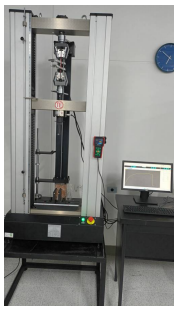
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	SIGUD
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

Dependencia	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
Laboratorio	Plásticos		
Ubicación	Bloque 4 Primer piso		
Nombre del equipo:	Universal de Ensayos para Plásticos WDW-10		
Tipo de equipo	Robusto		
Modelo	WDW-10		
Número de serie	021360		
Código de inventario	2024085026		
Página web	https://m.testingequipmentie.com/	**Email fabricante**	sales@testingequipmentie.com
Año de fabricación	2023	**Fecha de adquisición**	02/09/2024
Dimensiones	1750x790x520 mm	**Espacio de instalación**	2350x830x730 mm
Ultimo mantenimiento	11/12/2024	**Peso**	300 kg
Potencia Eléctrica	0.4 kW	**Voltaje**	110 V
Número de fases	1	**Amperaje**	3.6 A
Frecuencia	50-60 Hz	**Protección Eléctrica**	Fusibles
Sistema de lubricación	Manual	**Tipo de lubricante**	Grasa de litio y aceite
Sistema de refrigeración	N/A	**Tipo de refrigerante**	No hay información
Descripción General			

Características Generales

1. **Capacidad de carga:**
   - Tiene una capacidad nominal de carga de 10 kN (equivalente a 1 tonelada), lo que la hace ideal para materiales relativamente ligeros como plásticos.
2. **Sistema de medición:**
   - Incorpora celdas de carga de alta precisión para medir fuerzas con una exactitud del orden del ±1% o mejor.
   - Desplazamiento controlado por un codificador digital, que garantiza lecturas precisas del alargamiento del material.
3. **Control:**
   - Controlado por un software de interfaz amigable que permite configurar, ejecutar, y registrar resultados de ensayos.
   - Soporta modos de carga constante, velocidad de deformación constante y otras opciones de ensayo dependiendo del estándar requerido.
4. **Estructura:**
   - Cuenta con un marco rígido y compacto que garantiza estabilidad durante los ensayos.
   - Diseñada para minimizar el ruido y las vibraciones, lo que asegura resultados consistentes.
5. **Accesorios intercambiables:**
   - Mordazas y dispositivos de sujeción específicos para ensayos de tracción, compresión, o flexión en diferentes materiales.
   - Extensómetros opcionales para medir alargamiento con mayor precisión.
6. **Velocidad de ensayo:**
   - Ofrece una amplia gama de velocidades de carga y desplazamiento, ajustables según las especificaciones del material y los estándares aplicados.
7. **Compatibilidad:**
   - Compatible con estándares internacionales como ISO, ASTM, JIS, etc.

Aplicaciones Principales

- **Ensayos de tracción:** Determina la resistencia máxima a la tracción, el alargamiento y el módulo de elasticidad de plásticos.
- **Ensayos de compresión:** Evaluación de materiales que experimentan cargas de compresión, como plásticos rígidos.
- **Ensayos de flexión:** Útil para medir propiedades de flexión en plásticos y otros materiales compuestos.
- **Ensayos personalizados:** Permite configurar procedimientos específicos dependiendo del tipo de material y las necesidades de investigación o calidad.

Especificaciones Técnicas	
No hay información	
Instrucciones de Uso	
No hay información	
Condiciones de Seguridad	
No hay información	
Protocolos de Limpieza	
No hay información	
Descripción de Mantenimiento	
Mantenimiento diario	Limpieza de polvo
Mantenimiento semanal	Limpieza de polvo, engrase de mordazas
Mantenimiento semestral	Engrase de mordazas, lubricación de rodamientos
Observaciones	
No hay información	

Fecha de creación	02/09/2024	**Fecha de actualización**	10/10/2024