


	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	Automatización y Control - Neumática		
Ubicación	Edificio Techne piso 2		
Nombre del equipo:	Tribómetro estándar para realizar pruebas con arena húmeda		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	No hay información		
Número de serie	No hay Información		
Código de inventario	NI206		
Página web	http://hdl.handle.net/11349/5944		
Año de fabricación	No hay información	Fecha de adquisición	No hay información
Dimensiones	950X1380X530 mm	Espacio de instalación	580X690 mm
Ultimo mantenimiento	No hay información	Peso	130 kg
Potencia Eléctrica	0.75 kW	Voltaje	220 V
Número de fases	2	Amperaje	4 A
Frecuencia	60 Hz	Protección Eléctrica	No hay información
Sistema de lubricación	N/A	Tipo de lubricante	N/A
Sistema de refrigeración	N/A	Tipo de refrigerante	No hay información
Descripción General			
<p>Un banco de desgaste abrasivo por arena húmeda es un equipo de laboratorio utilizado para simular y evaluar el desgaste de materiales expuestos a la abrasión causada por partículas de arena húmeda en un entorno controlado. El propósito principal de un banco de desgaste es realizar pruebas y estudios para determinar la resistencia al desgaste de diferentes materiales y recubrimientos en condiciones de desgaste abrasivo por arena húmeda.</p> <p>Este tribómetro es un instrumento que permite generar desgastes en materiales metálicos al poner en contacto con la superficie de la muestra un flujo continuo de arena y agua a una velocidad constante, este equipo cumple con los requerimientos exigidos por la norma ASTM G105 (Standard Test Method for Conducting Wet Sand/Rubber Wheel Abrasion Tests)</p>			
Especificaciones Técnicas			
<ul style="list-style-type: none"> • Brazo de freno según norma ASTM G-105 (Peso de 222.4 N). • Revoluciones de salida del motor 1730 rpm (La relación de poleas y variador de frecuencia las reducen a 245±5 rpm). • Discos de acero AISI SAE 1020 de 7 pulgadas recubiertos con caucho con dureza 50, 60 y 70 Shore A • Variador de velocidad INVERTEK DRIVES ODE- 2-12010-3H012 • Boquilla de dosificador plástica direccionable • Trasmisión mediante poleas y correa trapezoidal (Correa A48.25). • Estructura fabricada en tubo cuadrado de 4x4cm calibre 18. • Recipiente metálico de acero inoxidable 332 calibre 18 			
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			

	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	

• Asegúrese que las revoluciones del disco sean 245 ± 5 rpm. • Para el correcto funcionamiento del equipo se debe asegurar que se cumpla la siguiente mezcla 0.940 kg de agua y 1.500 kg de arena de sílice (Ottawa). • Utilice los respectivos elementos de protección personal (EPP). • Dejar siempre el equipo sin residuos en la tolva y recipiente de mezclado. • Antes de utilizar el equipo asegure que el recubrimiento de caucho de neopreno del disco tenga la dureza indicada (50,60, o 70 Shore A). • Al realizar las pruebas asegure que la masa se encuentre siempre en el bazo de freno

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