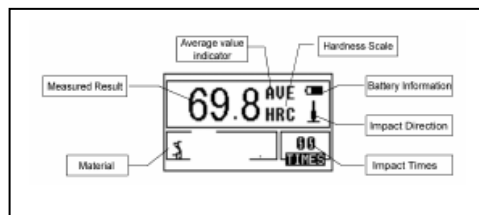




- Auto identificación de los distintos tipos de dispositivos de impacto
- Memoria de 48-350 grupos de datos
- Software para conectar a PC
- Ajuste de alarma a límites Superior/Inferior
- Pantalla LCD de Matriz de puntos con luz trasera ajustable
- Presionando la tecla HELP puede obtener ayudas de operación en cualquier momento
- Lectura directa en escalas de dureza HRB; HRC, HV, HB, HS, HL
- Conversión a resistencia a la tracción
- Para todos los materiales metálicos
- Cualquier ángulo
- Impresora removible incluida
- Amplio rango de medición
- Seis Dispositivos de Impacto disponibles para aplicaciones especiales
- Indicación de batería baja y alarma sonora



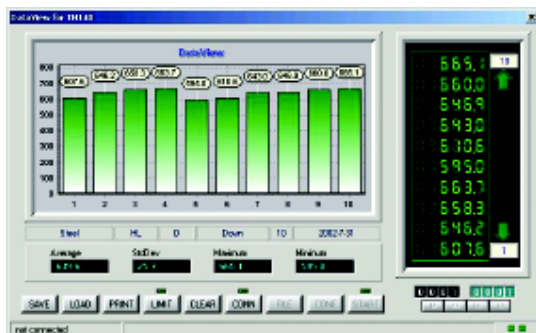
## Especificaciones Técnicas

Escalas de dureza	HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
Memoria	240-1000 grupos (Número de impactos: 32-1)
Rango de Resistencia a la tracción U.T.S.	374~2652 MPa
Medición de exactitud	±6HLD (760±30HLD) error del valor mostrado 6HLD (760±30HLD) repetibilidad del valor mostrado
Dispositivo de impacto	D
Dispositivos de Impacto opcionales	DC/D+15/G/C/DL
Máxima dureza de la muestra	996HV (para Dispositivos de Impacto D/DC/DL/D+15/C ) 646HB( Para dispositivo de Impacto G )
Radio de curvatura mínimo de la muestra (convexa/cóncava)	Rmin = 50mm ( con anillos de soporte especiales Rmin = 10mm )
Peso de un mínimo de muestra	2-5kg sobre soporte estable 0.05-2kg firmemente acoplada
Espesor mínimo de la muestra	5mm ( Dispositivos de Impacto D/DC/DL/D+15) 1mm ( Dispositivo de Impacto C ) 10mm ( Dispositivo de Impacto G )
Espesor mínimo de las capas endurecidas	0.8mm
Alimentación	Batería recargable NiMH, 5 x 1.2V 600 mAh
Tiempo de operación continuo	50 h aprox., sin impresora ni luz de respaldo
Tiempo de carga	2~3.5 horas
Temperatura de operaciones	0~40
Humedad relativa	90%
Tamaño	268×86×50mm
Peso	530 g (incluyendo Dispositivo de impacto e impresora)

# Durómetro Portátil TH140

## Rango de medición

Material	Escalas de dureza	D/DC LD: 170-900	D+15 LD+15: 330-900	C LC: 350-960	DL LDL: 560-950	G LG: 200-750
Acero y Acero Forjado	HRC	20-68.4	19.3-67.9	20-69.5	20.6-68.2	
	HRB	59.6-99.5			37-99.9	47.7-99.9
	HRA	59.1-858.8				
	HB	127-651	80-638	80-683	81-646	90-646
	HV	81-955	80-937	80-996	80-950	
	HS	32.5-99.5	33.3-99.3	31.8-102.1	30.6-96.8	
Acero Inoxidable	HRB	46.5-101.7				
	HB	85-655				
	HV	85-802				
Trabajo en frío herramienta de acero	HRC	20.4-67.1	19.8-68.2	20.7-68.2		
	HV	80-898	80-935	100-941		
Hierro Forjado Gris	HRC					
	HB	93-334				92-326
	HV					
Hierro Forjado Nodular	HRC					
	HB	131-387				127-364
	HV					
Aleación de Aluminio Forjado	HB	19-164		23-210		32-168
	HRB	23.8-84.6		22.7-85.0		23.8-85.5
Latón (aleaciones de cobre-zinc)	HB	40-173				
	HRB	13.5-95.3				
Bronce	HB	60-290				
Aleaciones de cobre labrado	HB	45-315				



