

## DUROMETRO PORTATIL DE LECTURA DIGITAL

Durómetro portátil de principio dinámico para comprobar la dureza de materiales metálicos de un modo rápido e independiente. El durómetro proporciona los valores en escalas Rockwell B & C, Vickers HV, Brinell HB, Shore HS y Leeb HL. Gracias a su diseño robusto, compacto y a su funcionamiento por medio de un adquisidor el manejo de este equipo resulta muy sencillo. Con el indicador digital de todas las funciones y de los valores de medición se evitan errores humanos de medición.

Posee pantalla LCD, donde muestra todas las funciones y parámetros.

Posee Back Light para ser utilizada en lugares con poca visibilidad.

Se pueden establecer los límites de dureza necesarios. Se activa una alarma sonora y visible cuando estos límites son alcanzados.

Programación de cantidad de ensayos a realizar para obtener Promedio y repetibilidad.

Corrección automática de dirección de impacto.

Teclas directas para la configuración del ensayo, logran un fácil manejo del equipo.

Su cuerpo de aluminio lo hace muy robusto y liviano.

Software totalmente en español.



### MODELO OS50

Se entrega con un software para ser instalado en una PC, el cual puede realizar mediciones On-Line. En el reporte informa la fecha de ensayo, material de la pieza, escala de dureza, promedio, valores máximos y mínimos.

El durómetro puede utilizarse para:

Acero, Aceros especiales

Fundición de acero

Herramientas de acero moldeadas en frío,

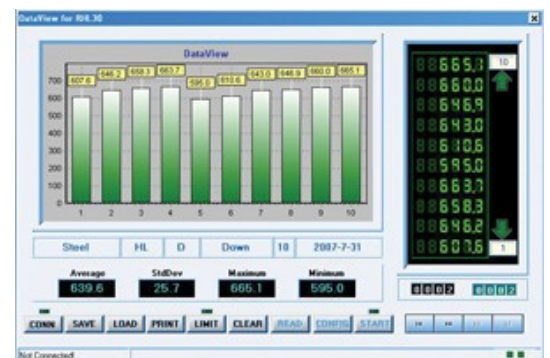
Acero inoxidable,

Hierro fundido (fundido gris, con grafito esferoidal)

Aluminio

Aleaciones, aleaciones de forja.

Latón, bronce, cobre,



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Escalas de dureza</b>	HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS
<b>Memoria</b>	600 Grupos – hasta 32 impactos por grupos
<b>Rango de Medición</b>	HLD (170~960)
<b>Precisión</b>	±6HLD
<b>Dispositivo de Impacto estándar</b>	D
<b>Dispositivos de impacto opcionales</b>	DC/D+15/G/C/DL
<b>Dureza máxima de la pieza a medir</b>	996HV(para dispositivos de impacto D/DC/DL/D+15/C) 646HB(para dispositivo de impacto G)
<b>Radio mínimo de la pieza a medir</b>	(convexo/cóncavo) Rmin = 50mm (con soporte especial Rmin= 10mm)
<b>Peso mínimo de la pieza a medir</b>	Mayor a 3 Kgs. Sobre un soporte firme
<b>Espesores mínimos de la pieza a medir</b>	5mm (dispositivos de impacto D/DC/DL/D+15) 1mm (dispositivo de impacto C) 10mm (dispositivo de impacto G)
<b>Temperatura de Uso</b>	0~40°C
<b>Dimensiones</b>	152 x 84 x 34 mm (unidad principal).
<b>Idioma</b>	Español
<b>Peso</b>	0.3 Kg. (unidad principal).

### Se entrega con los siguientes accesorios:

- Maletín de transporte
- Unidad principal.
- Dispositivo de impacto tipo D.
- Bloque patrón de dureza en escala HRC Certificado según procedimientos registrados en el Organismo Argentino de Acreditación (O.A.A.)
- Cepillo de nylon para la limpieza del Dispositivo de impacto.
- Anillo para apoyo pequeño.
- Software de DataView.
- USB y cable de comunicación RS232.
- Manual de instrucciones.



Organismo  
Argentino de  
Acreditación

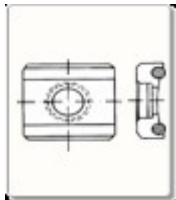
Laboratorio de Calibración  
LC 024

30 de Septiembre 513 – Temperley – Buenos Aires - Argentina  
Tel / Fax: (54-11) 4292-4767 Líneas Rotativas – comercial@oshma.com.ar

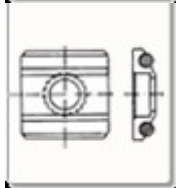
[www.oshma.com.ar](http://www.oshma.com.ar)

## SET DE APOYOS OPCIONALES PARA DUROMETROS PORTÁTILES

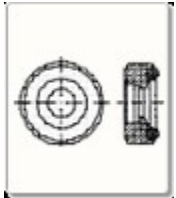
Este conjunto de apoyos se adapta en un dispositivo de impacto tipo D de para que coincida con el contorno de la pieza a ensayar, para mejor apoyo y mayor estabilidad durante el ensayo obteniendo como resultado una mayor precisión y repetibilidad. Incluye varios anillos cóncavos, convexos, y superficies cilíndricas. Compatible con la mayoría de marcas de dispositivo de impacto.



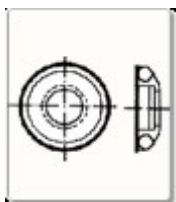
- Z10-15, para superficies de cilindros externas R10~R15,
- Z14.5-30, para superficies de cilindros externas R14.5~R30
- Z25-50, para superficies de cilindros externas R25~R50



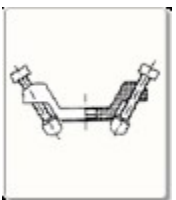
- HZ11-13, para superficies de cilindros internas R11~R13
- HZ12.5-17, para superficies de cilindros internas R12.5~R17
- HZ16.5-30, para superficies de cilindros internas R16.5~R30



- K10-15, para superficies esféricas externas SR10~SR15
- K14.5-30, para superficies esféricas externas SR14.5~SR30



- HK11-13, para superficies esféricas internas SR11~SR13
- HK12.5-17, para superficies esféricas internas SR12.5~SR17
- HK16.5-30, para superficies esféricas internas SR16.5~SR30



- UN, para superficies de cilindros externas, con radio ajustable R10

## DISPOSITIVOS DE IMPACTO OPCIONALES PARA DUROMETRO OS50

### *Modelo DL*

Diámetro del cuerpo reducido a solo 2,78 mm en la parte delantera. Largo de 50mm  
Para mediciones en lugares reducidos de difícil acceso

### *Modelo D*

Dispositivo Universal Standard Para la mayoría de los requerimientos de medición

### *Modelo D+15*

Apoyo especialmente angosto con bobina desplazada. Para mediciones de dureza en ranuras o superficies cóncavas

### *Modelo C*

Energía de impacto reducida: Aproximadamente 1/4 del modelo **D**. Para elementos endurecidos superficialmente, recubrimientos finos o piezas sensibles al impacto (Profundidad de impronta reducida)

### *Modelo DC*

Dispositivo de impacto extremadamente corto. Para utilizar en agujeros, cilindros o para mediciones interiores en piezas mecanizadas

### *Modelo G*

Cuerpo de impacto aumentado. Energía de impacto incrementada aproximadamente 9 veces a la del modelo **D**. Medición en escala BRINELL hasta 650 HB. Para piezas macizas pesadas, fundidas o forjadas