

	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:	Microscopio metalográfico Olympus PME3		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	PME-3		
Número de serie	704006		
Código de inventario	13330		
Página web	https://microscopeinternational.com/		
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	No hay información
Dimensiones	350X550X600 mm	Espacio de instalación	600X700 mm
Ultimo mantenimiento	19/09/2023	Peso	23 kg
Potencia Eléctrica	0.05 kW	Voltaje	100-120 V
Número de fases	1	Amperaje	0.58-0.7 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 microscopio metalográfico Olympus PME3 es un microscopio especialmente diseñado para el análisis y la observación de muestras metalográficas. Es un instrumento de alta calidad utilizado en laboratorios metalográficos y en aplicaciones de investigación y desarrollo en industrias relacionadas con materiales metálicos. Algunas características y funcionalidades clave del microscopio metalográfico Olympus PME3:

1. Óptica de alta calidad: El microscopio está equipado con un sistema óptico de alto rendimiento que proporciona imágenes nítidas y claras de las muestras metalográficas. La óptica de calidad garantiza una resolución y un contraste adecuados para la observación detallada de la estructura y las características de los materiales.
2. Iluminación ajustable: El PME3 ofrece una iluminación ajustable para adaptarse a diferentes tipos de muestras y necesidades de observación. Puede utilizar iluminación transmitida o reflejada, y permite ajustar la intensidad de la luz para obtener la mejor visualización de la muestra.
3. Ampliación variable: El microscopio permite la selección de diferentes objetivos y oculares para lograr diferentes niveles de ampliación. Esto proporciona flexibilidad en el rango de ampliación, lo que permite observar tanto una vista general de la muestra como detalles más finos.
4. Platina de muestra: El PME3 está equipado con una platina de muestra que permite el movimiento preciso de la muestra para su observación. Puede ajustar la posición y la orientación de la muestra para obtener las vistas deseadas.

Especificaciones Técnicas

	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	

- Aumentos: 50x, 100x, 200x, 500x y 1000x
- Modo de observación: campo brillante (BF) / Campo oscuro (DF) conmutable / Polarización simple
- Revolver portaobjetos: portaobjetos recambiable quintuple / cuádruple para objetivos de campo brillante / campo oscuro.
- Cabezal: Binocular (fijo), inclinado a 30 grados, ajuste de la longitud del tubo constante, ajuste de distancia interpupilar entre 53 mm y 75 mm.
- Platina mecánica: para diestros de efecto bajo / flexible, carrera 30mm (eje X) x 30mm (eje Y), tamaño de la platina 200 mm x 200 mm, dos tipos de placas supletorias en la platina.
- Fuente lumínica: lámpara halógena 12 V y potencia 50 W de larga vida (Ref 12V 50W HAL-L-U), diafragmas de campo y de apertura, puerto de inserción de filtros 20000-W, puerto de inserción para el polarizador BH2-UPO, puerto de inserción para el analizador PMG3-AN, puerto de inserción para el filtro ND/ placa tintada CH2-UTP530 y corredera ND BH2-UND.
- Enfoque: movimiento vertical de la platina (bastidor piñón), carrera 32 mm, anillo de ajuste de tensión para el macro métrico.
- Haz luminoso de cámara seleccionable (B1 100% y BI 20% / PHOTO (foto) 80%)

Instrucciones de Uso

No hay información

Condiciones de Seguridad

No hay información

Protocolos de Limpieza

No hay información

Descripción de Mantenimiento

Mantenimiento diario No hay información

Mantenimiento semanal No hay información

Mantenimiento semestral No hay información

Observaciones

- La muestra a visualizar debe estar correctamente pulida y atacada

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