Software Dataview



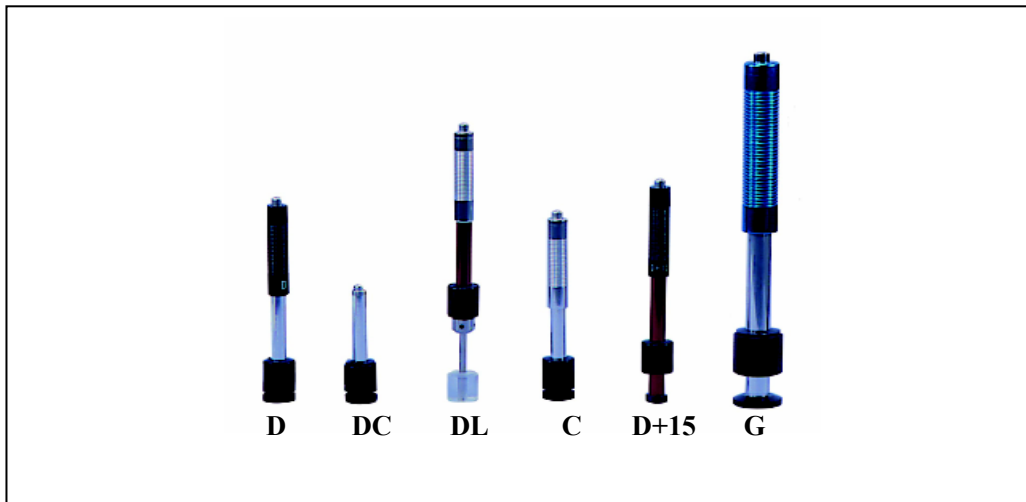
### Entrega estándar

- Unidad principal con impresora removable 1
- Dispositivo de Impacto tipo D 1
- Bloque de calibración con valor HLD 1
- Cargador 1
- Escobilla de limpieza 1
- Soporte de apoyo para la unidad principal 1
- Certificado de TIME 1
- Manual de Operaciones 1
- Tarjeta de garantía 1
- Maletín de transporte 1

### Accesorios opcionales

- Papel para impresora
- Dispositivos de Impacto especiales
- Anillos de soporte
- Software Dataview y cable

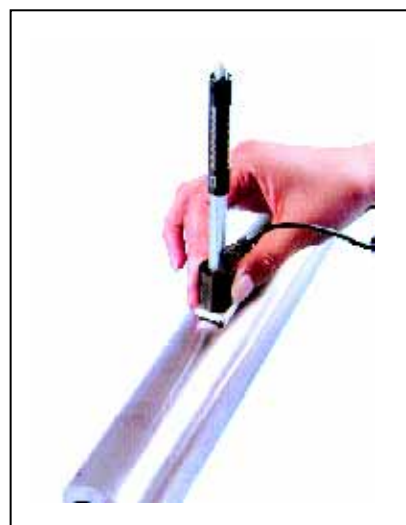
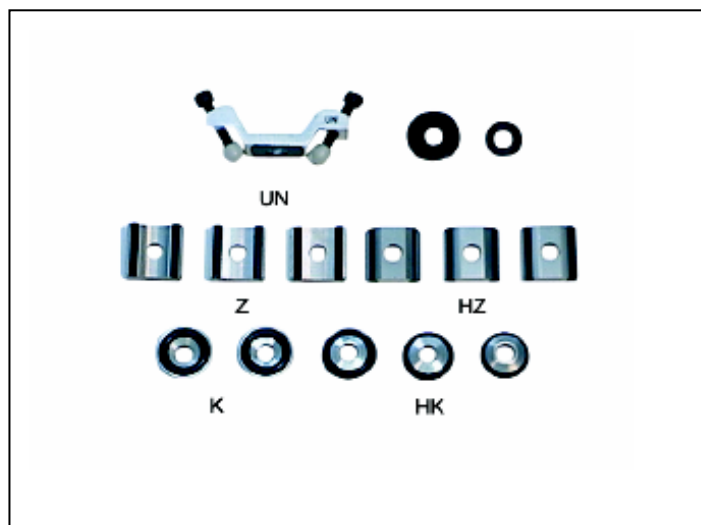
# Elementos de Impacto opcionales



