



DURÓMETRO PORTÁTIL BRINELL 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,

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 HBW2.5/187.5 el casquillo-muelle es 10/187,5 kgf y el penetrador de bola de 2,5 mm. Si se adquiriesen otros casquillos muelles y penetradores se podrían realizar ensayos en otras escalas

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 los únicos.

SELECCIÓN DE MÉTODO DE ENSAYO

MÉTODO DE ENSAYO

Brinell

FUERZA

31,25 kgf 62,5kgf 187,5 kgf

PENETRADOR

Bola ϕ 2,5 mm

CASQUILLO MUELLES

10/31,25 10/62,5 kgf 10/187,5 kgf

SELECCIÓN DEL MODELO

MODELO

RB11-01
RB11-02
RB11-03

CAPACIDAD

0-160 mm
0-250 mm
0-350 mm

ESCOTE

85 mm
130 mm
180 mm

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

Unidad comprobadora
Penetrador Brinell con bola de 2,5 mm ϕ
Arco
Yunque plano
Probeta patrón
Tablas de conversión
Estuche de transporte

