

MIC 20

Un instrumento - dos métodos -
numerosas aplicaciones



Con el ensayo de dureza UCI y de rebote, el MIC 20 combina los dos probados métodos de ensayo, abarcando así todo su campo de aplicaciones.

- Aplicaciones universales: ensayo de dureza sobre materiales de grano fino con diferentes masas y formas o superficies templadas (procedimiento UCI), así como piezas grandes de grano grueso, piezas forjadas y materiales de fundición (procedimiento de rebote)
- Uso de la paleta completa de palpadores UCI con diamantes Vickers y dispositivos de impacto-rebote con bola de metal duro o punta de diamante
- Ambos métodos de ensayo son independientes de la dirección de medición, gracias al tratamiento patentado de la señal
- Sencilla calibración y almacenamiento de los datos de calibración, a los que se puede acceder pulsando un botón en la aplicación correspondiente
- Aparato manejable con gran pantalla en color; manejo por teclado o pantalla táctil
- Representación gráfica de una serie de medición como curva o histograma, o en forma de tabla con estadísticas
- Clara memoria de datos para un almacenamiento cómodo y estructurado de los resultados de medición.

TIV

Instrumento para el ensayo óptico de dureza portátil



El TIV (Through Indenter Viewing), basado en el ensayo de dureza según Vickers, puede „ver a través“ del indentador - el diamante Vickers - por medio de una óptica especial y una cámara CCD.

- En cuanto se alcanza la carga de ensayo, la imagen de la indentación del diamante se registra y evalúa automáticamente; la determinación de las diagonales sin desvío se realiza por medio de un microscopio.
- Independencia del ensayo frente al material: medición de dureza del acero y de metales no ferrosos, plásticos, aleaciones duras, vidrio y cerámica sin necesidad de calibración.
- El ensayo es independiente de la masa y la forma: medición de dureza incluso en objetos muy delgados, como bobinas metálicas, láminas y hojas metálicas.
- Comprobación y evaluación directas de la calidad de medición, observando el „crecimiento“ de la indentación en una pantalla en color.
- Instrumento manejable con una gran pantalla de color; operación a través de teclado o pantalla táctil.
- Presentación gráfica de una serie de mediciones como curva, histograma o tabla con estadísticas.

GE

Inspection Technologies

Una sinopsis del ensayo móvil de dureza

Le proporcionamos una selección de posibilidades rápidas y cómodas para el ensayo de dureza in situ:

Nuestra gama de productos abarca instrumentos portátiles que utilizan diferentes métodos de comprobación y una gran cantidad de palpadores o dispositivos de impacto.

Esto abre las puertas a un extenso campo de aplicaciones: tenemos el instrumento adecuado para cada caso.



GE imagination at work

www.ge.com/inspectiontechnologies

© 2005 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-20034ES (05/06)
We reserve the right to technical modifications without prior notice.

MIC 10

Instrumento para el ensayo de dureza UCI pequeño y ligero



El MIC 10 permite una comprobación rápida y cómoda de la dureza in situ, según el procedimiento UCI (Impedancia por contacto ultrasónico) con un diamante Vickers como cuerpo de penetración.

- Indicado para materiales de grano fino de prácticamente todas las formas y tamaños, en particular para la determinación de propiedades de material en tolerancias estrechas
- Palpadores manuales (fuerzas de ensayo de 10 N / 1 kgf hasta 98 N / 10 kgf) con diferentes longitudes de barra oscilante para medir también formas complicadas, así como palpadores a motor (fuerzas de ensayo de 1 N / 0,1 kgf hasta 8,6 N / 0,9 kgf) para una adaptación óptima al trabajo de ensayo
- Conversión automática del valor de dureza según DIN 50 150 y ASTM E 140
- Presentación del valor individual o el valor medio de una serie de medición con sólo pulsar un botón
- Dos versiones del aparato: versión básica MIC 10 y versión con grabadora de datos MIC 10DL con memoria interna de datos y tarjeta de memoria adicional para datos de medición, configuraciones automáticas del aparato y formatos especiales para informes, con cable RS 232.

DynaMIC

Instrumento para el ensayo de dureza por rebote – no direccional



El DynaMIC trabaja según el ensayo dinámico de dureza por rebote (según norma ASTM A 956), pero presenta un concepto de aparato idéntico al MIC 10.

- Indicado para el ensayo sobre piezas de gran tamaño de grano grueso, piezas de forja y todo tipo de materiales de fundición.
- Diferentes dispositivos de impacto según la aplicación: Dyna D (bola de carburo de tungsteno 3 mm) para aplicaciones estándar, Dyna G (bola de carburo de tungsteno 5 mm) para piezas macizas, Dyna E (punta de ensayo de diamante) para la medición de dureza por encima de 650 HV
- Medición de dureza independientemente de la dirección de impacto (sin introducción de valores de corrección), gracias al tratamiento patentado de la señal
- Conversión automática del valor de dureza según DIN 50 150 y ASTM E 140
- Dos versiones del aparato: versión básica DynaMIC y versión con grabadora de datos DynaMIC DL con memoria interna de datos y tarjeta de memoria adicional para datos de medición, configuraciones automáticas del aparato y formatos especiales para informes, con cable RS 232.

DynaPOCKET

Instrumento para el ensayo de dureza por rebote de bolsillo



En el aparato de comprobación de dureza por rebote DynaPOCKET el monitor y la unidad de evaluación están integradas en un solo aparato, proporcionando un instrumento compacto, sin cables, de dimensiones reducidas y poco peso.

- Indicado para pruebas en casi todas las posiciones, en particular en casos de difícil acceso debido a la forma de la pieza; también para piezas pesadas no transportables.
- Manejo fácil y claro con sólo dos teclas
- Pantalla LCD de gran tamaño y fácil de leer, que muestra bien el valor individual, o bien el valor medio
- Sustituto digital del "martillo Poldi", de mayor fiabilidad y rapidez de ejecución del ensayo.
- Medición de dureza independientemente de la dirección de impacto (sin introducción de valores de corrección), gracias al tratamiento patentado de la señal
- Calibración extremadamente sencilla por medio de nueve grupos de materiales almacenados en el aparato
- Conversión automática del valor de dureza según DIN 50 150 y ASTM E 140.