



## Durómetro portátil KH-100

- Alta precisión del  $\pm 0,5\%$
- Muestra la hora y fecha de la prueba
- Funciona con pilas comunes AAA
- Autoapagado en 2 minutos
- Salida de datos via RS-232
- Mide desde cualquier ángulo
- Limite superior e inferior fijables

### Datos del suministro estándar

- Unidad básica
- Instrumento de impacto D
- Bloque con valor HLD
- Cepillo de limpieza
- 2 pilas AAA
- Manual de instrucciones
- Certificado
- Maleta de transporte

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD 128 X 64. Menús en inglés, retroiluminada
Materiales	Los 9 materiales contemplados en norma
Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HS, HB, HV
Resolución	$\pm 0,5\%$ (en el rango HLD 800)
Estadísticas	Medias, max/min, valores límite y alarma
Inst. impacto	D
Opciones inst. impacto	DC, DL, C, D+15, G
Peso mínimo de muestra	De 2 a 5 kg. sobre soporte sólido
Grosor mínimo de muestra	5 mm (inst. impacto D, DC, DL, D+15), 1 mm (inst. impacto C), 10 mm (inst. Impacto G)
Almacenamiento	1250 grupos de datos
Autonomía	48 horas de funcionamiento
Tamaño	108 X 61 X 25 mm
Peso	108 g.



## Durómetro portátil KH-500

- Mide desde cualquier ángulo, incluso hacia arriba
- Salida USB, y con mini- impresora incorporada
- Reconoce instr. de impacto y ajusta parámetros
- Limite superior e inferior fijables
- Funciona con 4 pilas recargables Ni-MH AA, con 48 de horas de funcionamiento continuo.

### Datos del suministro estándar

- Unidad básica
- Instrumento de impacto D
- Bloque con valor HLD
- Cepillo de limpieza
- Adaptador / cargador AC
- Anilla de apoyo pequeña
- Manual de instrucciones
- Certificado
- Maleta de transporte
- Software con cable

### Especificaciones técnicas

Pantalla	LCD 320 X 240, retroiluminada
Funciones en pantalla	Dirección de impacto, fecha, hora, consumo, memoria, escala de dureza, valor de dureza, medias, material, tipo de inst. de impacto
Resolución	$\pm 0,5\%$ (en el rango HLD 800)
Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Inst. impacto	D (estándar)
Opciones inst. impacto	DC, DL, C, D+15, G
Reconocimiento	Rec. manual/automático de inst. impacto
Memoria	200 carpetas para más de 1750 lecturas medias
Fecha y hora	Asociadas al impacto
Salida	Interfase USB o mini impresora
Límites	Permite establecer límites superior e inferior
Contraste LCD	Permite ajustes
Autoapagado	Encendido o apagado
Pilas	4 pilas AA recargables
Perfil de usuario	Definición de las condiciones de medida
Autonomía	Más de 48 horas sin retroiluminación
Temperatura de trabajo	$-20^{\circ}$ a $50^{\circ}$ C
Tamaño	215 X 140 X 45 mm
Peso	450 g con pilas



## Durómetro portátil MH-180

- Amplio rango de medida sobre todo tipo de material metálico
- Mide desde cualquier ángulo, incluso hacia arriba
- Gran pantalla que muestra funciones y parámetros
- Funciona con pilas normales de tipo AA
- Salida RS-232

### Datos del suministro estándar

- Unidad básica
- Instrumento de impacto D
- Bloque con valor HLD
- Cepillo de limpieza
- Dos pilas AA
- Manual de instrucciones
- Certificado
- Maleta de transporte

### Especificaciones técnicas

Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Grosor mínimo de muestra	5 mm para inst. de impacto D/DC/DL/D+15 1 mm para inst. Impacto C 10 mm para inst. impacto G
Memoria	100 grupos
Precisión	$\pm 0,8\%$ ( $760 \pm 20$ HLD)
Inst. impacto estándar	D
Opciones inst. impacto	DC / DL / C / G / D+15
Peso mín. de muestra	2-5 kg. sobre soporte sólido
Alimentación	2 pilas AA
Autonomía	100 h de trabajo
Dimensiones	150 X 74 X 32 mm
Límites	245 g



Comercial de Ingeniería DAGA, S.L.  
 Tel 917 511 523  
 Fax 917 720 793  
 Mail: daga@dagasl.es  
 Web: www.daga.es