## Especificaciones Técnicas

Rango de aplicación de los Dispositivos de Impacto		Tipo D para piezas normales Tipo DC para perforaciones o cilindros Tipo DL para canales estrechos o perforaciones	Tipo D+15 para medir en ranuras o superficies ahuecadas	Tipo C para medir piezas livianas y pequeñas y piezas con endurecimiento superficial	Tipo G para medir piezas forjadas y fundidas, pesadas y rugosas
Dispositivo de Impacto		D/DC/DL	D+15	C	G
Energía de impacto		11mj	11mJ	2.7mJ	90mJ
Masa del cuerpo de impacto		5.5g/5.5g/7.3g	7.8g	3.0g	20g
Dureza de la Punta para pruebas		1600HV	1600HV	1600HV	1600HV
Diámetro de la Punta para prueba		3mm	3mm	3mm	5mm
Material de la punta de prueba		Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno	Carburo de Tungsteno
Diámetro del dispositivo de impacto		20mm	20mm	20mm	30mm
Longitud del dispositivo de impacto		147/86/75mm	162mm	141mm	254mm
Peso del dispositivo de impacto		50g	80g	75g	250g
Dureza máxima de la muestra		940/940/950HV	940HV	1000HV	650HB
Rugosidad superficial de la muestra		Ra: 1.6 μm	Ra: 1.6μm	Ra: 0.4μm	Ra: 6.3μm
Peso de un mínimo de muestra	Medición directa	5kg	5kg	1.5kg	15kg
	Sobre soporte estable	2kg	2kg	0.5kg	5kg
	Firmemente acoplado	0.05kg	0.1kg	0.02kg	0.5kg
Espesor mínimo de la muestra	Firmemente acoplado	5mm	5mm	1mm	10mm
	Profundidad mínima de capa superficial endurecida	0.8mm	0.8mm	0.2mm	1.2mm
Dimensiones de la indentación de la punta de prueba					
Dureza 300HV	Diámetro de indentación	0.54mm	0.54mm	0.38mm	1.03mm
	Profundidad de indentación	24μm	24μm	12μm	53μm
Dureza 600HV	Diámetro de indentación	0.54mm	0.54mm	0.32mm	0.90mm
	Profundidad de indentación	17μm	17μm	8μm	41μm
Dureza 800HV	Diámetro de indentación	0.35mm	0.35mm	0.35mm	
	Profundidad de indentación	10μm	10μm	7μm	

# Anillos de soporte opcionales



Anillos de soporte

No.	Tipo	Esquema de los anillos de soporte no convencionales	Observaciones
1	Z10-15		Para ensayos en superficies cilíndricas exteriores R10 ~ R15
2	Z14.5-30		Para ensayos en superficies cilíndricas exteriores R14.5 ~ R30
3	Z25-50		Para ensayos en superficies cilíndricas exteriores R25 ~ R50
4	HZ11-13		Para ensayos en superficies cilíndricas interiores R11 ~ R13
5	HZ12.5-17		Para ensayos en superficies cilíndricas interiores R12.5 ~ R17
6	HZ16.5-30		Para ensayos en superficies cilíndricas interiores R16.5 ~ R30
7	K10-15		Para ensayos en superficies esféricas exteriores SR10 ~ SR15
8	K14.5-30		Para ensayos en superficies esféricas exteriores SR14.5 ~ SR30
9	HK11-13		Para ensayos en superficies esféricas interiores SR11 ~ SR13
10	HK12.5-17		Para ensayos en superficies esféricas interiores SR12.5 ~ SR17
11	HK16.5-30		Para ensayos en superficies esféricas interiores SR16.5 ~ SR30
12	UN		Para ensayos en superficies cilíndricas exteriores, radio ajustable R10 ~ ∞