

DUROMETROS ROCKWELL TH300/301/310/320

Características:

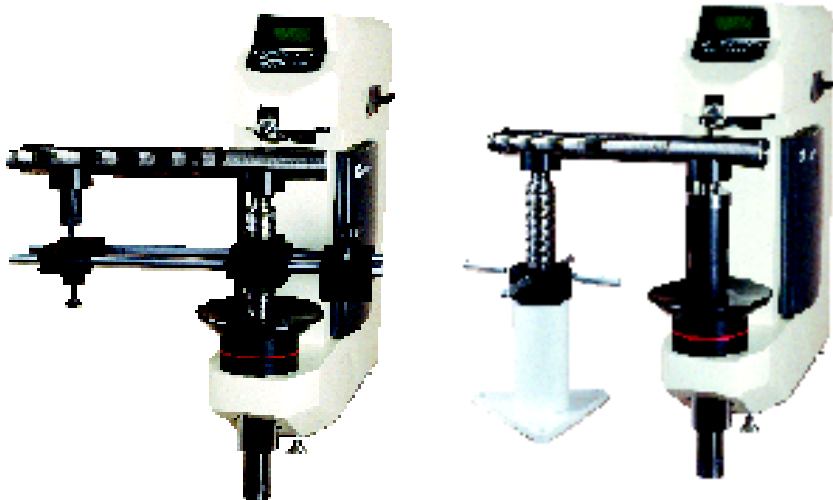
- ◆ Diseño con nariz horizontal, para ensayos en superficies difíciles de alcanzar.
- ◆ Ensayos en partes internas de anillos cuyos diámetros no sean menores que 23 mm (0.900")
- ◆ Ensayos sobre superficies externas de barras redondas cuyo diámetro no sea menor que 3 mm (0.120")
- ◆ Ensayos automáticos.
- ◆ Pantalla LCD de alta definición con luz de respaldo.
- ◆ Menú de operaciones simple y funciones fáciles de seleccionar.
- ◆ Salida de datos RS-232/USB.
- ◆ TH300: Durómetro Rockwell.
- ◆ TH301: Durómetro Rockwell con auto-selección de fuerza de ensayo.
- ◆ TH310: Durómetro Rockwell superficial.
- ◆ TH320: Durómetro Rockwell & Rockwell superficial.



Aplicaciones típicas

- ◆ Institutos de investigación
- ◆ Organismos estatales
- ◆ Universidades
- ◆ Industria aeronáutica y espacial
- ◆ Industria automotriz
- ◆ Industria del acero

Los Apoyos tipo viga y soporte como se muestran abajo, están diseñados para proveer de soporte en los ensayos de dureza de piezas largas, pesadas y grandes.



