

## **DUROMETRO WEBSTER**

---

Números de Catálogo:  
Descripción General:

### **WB-B**

Medidores de Dureza - Durometros - El durómetro Webster es un instrumento portátil de medición rápida, del que existen tres modelos, para el Aluminio, el Cobre y el Latón.



El durómetro Webster es un instrumento portátil de medición rápida, del que existen tres modelos, para el Aluminio, el Cobre y el Latón. Todos los modelos funcionan igual, diferenciándose tan sólo en el diseño del penetrador, la carga y el rango de medida.

### **USOS Y APLICACIONES**

- Para identificar partes tratadas de calor - no tratadas de calor
- Provee la correlación entre un banco montó al probador de dureza y la cadena de producción
- Para segregar materiales en reserva
- Para distinguir entre material suave o endurecido por trabajo
- Para identificar partes hechas de aleaciones impropias o de calidad inferior
- La comprobación para respuesta de tratamiento térmico apropiada
- Útil junto con probadores de dureza inmóviles de laboratorio.
- Puede ser usado sobre ensamblajes que no pueden ser traídas al laboratorio
- Da un control rápido del 100 % sobre partes que consumirían muchas horas-hombre con el equipo más lento de operaciones de prueba

## OPERACIÓN

Esta vista seccional muestra el principio de diseño básico del Probador de Dureza Webster. Los modelos diferentes varían sólo en violador y diseño del resorte de carga. Estas combinaciones dan la capacidad de probar una amplia variedad de durezas y metales.

La carcasa del penetrador, que contiene al penetrador y el resorte de carga, diapositivas verticalmente en el marco del probador cuando la presión es aplicada a los mangos. La presión sólo suficiente es necesaria para "profundizar" la cara inferior del alojamiento contra el trabajo. La resistencia del trabajo al penetrador hace que el penetrador retroceda en el alojamiento contra la presión del resorte. El grado de penetración sobre el espécimen de prueba es indicado sobre el indicador de disco que se sienta encima de la asamblea de alojamiento. La carga puede ser variada ajustando la tuerca encima del resorte de carga, permitiendo al disco que lee ser fácilmente corregido contra un bloque de prueba de la dureza conocida



Una penetración de 0.010 pulgadas produce una escala llena que lee sobre el indicador de disco. Por lo tanto los materiales en la variedad de dureza más suave deberían ser del grosor suficiente de modo que el yunque no influya en la prueba y producirá "un efecto de yunque". En general, los materiales suaves bajo 0.025 - 0.030 en el grosor no darán lecturas verdaderas.

## RANGOS DE MEDICION

RANGOS DE MEDICION							
MATERIAL	HLD	HRB	HRA	HRC	HB	HV	HS
Acero y Acero Forjado	300 ~ 900	38.4~99.8	59.1~85.8	20~68.4	81~654	81.1~955	32.5~99.5
CWT.ST	300~840			20.4~67.1		80~898	
Acero Inoxidable	300~800	46.5~101.7		19.6~62.4	85~655	85~802	
Hierro GC	360~650				93~334		
Hierro NC	400~660				131~387		
C.Alum	200~570	23.8~34.6			26.8~164		
Latón	200~550	13.5~95.3			40~173		
Bronce	300~700				60~290		
Cobre	200~690				45~315		

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Dispositivo de impacto standard	D "Integrado"
Escalas de dureza	HLD, HB, HRC, HRA,HRB, HV, HS
Rango de medición / materiales	Véase la tabla de arriba
Exactitud	±6HLD(760 ±30HLD)
Memoria	Valor actual

Min. Rugosidad de la superficie de la pieza de trabajo	1.6 $\mu$ ( Ra)
Max. Dureza pieza de trabajo	960HLD
Min. radio de la pieza de trabajo (convexo / cóncavo)	Rmin = 50 mm (con el apoyo del anillo rmin = 10mm)
Min. peso de pieza de trabajo	2 ~ 5kg en un apoyo estable 0,05 ~ 2kg con acoplamiento compacto
Min. espesor de pieza de trabajo	0.8mm
Max. espesor de pieza de trabajo	5mm
Indentacion de profundidad	Dispositivos de datos de impacto (véase la página)
Tiempo de carga	3h
Tiempo de trabajo continuo	8h
Poder	Batería recargable de Li
Temperatura de funcionamiento	0~40 °C
Dimensiones	145×35×30mm
Peso	130 g

## MODELOS

No. de Catalogo	Descripción
WB-B	Modelo de Webster B para Aleaciones de Aluminio
WB-B75	Modelo de Webster B-75 para Acero Suave y Cobre
WB-BB75	Modelo de Webster BB-75 para Cobre