

	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	Resistencia de Materiales		
Ubicación	Bloque 4 Primer piso		
Nombre del equipo:	Máquina de ensayos de fatiga por flexión rotativa Shimadzu H7		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	H-7 (Flexión Rotativa)		
Número de serie	34101654		
Código de inventario	13535		
Página web	https://www.shimadzu.com/an/test/index.html		
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	01/06/1995
Dimensiones	1500X1000X350 mm	Espacio de instalación	1500x1000x350 mm
Ultimo mantenimiento	25/11/2010	Peso	95 kg
Potencia Eléctrica	0.4 kW	Voltaje	220 V
Número de fases	2	Amperaje	1.81 A
Frecuencia	60 Hz	Protección Eléctrica	No hay información
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A
Sistema de refrigeración	Bomba de refrigeración	Tipo de refrigerante	No hay información

Descripción General

La máquina de fatiga por flexión rotativa SHIMADZU H-7 es un equipo de prueba utilizado para evaluar la resistencia a la fatiga de materiales y componentes mediante la aplicación de cargas cíclicas en forma de flexión rotativa. Este tipo de prueba es comúnmente utilizado en la industria para evaluar la durabilidad y la vida útil de materiales y estructuras sometidas a ciclos repetidos de carga.

Algunas características y funcionalidades clave de la máquina de fatiga por flexión rotativa SHIMADZU H-7:

1. Configuración de flexión rotativa: La máquina de fatiga H-7 permite la aplicación de cargas cíclicas en forma de flexión rotativa sobre el espécimen de prueba. Esto simula las condiciones de carga a las que el material o componente puede estar expuesto durante su vida útil.
2. Sistema de sujeción de muestras: La máquina está equipada con un sistema de sujeción que sostiene y fija el espécimen de prueba para someterlo a las cargas de flexión rotativa. Este sistema asegura la estabilidad y la alineación adecuada durante la prueba.
3. Control de carga: La máquina cuenta con un sistema de control que permite establecer y controlar la carga aplicada durante la prueba de fatiga. Esto incluye la capacidad de establecer una carga máxima, una carga mínima y un rango de carga cíclica.
4. Monitoreo de la fatiga: La máquina registra y monitorea el número de ciclos de carga aplicados, lo que permite evaluar la resistencia a la fatiga y el comportamiento del material bajo condiciones cíclicas.

Especificaciones Técnicas

- Bancada de acero estructural con soportes antivibración
- 4 rodamientos cónicos de alta velocidad y carga
- Motor eléctrico de 220V con variador de velocidad (1800 RPM)
- Tacómetro para el conteo de número de ciclos
- Sistema de refrigeración de rodamientos para pruebas de baja carga Bomba y reservorio

Instrucciones de Uso

No hay información

	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	

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			
Sin observaciones			
Fecha de creación	04/03/2019	Fecha de actualización	21/06/2023