


	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	Tratamientos Térmicos		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Banco de pruebas para ensayo Jominy		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	N/A		
Número de serie	N/A		
Código de inventario	NI201		
Página web	No hay información	Email fabricante	No hay información
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	No hay información
Dimensiones	365X988X365 mm	Espacio de instalación	450X450 mm
Ultimo mantenimiento	04/10/2024	Peso	56 kg
Potencia Eléctrica	0.18 kW	Voltaje	120 V
Número de fases	1	Amperaje	1 A
Frecuencia	50-60 Hz	Protección Eléctrica	Cable aislado
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información

Descripción General

Un banco de pruebas Jominy es un equipo utilizado en metalurgia para evaluar la templabilidad de los aceros. El ensayo Jominy es una prueba estándar que determina la profundidad de endurecimiento que un acero puede lograr después de ser sometido a un proceso de templado.

Un banco de pruebas Jominy generalmente consta de los siguientes componentes y características:

1. **Espécimen de prueba:** Se utiliza una barra cilíndrica de acero como el espécimen de prueba. La barra se somete a un proceso de calentamiento controlado antes de ser enfriada rápidamente en una posición específica.
2. **Soporte de espécimen:** El banco de pruebas tiene un soporte que sostiene y asegura el espécimen de prueba durante el ensayo.
3. **Quemador o fuente de calor:** Se utiliza un quemador o una fuente de calor para calentar el extremo de la barra de acero de manera controlada.
4. **Chorro de agua:** Después de calentar el extremo de la barra, se aplica un chorro de agua en el extremo caliente para enfriarlo rápidamente. El chorro de agua se coloca en un extremo de la barra mientras el otro extremo se mantiene a temperatura ambiente.
5. **Medición de dureza:** Después del enfriamiento, se realiza una serie de mediciones de dureza en la superficie de la barra a diferentes distancias desde el extremo enfriado. Esto proporciona información sobre la profundidad de endurecimiento y la templabilidad del acero.

El ensayo Jominy se utiliza para evaluar la capacidad de endurecimiento de los aceros y determinar su aptitud para aplicaciones específicas que requieren propiedades mecánicas específicas. Los resultados obtenidos del ensayo Jominy ayudan a los metalúrgicos y fabricantes a seleccionar y ajustar los procesos de tratamiento térmico adecuados para lograr las propiedades deseadas en los aceros.

Especificaciones Técnicas

- Presión de agua mínima- máxima: 0-2.5 PSI
- Columna de agua libre requerida: 63.5mm o 2.5in
- Columna de agua máxima de la bomba: 2000 mm

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

• No hacer funcionar el banco si el tanque contiene menos de un tercio de su capacidad máxima. • Tener en cuenta que al sacar la muestra de este equipo tiene una temperatura muy alta • Siempre utilizar los elementos adecuados para manipular las muestras (guantes, peto y pinzas) • Cuando finalice el ensayo, el taque debe ser vaciado.

Fecha de creación	04/03/2019	Fecha de actualización	12/03/2024
--------------------------	------------	-------------------------------	------------