HV1)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 450HV (450±50 HV1)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 800HV (800±50 HV1)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 200HV (200±75 HV5)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 300HV (300±50 HV5)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 450HV (450±75 HV5)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 800HV (800±50 HV5)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 200HV (200±75 HV10)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 300HV (300±50 HV10)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 450HV (450±75 HV10)
– Bloque de prueba de dureza Vickers 800HV (800±50 HV10)
– Bloque de prueba de dureza Brinell 100HB (100±25 HB 10/1000/10)
– Bloque de prueba de dureza Brinell 200HB (200±50 HB 10/3000/10)
– Bloque de prueba de dureza Brinell 300HB (300±50 HB 10/3000/10)
– Bloque de prueba de dureza Brinell 400HB (400±50 HB 10/3000/10)
– Bloque de prueba de dureza Brinell 600HB (600±50 HB 10/3000/10)
Para sondas Leeb:
– Bloque de prueba de dureza Leeb 530±40 HLD
– Bloque de prueba de dureza Leeb 630±40 HLD
– Bloque de prueba de dureza Leeb 790±40 HLD
– Bloque de prueba de dureza Leeb HLG
*También hay disponibles otros bloques de prueba de dureza.

- Rectificadora portátil
- Impresora inalámbrica (bajo petición)
- Diferentes colores de funda protegida con parachoques de goma.
- Pilas AA
- Cargadores de batería
- Caja de plástico de transporte para probador de dureza.
- Certificado de calibración emitido por el laboratorio de metrología externo (ILAC)
- Certificado de origen emitido por la Cámara de Comercio e Industria
- Certificado de Origen y Calidad de NOVOTEST
- certificado CE
- Período de garantía ampliado hasta 3 años.
- Modificación individual a los requisitos del cliente.

Paquete estándar

- **Equipo “básico”:**
  - Unidad electrónica Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (Laboratorio)
  - Sonda UCI - 1 pieza (10N, 50N o 98N para elegir)
  - Boquilla especial
  - Paquete de accesorios:
    – Pilas AA – 3 piezas
    – cargador USB
    – Cable USB para PC
    – software para PC:

- En línea -INFORMACIÓN/conexión USB
- Sin conexión -Conexión USB NOVOTEST
– Aplicación NOVOTEST LABpara dispositivos Android
– Manual de funcionamiento/Guía rápida
– Certificado de prueba
– Caja de plástico de transporte.

Kit “Avanzado 1”:

- Unidad electrónica Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (Laboratorio)
- Sonda UCI - 1 pieza (10N, 50N o 98N para elegir)
- Funda protectora con correas para T-U3
- Bloque de prueba de dureza HRC, HB, HV (para sonda UCI) - 1 pieza
- Paquete de accesorios

Kit “Avanzado 2”:

- Unidad electrónica Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (Laboratorio)
- Sonda UCI – 2 piezas (50N + 10N o 98N)
- Funda protectora con correas para T-U3
- Bloque de prueba de dureza HRC, HB, HV (para sonda UCI) - 1 pieza
- Paquete de accesorios

Kit “Avanzado 3”:

- Unidad electrónica Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (Laboratorio)
- Sonda UCI - 1 pieza (10N, 50N o 98N para elegir)
- Bolsa protectora con correas para durómetro T-U3
- Bloque de prueba de dureza HRC o HB o HV (para sonda UCI) - 3 piezas
- Dispositivo para medir la dureza de láminas delgadas.NOVOTEST U1-TL
- Paquete de accesorios

Equipo “profesional”:

- Unidad electrónica Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (Laboratorio)
- Sonda UCI – 3 piezas (10N, 50N, 98N)
- Funda protectora con correas para T-U3
- Bloque de prueba de dureza HRC o HB o HV (para sonda UCI) - 3 piezas
- Dispositivo para medir la dureza de láminas delgadas.NOVOTEST U1-TL
- Paquete de accesorios

Kit “experto”:

- Unidad electrónica Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (Laboratorio)
- Sonda UCI – 2 piezas (50N + 10N o 98N)
- Funda protectora con correas para T-U3
- Bloque de prueba de dureza Rockwell 25HRC, 45 HRC, 65HRC - 3 piezas
- Bloque de prueba de dureza Brinell 100HB, 200HB, 400HB u otros nominales - 3 piezas
- Bloque de prueba de dureza Vickers 200HV, 450HV, 800HV u otros nominales - 3 piezas
- Dispositivo para medir la dureza de láminas delgadas.NOVOTEST U1-TL
- Paquete de accesorios

Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

También están disponibles otras configuraciones de los paquetes.

Medios de comunicación

Funcionamiento con software Android NOVOTEST Lab para teléfonos inteligentes y dispositivos NOVOTEST

Probador de dureza NOVOTEST en su teléfono inteligente. ¡La aplicación especial hace que el dispositivo sea más inteligente!

Grabación de pantalla de la aplicación para teléfono inteligente del durómetro T-UD3

Durómetro UCI NOVOTEST T-U3. Revisión de vídeo

Uso correcto de la sonda UCI para obtener resultados precisos. Probador de dureza UCI NOVOTEST T-U3 (T-UD3)

Calibración Durómetro UCI NOVOTEST T-U3 (T-UD3)

Funcionamiento con impresora inalámbrica portátil para Durómetro NOVOTEST T-U3 (T-UD3)

Especificaciones técnicas

Tipos de sonda UCI	10N/1kgf/2,2 lbf/HV1 50N/5kgf/11lbf/HV5 98N/10kgf/22lbf/HV10
Rango de medición	Calibraciones de fábrica: – HRC: 20~70 – HB: 90~650 – HV: 100~750 – Resistencia a la tracción MPa: 370~1740 Calibraciones de usuario para cualquier escala y rango (por ejemplo: 1-3000HV)
Precisión de medición	HRC: 2HRC HB: 10HB HV: 15HV
Estándar	ASTM A1038
penetrador	Penetrador de diamantes (UCI)
Dirección de medición	Cualquier dirección 360°
Almacenamiento de datos	Limitado sólo por la tarjeta de memoria.
Escala de dureza	HRC, HB, HV, MPa Escalas personalizadas adicionales para calibración
Materiales	Precalibrado para acero Materiales personalizados adicionales para calibración
Pantalla fecha	Carga aplicada/contacto (UCI) Resultado de prueba única Máx., Mín., Promedio de pruebas Número de pruebas Desviación Var. coeficiente. Señal de Histograma y Modo Inteligente (Filtro de mediciones incorrectas)
Conexión de cable de PC (USB MINI B (al dispositivo) – USB A (a PC))	En línea – NOVOTEST.INFO/USB-connect Fuera de línea – NOVOTEST USB-Connect
Conexión inalámbrica con dispositivos Android a través de la aplicación NOVOTEST Lab	T-U3 – No T-U3 (Laboratorio) – Sí
Idioma	Inglés Alemán Francés Polaco Portugués Ucraniano Ruso *idiomas adicionales disponibles previa solicitud
Indicación	Color LCD Pantalla (320×240)
Entorno operativo	Temperatura: -20°C~40°C; Humedad: 30%~80%H.R.
Alimentacion electrica	CC 4,5V (3 pilas AA)
Duración de las baterías	Aprox. 10 horas
Dimensiones del instrumento	160x75x30mm
Peso neto	Aprox. 0,3 kg (sin sonda)
Peso bruto (package)	1,7 kilogramos
Package Dimensiones	33*27*10cm

Siguiente paso: ver producto en Cotecno | solicitar cotización