

# Utiles y Máquinas Industriales, s. a.

desde 1939...

## **DURÓMETRO PORTÁTIL ROCKWELL MODELO RB11**



Esta serie de durómetros permite realizar combinaciones de arcos y equipos de método de ensayo, en función de la forma, dimensiones de la pieza a ensayar, así como, de la escala de dureza en la que se desea realizar el ensayo.

Todos ellos se basan en el método de dureza de Rockwell (EN ISO 6508-1).

Hay dos escalas de dureza, una para los ensayos con bola y la otra cuando se utiliza el cono de diamante .

Las fuerzas de ensayo son aplicadas mediante muelles, lo que posibilita que el durómetro pueda ser empleado en cualquier posición.

En función de la escala de dureza que se desee utilizar, se deberá pedir el casquillo-muelle y el penetrador. Por ejemplo para la escala HRC el casquillo-muelle es 10/150 kgf y el penetrador de cono de diamante . Si se adquiriesen otros casquillos muelles y penetradores se podrían realizar ensayos en otras escalas de dureza.

También es posible con la carga adecuada es posible utilizarlo como un simple generador de fuerza, para, posteriormente y mediante un microscopio portátil de medición, medir el diámetro de la huella y en base a ella determinar la dureza de Brinell.

Los soportes en arco en sus diferentes longitudes y escotes, como el que se muestra en la fotografía de la izquierda son los habitualmente más empleado, pero no lo únicos.

#### SELECCIÓN DE MÉTODO DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO	<b>FUERZA</b>	<b>PENETRADOR</b>	CASQUILLO MUELLES
HRT	15 kgf – 30 kgf 45 kgf	Bola \( \psi \) 1/16" mm	3/15 kgf 3/30 kgf 3/45 kgf
HRN	15 kgf – 30 kgf 45 kgf	Cono diamante	3/15 kgf 3/30 kgf 3/45 kgf
HRB	100 kgf	Bola \$ 1/16" mm	10/100 kgf
HRA / HRC	60  kgf - 150  kgf	Cono diamante	10/60 kgf 10/150 kgf
1 kgf =9,806 65			2

#### SELECCIÓN DEL MODELO

MODELO	CAPACIDAD	ESCOTE
RB11-01	0-160 mm	85 mm
RB11-02	0-250 mm	130 mm
RB11-03	0-350 mm	180 mm

### **EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR**

Unidad comprobadora y arco Penetrador en función de la escala Yunque plano y probeta patrón Tablas de conversión Estuche de transporte



José Mª Ugarteburu, 2 48007 BILBAO Telf.: 944 466 250 Fax.: 944 460 541 **www.umi.es**Avda. Madrid, 43 Local 28850 TORREJÓN DE ARDOZ Telf.: 916 784 649 Fax.: 916 784 366 Hoja 1 de 2



# Utiles y Máquinas Industriales, s. a.

desde 1939...

www.umi.es

Hoja 2 de 2