

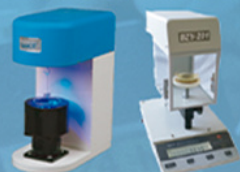
Laboratorio de Fuerza, Tensión y Compresión



Alcance de Calibración

Fuerza - Compresión y Tensión - Medida: (4.9 N a 490 N) (490 N a 9 807 N) (98 N a 980 N)
Tensión de Bandas: 0.06 N a 300 N (Res.=0.01 N), 300 N a 43 200 N (Res.=0.1 N)

Laboratorio de Tensión Superficial



Alcance de Calibración

Prueba de tensión superficial: 0.008 N·m a 0.065 N·m (8 dyne/cm a 65 dyne/cm)

Laboratorio de Par Torsional



Alcance de Calibración

Llaves de Par Torsional o Torquímetros: (0.1 N·m a 250 N·m) (250 N·m a 440 N·m)
(440 N·m a 1 000 N·m)
Transductores Par Torsional: 0.1 N·m a 500 N·m

Laboratorio de Tiempo



Alcance de Calibración

Temporizador y cronómetros: 10 s a 86 400 s

Laboratorio de Dureza Shore



Alcance de Calibración

Verificación directa de la dureza del durómetro *Tipos de Probadores* A, B, C, D, DO, E, M, O, OO, OOO, OOO-S *Extensión a lectura cero*
Forma de penetrador (no todos los parámetros se aplican a todo tipo de Durómetro): 2.46 mm a 2.554 mm
Diámetro del penetrador: 1.25 mm a 50 mm
Diámetro de punta del penetrador: 1.27 mm a 12 mm
Radio de punta del penetrador: 0.1 mm a 11 mm
Ángulo de punta del penetrador: 30° a 35°
Durómetro penetrador Tipos de resorte A, B, C, D, DO, E, M, O, OO, OOO, OOO-S: (0.55 NA 8.05 N) (4.5 NA 45 N)

Laboratorio de Dureza Rockwell



Alcance de Calibración

Verificación indirecta de probadores de dureza Rockwell HRC: (25 HRC a 45 HRC)
(46 HRC a 65 HRC) (66 HRC a 70 HRC)

Laboratorio de Óptica



Alcance de Calibración

Espectrofotómetros UV-Visible (Absorbancia) en las longitudes de onda indicadas
(325 nm to 900 nm): 0.04 Abs a 0.45 Abs
Espectrofotómetros UV-Visible Longitud de onda: 279.1 nm a 637.65 nm
Espectrofotómetros IR Longitud de onda: 539.41 cm⁻¹ a 3082.26 cm⁻¹
Espectrofotómetros UV-Visible (Absorbancia): $\lambda=235$ nm ($\alpha=0.748$), $\lambda=257$ nm ($\alpha=0.868$),
 $\lambda=313$ nm ($\alpha=0.292$), $\lambda=350$ nm ($\alpha=0.644$)
Refractómetro: 0.006 nm a 1.332 99 nm, 1.472 3 nm a 1.467 9 nm, 1.4 nm a 1.7 nm
Luxómetro: 1 lux to 5 000 lux
Multifotómetros (absorbancia): $\lambda=420$ nm ($\alpha=0.4$), $\lambda=466$ nm ($\alpha=0.4$), $\lambda=560$ nm ($\alpha=0.5$),
 $\lambda=610$ nm ($\alpha=0.5$)