
	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Metalografía		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Microdurómetro Shimadzu HMV-2		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	HMV-2TL ASSY		
Número de serie	16301350011		
Código de inventario	13332		
Página web	https://www.shimadzu.com/		
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	No hay información
Dimensiones	380X540x500 mm	Espacio de instalación	700x600 mm
Ultimo mantenimiento	19/09/2023	Peso	42 kg
Potencia Eléctrica	0.03 kW	Voltaje	100-120 V
Número de fases	1	Amperaje	0.3/0.7 A
Frecuencia	50-60 Hz	Protección Eléctrica	Regulador de voltaje
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información

Descripción General

El microdurómetro Shimadzu HMV-2 es un instrumento utilizado para medir la dureza de materiales a pequeña escala. Es un durómetro especialmente diseñado para la medición de dureza en micro y nanoescalas, lo que lo hace adecuado para aplicaciones de investigación y desarrollo, así como para el control de calidad en la industria. Algunas características y funcionalidades clave del microdurómetro Shimadzu HMV-2:

1. Tecnología de carga y descarga controlada: El HMV-2 utiliza una tecnología de carga y descarga controlada para realizar mediciones precisas de dureza. Esta tecnología garantiza una aplicación de carga controlada y una evaluación precisa de las huellas de indentación.
2. Medición en micro y nanoescalas: El microdurómetro HMV-2 es capaz de medir la dureza en micro y nanoescalas, lo que permite obtener mediciones precisas en muestras pequeñas y superficies difíciles de alcanzar.
3. Diferentes métodos de indentación: El HMV-2 ofrece varios métodos de indentación, como el método Vickers y el método Knoop, que permiten adaptar las mediciones a diferentes tipos de materiales y aplicaciones.
4. Sistemas de iluminación y observación: El HMV-2 cuenta con sistemas de iluminación y observación que permiten una visualización clara y detallada de las huellas de indentación, lo que facilita la medición y el análisis de los resultados.
5. Rangos de fuerza y carga ajustables: El microdurómetro ofrece rangos de fuerza y carga ajustables, lo que permite adaptar la medición a diferentes tipos de materiales y estructuras.

Especificaciones Técnicas

- OCULAR: X10 aumentos
- LENTE: X40 aumentos
- CARGAS: 9 tipos de fuerzas automáticas (98.07, 245.2, 490.3, 980.7mn, 1.96, 2.942, 4.903, 9.807n y 19.614N).
- RESOLUCIÓN: 0.01µm SOPORTE DE MUESTRAS: mesa XY de 120x120mm con una carrera de 12.5 mm en cada eje



Instrucciones de Uso

No hay información

Condiciones de Seguridad

No hay información

Protocolos de Limpieza

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

No hay información

Descripción de Mantenimiento

Mantenimiento diario	No hay información
Mantenimiento semanal	No hay información
Mantenimiento semestral	No hay información

Observaciones

- Para realizar el ensayo las probetas deben estar pulidas y atacadas químicamente.
- Para la correcta utilización del equipo es necesario que se encuentre nivelado, además, no se debe mover el equipo durante la aplicación de la carga.
- Las probetas a analizar deben tener sus caras paralelas, evitando que exista desnivel en la superficie a analizar.

Fecha de creación	04/03/2019	Fecha de actualización	24/05/2023
--------------------------	------------	-------------------------------	------------