

| | | | |
|--|--|------------------------------------|---|
|  | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |