

DUH-211S

Durómetro dinámico ultra micro DUH-211S (avanzado, 7 modos de ensayo)

Durómetros dinámicos DUH



Imagen referencial del fabricante.

Ensayo	dureza dinámica ultra micro (indentación instrumentada)
Fuerza de ensayo	0,1 a 1.961 mN (escala completa); resolución 0,196 µN (hasta 1,96 mN)
Exactitud de fuerza	±19,6 µN o ±1 % de la fuerza indicada (el mayor)
Desplazamiento	0 a 10 µm; incremento mínimo 0,0001 µm; linealidad ±2 % de escala completa (20 µm)
Indentador estándar	pirámide triangular 115° (radio de punta 0,1 µm máx.); opcionales Vickers, Knoop y pirámide 100°
Modos de ensayo	7 (carga-mantenimiento, carga-descarga, cíclico, profundidad fija, profundidad fija con descarga, carga escalonada, carga escalonada con descarga)

Especificaciones

Ensayo	dureza dinámica ultra micro (indentación instrumentada)
Fuerza de ensayo	0,1 a 1.961 mN (escala completa); resolución 0,196 µN (hasta 1,96 mN)
Exactitud de fuerza	±19,6 µN o ±1 % de la fuerza indicada (el mayor)
Desplazamiento	0 a 10 µm; incremento mínimo 0,0001 µm; linealidad ±2 % de escala completa (20 µm)
Indentador estándar	pirámide triangular 115° (radio de punta 0,1 µm máx.); opcionales Vickers, Knoop y pirámide 100°
Modos de ensayo	7 (carga-mantenimiento, carga-descarga, cíclico, profundidad fija, profundidad fija con descarga, carga escalonada, carga escalonada con descarga)
Monitor óptico	×500 (objetivo ×50, ocular ×10); ×1000 opcional
Platina	125×125 mm; recorrido 25 mm en X e Y; altura de muestra aprox. 60 mm
Normas	ISO 14577-1 Anexo A (dureza Martens, HIT, módulo EIT, fluencia CIT, trabajo ?IT)
Método adicional	profundidad tangente (EIT(hr) y HVI(IW))
PC	requiere PC aparte (Windows 11 Pro 64 bit)
Alimentación	monofásica 100-115 VAC ±10 % o 230 VAC ±10 %, aprox. 100 W (sin PC)
Ambiente	23±1 °C recomendado (10 a 35 °C); humedad 20 a 60 % sin condensación; vibración horizontal 0,017 Gal máx., vertical 0,010 Gal máx.
Dimensiones	unidad principal W355×D405×H530 mm; unidad de control W315×D375×H110 mm
Peso	unidad principal aprox. 60 kg; unidad de control aprox. 5 kg
Uso	solo investigación (RUO) según el brochure

Alimentación eléctrica

Equipo cotizado para la red eléctrica chilena (220 V / 50 Hz). Si necesita otra alimentación (por ejemplo 110 V o 60 Hz), indíquelo y lo cotizamos.

Ficha preparada por Cromtek con información técnica del fabricante. Un ejecutivo de Cromtek le enviará precio y plazo de entrega.

Cromtek · www.cromtek.cl · contacto@cromtek.cl · (+56 2) 3378 0171 · +56 9 4413 5160