Diseño de nariz para ensayos en lugares de difícil acceso



DUROMETROS ROCKWELL TH300/301/310/320

Especificaciones técnicas

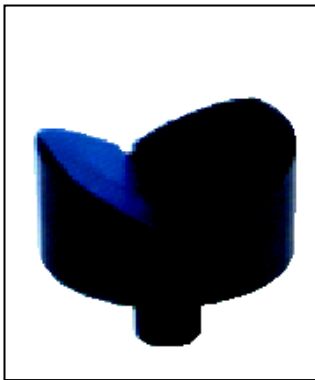
Modelo	TH300	TH301	TH310	TH320
Escalas de dureza	Rockwell A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V	Rockwell A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V	Rockwell superficial 15/30/45N, T, W, X, Y	Rockwell A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, R, S, V Rockwell superficial 15/30/45N, T, W, X, Y
Resolución	0.1 unidades Rockwell		0.1 unidades Rockwell	
Pre-carga	98.07N/10kgf		29.42N/ 3kgf	98.07N/10kgf, 29.42N/3kgf
Carga total	588.4N/60kgf, 980.7N/100kgf, 1471N/150kgf		147.1N/15kgf, 294.2N/30kgf, 441.3N/45kgf	588.4N/60kgf, 980.7N/100kgf, 1471N/150kgf, 147.1N/15kgf, 294.2N/30kgf, 441.3N/45kgf
Pantalla	LCD Matriz con luz de respaldo			
Lenguaje	Inglés, Francés, Alemán		Inglés	
Operación	Menú seleccionable, Teclado de membrana			
Proceso de ensayo	Automático			
Duración de la carga	2-50 seg. seleccionables, mostrados por pantalla y almacenados	2-50 seg. seleccionables, mostrados por pantalla y almacenados	2-50 seg. seleccionables, mostrados por pantalla y almacenados	2-50 seg. seleccionables, mostrados por pantalla y almacenados
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> Fijación de límites Superior / Inferior y alarma. Datos estadísticos: Promedio, Máx., Mín., Desviación estándar. Conversión de valores a HB, HV, HLD y σ_b (Tensión-esfuerzo) Corrección de curvatura: superficies cilíndricas y esféricas. 	<ul style="list-style-type: none"> Fijación de límites Superior / Inferior y alarma. Datos estadísticos: Promedio, Máx., Mín., Desviación estándar. Conversión de valores a HB, HV, HLD, Rockwell Superficial y σ_b Corrección de curvatura: superficies cilíndricas y esféricas 	<ul style="list-style-type: none"> Fijación de límites Superior / Inferior y alarma. Datos estadísticos: Promedio, Máx., Mín., Desviación estándar. Conversión de valores a HB, HV y σ_b (Tensión-esfuerzo) Corrección de curvatura: superficies cilíndricas y esféricas 	<ul style="list-style-type: none"> Fijación de límites Superior / Inferior y alarma. Datos estadísticos: Promedio, Máx., Mín., Desviación estándar. Conversión de valores a HB, HV, HLD y σ_b (Tensión-esfuerzo) Corrección de curvatura: superficies cilíndricas y esféricas
Salida de datos	RS232	RS232, USB	RS232	RS232
Normas de ensayo	ISO6508.2, ASTM E-18			
Espacio de ensayo	Vertical: 250mm (9.85") Horizontal: 150mm (5.91")	Vertical: 260mm (10.24") Horizontal: 150mm (5.91")	Vertical: 250mm (8.66")	Horizontal: 150mm (6.00")
Tamaño de la pieza	Superficie cilíndrica externa: Mín. ϕ 3mm (0.120") Superficie cilíndrica interna: Min. ϕ 23mm (0.900")			
Energía	220v/110v, 50Hz, 4A			
Dimensiones	715mmx225mmx790 mm	715mmx225mmx790mm	720mmx225mmx790mm	720mmx240mmx815mm
Peso	100kg		70kg	120kg

Standard delivery

TH300	TH301	TH310	TH320
Unidad principal	Unidad principal	Unidad principal	Unidad principal
Bloque patrón B	Bloque patrón A	Bloque patrón 15N	Bloque patrón A, B, C
Bloque patrón C	Bloque patrón B	Bloque patrón 30N	Bloque patrón 15N
Indentador de cono diamante 120°	Bloque patrón C	Bloque patrón 30T	Bloque patrón 30N
Indentador de bola 1/16" (1.5875mm)	Indentador de cono diamante 120°	Indentador de cono diamante 120°	Bloque patrón 30T
Bola repuesto de 1/16" (1.5875mm)	Indentador de bola 1/16" (1.5875mm)	Indentador de bola 1/16" (1.5875mm)	Indentador de cono diamante 120°
Tornillo para indentador	Bola repuesto de 1/16" (1.5875mm)	Bola repuesto de 1/16" (1.5875mm)	Indentador de bola 1/16" (1.5875mm)
Apoyo plano redondo ϕ 70mm	Tornillo para indentador	Tornillo para indentador	Bola repuesto de 1/16" (1.5875mm)
Apoyo en V grande	Apoyo plano redondo ϕ 70mm	Apoyo plano redondo ϕ 70mm	Tornillo para indentador
Cable alimentación energía	Apoyo en V grande	Apoyo en V grande	Apoyo plano redondo ϕ 70mm
Manual de instrucciones	Cable alimentación energía	Cable alimentación energía	Apoyo en V grande
Tarjeta de garantía	Manual de instrucciones	Manual de instrucciones	Cable alimentación energía
	Tarjeta de garantía	Tarjeta de garantía	Manual de instrucciones
			Tarjeta de garantía

Accesorios opcionales

- Mini-impresora TA220s
- Cable de comunicación de datos
- Indentador de diamante corto
- Indentador de diamante plano
- Indentador de diamante delgado
- 1/8" (ϕ 3.175 mm) indentador y bola de repuesto
- 1/4" (ϕ 6.350 mm) indentador y bola de repuesto
- 1/2" (ϕ 12.70 mm) indentador y bola de repuesto
- Apoyo redondo plano ϕ 225 mm
- Apoyo redondo plano ϕ 150 mm
- Apoyo V pequeño
- Apoyo doble Punta / V
- Apoyo tipo soporte vertical
- Apoyo tipo viga



Apoyo en V grande



Indentador diamante pequeño
 Indentador diamante delgado
 Indentador diamante plano



Apoyo Punta / V



Apoyo Plano / V



Apoyo plano redondo ϕ 70



Apoyo plano redondo ϕ 225



Apoyo plano redondo ϕ 150