

# DURÓMETRO PORTÁTIL POR ULTRASONIDO DIGIMESS

**El nuevo durómetro portátil por ultrasonido es ideal para realizar mediciones en engranajes, rodamientos, recubrimientos metálicos (como nitruración, capa cementada, enchapado, láminas metálicas, etc.), piezas de trabajo pequeñas o de gran tamaño que no pueden moverse, cilindros de laminación, accesorios automotrices, y moldes, entre otros productos.**

El instrumento se destaca por:

- ▶ Sistema de procesamiento de identificación automática con doble control de compensación;
- ▶ Circuitos de protección interna anti-interferencias externas;
- ▶ Realiza mediciones en dureza Rockwell (HRC). Su función de conversión permite cambiar libremente entre diferentes durezas estándar: Brinell (HB), Rockwell (HRC), Vickers (HV);
- ▶ No es necesario reemplazar el dispositivo para medir piezas de diferentes formas, tamaños o materiales;
- ▶ Para realizar mediciones de partes con diferentes módulos de elasticidad o materiales especiales, sólo requiere un patrón del mismo módulo de elasticidad o material para hacer la prueba estándar (calibración);
- ▶ No daña la superficie de la pieza, cuenta con buena estabilidad y amplio rango de medición;
- ▶ Tiene una batería incorporada recargable, y largo período de stand-by, que facilitan la operación in situ sin conexión AC.;
- ▶ La función de Auto-Test permite comprobar la existencia de fallas entre el instrumento y el dispositivo;
- ▶ Puede hacer promedios en las mediciones efectuadas;



07/2011

**ARO**

INSTRUMENTOS PARA CIENCIA Y TÉCNICA

**ARO S.A. Av. Belgrano 369** (C1092AAD) Buenos Aires  
 Tel.: (54 11) 4331 4503 /04 – Fax: (54 11) 4331 3572  
 E-mail: [info@aroline.com.ar](mailto:info@aroline.com.ar)  
 Web: [www.aroline.com.ar](http://www.aroline.com.ar) [www.digimess.com.ar](http://www.digimess.com.ar)

**DIGIMESS**  
 METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD

- ▶ El cabezal de medición es de tamaño reducido y posibilita mayor precisión y durabilidad;
- ▶ Pueden registrarse datos con la impresora, opcional;
- ▶ La mesa de prueba (opcional) es útil para medir lotes de piezas pequeñas terminadas, gracias a su velocidad, simplicidad de operación, y gran precisión;
- ▶ Es pequeño, liviano y fácil de trasladar.

#### Características técnicas principales:

- ▶ Alcance de medición: HRC 15-80 HB 100-550 HV 100-999
- ▶ Resolución de pantalla: Cuando se muestra dureza Rockwell, precisión 0.1HRC en todo el rango de medición
- ▶ Exactitud:  $\pm 1.0$  HRC
- ▶ Material mesurable: Utilizado principalmente para la medición de piezas de Acero, puede medir en otros materiales si se utiliza un bloque patrón del ese material.
- ▶ Dirección de medición: Puede realizarse en 360° (verticalmente hacia arriba y abajo, de forma oblicua u horizontal)
- ▶ Durezas: Brinell(HB), Rockwell(HRC), Vickers (HV)
- ▶ Tamaño mínimo del objetos a medir: 5x5 mm, 0.1mm de espesor. Para espesores menores a 0.5mm, se obtendrá mayor precisión al acoplar a una base (opcional)
- ▶ Presión de contacto: Presión de contacto uniforme de 8 - 20N  $\pm$  1N. La presión puede regularse según las condiciones de ensayo.
- ▶ Características del dispositivo: Pirámide de diamante de 136°
- ▶ Alimentación: AC220V $\pm$ 10% 50/60HZ DC5V suministrados por la batería incorporada recargable.
- ▶ Tiempo de recarga: 5 horas
- ▶ Dimensiones 204 x 100 x 35mm
- ▶ Peso: 300grs.

#### El suministro estándar incluye:

- ▶ Unidad principal del instrumento
- ▶ Carcaza a prueba de golpes
- ▶ Cabezal de medición
- ▶ Cable de conexión del dispositivo de impacto
- ▶ Adaptador para recarga
- ▶ Bloque patrón

07/2011