

Durómetros de impacto

Serie QH5

Medidores de dureza para metales por el método dinámico Leeb

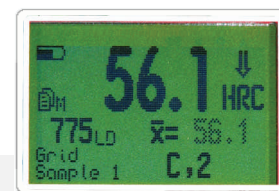
Los Medidores de Dureza Portátiles de la Serie QH5 de demeq se caracterizan por ser pequeños, robustos, precisos, repetitivos y de sencilla operación.

Trabajan por el reconocido método dinámico Leeb siendo la solución ideal para medir dureza en acero, acero de fundición, acero para herramientas, inoxidable, fundición nodular y gris, aleaciones de aluminio, latón, bronce y cobre.

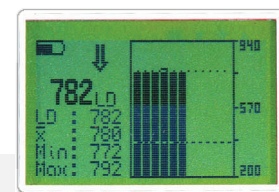


Aplicaciones

- Lleve el equipo al material o a la pieza
- Identificación y clasificación de materiales
- Mida en lugares de difícil acceso
- Realice controles en líneas de producción
- Verifique piezas de gran porte in-situ
- Mida sobre todo tipo de superficies curvas



Conversión a múltiples unidades: HRC, HRB, HRA, HB, HV, HS, Rm y dos unidades de usuario.



Representación grafica tipo histograma con alarmas y estadísticas en tiempo real.

	A	B	C
1	774	784	777
2	774	784	782
3	777	791	---
4	774	784	---
5	773	782	---
6	778	772	---
A:1:	774 LD		

Memoria de 32000 datos con análisis estadístico, organizados en archivos con nombres editables.

Características Relevantes

- Cumple con la norma ASTM A-956
- Conversión de HL a la unidad de dureza elegida
- Exactitud de ± 4 HL (0.5% at 800HL)
- Permite todas las direcciones de impacto
- Cal-Tag para fácilmente cambiar dispositivos
- Representación tipo histograma en tiempo real
- Gabinete en ABS de alto impacto
- Diseño innovador con teclado táctil
- Tecla de acceso rápido (ángulo, unidades, material)
- Conexión a PC vía a USB o RS232 (opcional)
- Incluye software DataCenter
- Licencias para cambiar de modelo

Serie QH5

Características



Unidad con dispositivo D para medir todos los metales y las unidades de dureza que admite el método Leeb.



Utiliza un dispositivo tipo G para medir la dureza en piezas de fundición gris o nodular en las unidades de dureza HB y HRB.



Además de utilizar los dispositivos D y G, también reconoce en forma automática los tipos C, DL, D+15 y E empleados en aplicaciones y piezas específicas.

Especificaciones Técnicas

Medición

Método: Energía absorbida al impacto
 Resolución: 1 HL - 1 HB - 1HV - 0.1HRC - 0.1 HRB - 0.1 HRB - 0.1 HS - 1 N/mm2
 Exactitud: ± 4 HL (0.5% a 800 HL)
 Rango de medición: HL 150 - 960
 Ángulos de impacto: 0°, 45°, 90°, 135°, 180°.

Funciones

Histograma: 3 a 18 barras
 Estadísticas: Media, Max, Min, Des Std, Rango
 Unidades de usuario: Generador de unidades propias
 Reloj: Registro de hora y fecha
 Alarmas: Alta y Baja

Pantalla

Luz de fondo: Encendida, apagada y automático
 LCD gráfico: 128 x 64 px
 Contraste: Digital ajustable

Memoria de datos

Capacidad: 32000 datos
 Organización: Hasta 8 archivos renombrables
 Captura de datos: Manual y Automático

Conexión a PC

Conectividad: USB o RS232(opcional)
 Actualizaciones: Carga de mejoras y cambio de modelo

Características físicas

Dimensional: 78 x 117 x 24 mm
 Peso: 200g con baterías
 Temperatura de trabajo: -10° a +50°C
 Gabinete: ABS de alto impacto

Alimentación

Batería: 2 x AA 1,5v
 Autonomía: 120 horas sin luz de fondo
 Apagado: Manual, Automático o Continuo

Presentación:

- Unidad QH5
- Dispositivo de impacto
- Patrón de referencia
- Pasta de acople
- Cable USB
- CD con DataCenter
- Manual del usuario
- Certif. de conformidad
- Maletín de transporte



Cuadro de Selección de Modelo

Materiales y Rango de Medición	QH5 M					QH5 G
	QH5 D	DL	C	D+15	E	
Acero y Acero de Fundición:	D / DC	DL	C	D+15	E	G
Brinell (HB)	81-663	81-646	80-683	80-683	83-663	90-646
Vickers (HV)	81-996	80-950	80-996	80-996	84-1211	—
Rockwell C (HRC)	20-72	21-68	20-70	20-70	22-70	—
Rockwell B (HRB)	37-100	37-100	—	—	—	48-100
Rockwell A (HRA)	—	—	—	—	62-88	—
Shore (HS)	32-100	—	32-99	32-99	36-102	—
Rm (N/mm2)	275-2194	275-2297	275-2194	275-2194	283-2195	305-2194
Acero para Herramientas:						
Vickers (HV)	80-898	—	—	—	—	—
Rockwell C (HRC)	20-67	—	—	—	—	—
Acero Inoxidable:						
Brinell (HB)	85-655	—	—	—	—	—
Vickers (HV)	85-802	—	—	—	—	—
Rockwell C (HRC)	20-62	—	—	—	—	—
Rockwell B (HRB)	46-102	—	—	—	—	—
Fundición Gris:						
Brinell (HB)	92-334	—	—	—	—	92-326
Función Nodular:						
Brinell (HB)	127-387	—	—	—	—	127-364
Aleación de Aluminio:						
Brinell (HB)	19-160	—	—	—	—	—
Latón:						
Brinell (HB)	40-173	—	—	—	—	—
Rockwell B (HRB)	14-95	—	—	—	—	—
Cobre:						
Brinell (HB)	45-315	—	—	—	—	—
Bronce:						
Brinell (HB)	60-290	—	—	—	—	—

Dispositivos de Impacto

- D Usado para la mayoría de las aplicaciones
- DC Ídem al D pero con un cuerpo 50% menor
- C Menor energía de impacto para medir durezas superficiales o piezas pequeñas
- G Para medir en fundiciones y forja (HB y HRB)
- DL Para medir en lugares de difícil acceso
- D+15 Usado en ranuras, hendiduras, engranajes
- E Punta de diamante de gran durabilidad

DataCenter

Programa universal para descarga y análisis de datos. Soporta todos los equipos demeq y permite transferir vía USB los datos almacenados en la memoria del equipo a una PC. Con las herramientas de DataCenter puede, guardar y exportar mediciones, analizar estadísticas, generar gráficos, redactar informes....

