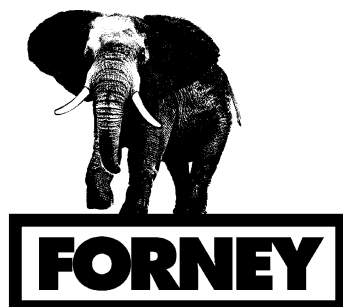




FICHA TECNICA DE MAQUINA DE CORTE DIRECTO
MODELO: LA-3732-220

1. DESCRIPCIÓN

Equipo para ensayos de corte directo y corte residual en suelos, que utiliza un sistema de carga por peso muerto con viga vertical de relación 10:1. Permite determinar la resistencia al corte bajo condiciones controladas, cumpliendo con aplicaciones geotécnicas de laboratorio.

La fuerza de corte es medida mediante indicador digital y el desplazamiento vertical y horizontal se controla con relojes comparadores de alta precisión. El sistema de accionamiento motorizado permite ajustar la tasa de deformación con precisión del 1% mediante ruedas digitales.

El conjunto está montado en un gabinete robusto de acero esmaltado, con varillas verticales de acero inoxidable y cámara de agua en aluminio anodizado con recubrimiento teflón para resistencia a la corrosión.

Incluye cable de salida serial RS232 para transmisión de datos a computadora.

Los anillos de corte y piedras porosas se adquieren por separado.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Modelo	LA-3732-220
Tipo de equipo	Máquina de corte directo – sistema de peso muerto 10:1
Capacidad máxima carga vertical	680 kg (1500 lb)
Capacidad máxima fuerza horizontal	680 kg (1500 lb)
Desplazamiento máximo de corte	20.3 mm (0.8")
Rango reloj comparador	12.7 mm (0.5") y 25.4 mm (1.0")
Resolución	0.0025 mm (0.0001")
Control de velocidad	Ajustable por ruedas digitales
Rango tasa de deformación	0.00254 – 7.62 mm/min (0.0001 – 0.3 pulg./min)
Sistema de transmisión de datos	Salida RS232
Material gabinete	Acero esmaltado
Varillas verticales	Acero inoxidable
Cámara de agua	Aluminio anodizado / teflón
Dimensiones totales	Altura 137 cm – Longitud 91.4 cm – Profundidad 36.8 cm
Requerimientos eléctricos	220 V, 60 Hz, monofásico
Marca	FORNEY
Origen	USA

3. COMPONENTES INCLUIDOS

- Sistema de carga de peso muerto
- Indicador digital de fuerza cortante
- Placas de drenaje
- Cámara de agua
- Cable de salida serial RS232
- Juego de pesas (según configuración)

4. USO / APLICACIÓN

- Determinación de resistencia al corte en suelo
- Ensayos geotécnicos de laboratorio
- Evaluación de parámetros de cohesión y ángulo de fricción
- Estudios para diseño de cimentaciones y taludes

5. IMAGEN REFERENCIAL