## Somos especialistas en durometría portátil para metal



Nueva serie de durómetros **dagaleebKM** para medir la dureza por procedimiento de rebote



### Durómetro portátil KH-200

- Mide en cualquier ángulo
- Salida por puerto USB y memoria interna para 1250 impactos
- Límites superior e inferior fijables
- Funciona con pilas recargables de litio, con autonomía para 16 h

#### Datos del suministro estándar

- Unidad básica con instrumento D
- Anilla de apoyo pequeña
- Bloque con valor HLD
- Cepillo de limpieza
- Cargador AC
- Manual de instrucciones
- Certificado, software y cable
- Maleta de transporte

***¡Nuevo!***

#### Especificaciones técnicas

Instrumento de impacto	D de serie, como opción DL y C
Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Funciones	Escalas de dureza, valor, indicador de medias, dirección de impacto, memoria, consumo de pila
Pantalla	LCD 112 X 64
Precisión	+0,5 (HLD= 800)
Peso mínimo de muestra	2-5 kg sobre soporte sólido
Grosor mínimo muestra	5 mm
Memoria	1250 grupos
Salida	Puerto USB
Temperatura	-20° a 50 °C
Peso	158 X 41 X 26 mm

Aseguramos servicio y garantía en equipos suministrados por DAGA S.L



### Durómetro portátil KH-300

- Comunicación via puerto USB
- Identifica automáticamente dirección de impacto
- Se apaga automáticamente
- Retroiluminación para uso con poca luminosidad

#### Especificaciones técnicas

Instrumento de impacto	D, integrado
Escalas de dureza	HLD, HB, HRC, HRB, HV, HS
Dirección de medida	360°
Precisión	Dentro de un $\pm 0,8\%$ (HLD=800)
Memoria	255 grupos de datos
Peso mínimo de muestra	2-5 kg. sobre soporte estable
Grosor mínimo muestra	5 mm
Dimensiones	155 X 55 X 25 mm
Alimentación	2 pilas AAA de 1,5 V
Peso	250 g

Rangos de medida para los durómetros en este folleto  
 KH-100, KH-200, KH-300, KH-500, HL-200, MH-180

Material	Escala	D/DC	C	DL	G
Acero y fundición de acero	HRC	20,4-68,4	20-69,5	20,6-68,2	
	HRB	38,4-99,8		37-99,9	47,7-99,9
	HB	81-654	80-683	81-646	90-646
	HV	81-955	80-996	80-950	
	HS	32,5-99,5	31,8-102	30,6-96,8	
Acero Inoxidable		HRB 46,5-101,7	HB 85-655	HV 85-802	
Acero de herramientas	HRC	20,4-67,1	20,7-68,2		
	HV	80-898	100-941		
Fundición gris	HB	93-334			32-168
Fundición nodular	HB	131-387			127-364
Aleación de aluminio	HB	19-164	23-210		32-168
	HRB	23,8-84,6	22,7-85,0		23,8-85,5
Latón		HB 40-173	HRB 13,5-95,3		
Cobre			HB 60-290		
Bronce			HB 45-315		



### Durómetro portátil HL-200

- Pantalla retroiluminada con todos los parámetros
- Mide desde cualquier ángulo, incluso desde abajo
- Establece límites superior e inferior
- Información sobre tiempo restante de pilas
- Para todo tipo de materiales metálicos
- Amplio rango de medida

#### Datos del suministro estándar

- Unidad básica
- Instrumento de impacto D
- Bloque con valor HLD
- Cepillo de limpieza
- Dos pilas AA
- Manual de instrucciones
- Certificado y software
- Maleta de transporte

#### Especificaciones técnicas

Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Grosor mínimo de muestra	5 mm D/DC/DL/D+15 1mm C 10 mm G
Memoria	500 grupos
Precisión	Dentro del $\pm 0,8\%$ ¡(760 $\pm 30$ HLD)
Instrumento de impacto	D
Instrumentos optativos	DC/DL/C/G/D+15
Peso mínimo de muestra	2-5 kg sobre soporte estable
Alimentación	2 pilas tipo AA
Autonomía de trabajo	Sobre 50 h
Salida	USB (RS-232 en modelo MH-210)
Dimensiones	132 X 76 mm
Peso	345 g