



Perforadora sacatestigos de laboratorio

Código: B-01-200-0048

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#)

Detalle

Se utiliza para obtener muestras cilíndricas, o testigos, de estructuras endurecidas como hormigón, asfalto, roca o suelo. Estos testigos se extraen generalmente para diversos fines, como ensayos de resistencia, análisis de propiedades de los materiales y control de calidad. La máquina consta de una broca o sacatestigos acoplado a un dispositivo de perforación, que a su vez se monta sobre una plataforma estable. La plataforma suele contar con mecanismos para controlar la velocidad, la presión y la profundidad de perforación, lo que garantiza una medición precisa. Las muestras obtenidas suelen tener dimensiones estándar y se manipulan cuidadosamente para mantener su integridad durante la extracción y los ensayos posteriores. Las máquinas de extracción de testigos de laboratorio son herramientas esenciales en proyectos de construcción, investigación en ingeniería civil y laboratorios de ensayo de materiales, ya que proporcionan datos valiosos sobre la integridad estructural y las características de los materiales de construcción.

- Mecanismo de perforación capaz de penetrar materiales endurecidos, como hormigón, asfalto, roca o tierra.
- Sistema de recolección de testigos para capturar y extraer de forma segura muestras cilíndricas (testigos) del material perforado.
- Resultados de perforación precisos y exactos, que garantizan la uniformidad en las dimensiones del núcleo y la calidad para obtener resultados de prueba fiables.
- Incorpora elementos de seguridad como botones de parada de emergencia, escudos protectores y mecanismos de parada automática para prevenir accidentes y garantizar la seguridad del operario durante el funcionamiento.
- Panel de control con una interfaz fácil de usar para ajustar la velocidad, la presión y la profundidad de perforación.

Especificaciones técnicas

Modelo	B-01-200-0048
Dimensiones del tanque (mm)	500 (Largo) x 500 (Ancho) x 350 (Alto)
Extracción máxima de testigos	Φ130 mm
Longitud de carrera	370 mm
Velocidad	800 r.p.m.
Peso aproximado	70 kg
Alimentación	220-240 V, 1 ph, 50 / 60 Hz, 3300 W

Aplicaciones

1. **Verificación inicial:** Inspeccione visualmente la máquina perforadora para detectar cualquier daño o pieza suelta y asegúrese de que todos los dispositivos de seguridad, como los botones de parada de emergencia, funcionen correctamente.
2. **Alineación y configuración:** Alinee y nivele la máquina perforadora sobre una superficie estable y, a continuación, ajuste los parámetros de perforación, como la velocidad y la profundidad, según los requisitos.

3. **Preparación del material:** Los materiales (hormigón, asfalto, etc.) deben estar bien sujetos para poder perforarlos con firmeza. Asegúrese de que la superficie del material esté limpia y libre de residuos.
4. **Proceso de extracción de testigos:** Ponga en marcha la máquina y comience la extracción de testigos según los parámetros establecidos. Vigile si se producen ruidos o vibraciones inusuales durante la perforación.
5. **Extracción del núcleo:** Extraiga cuidadosamente la muestra del núcleo utilizando las herramientas adecuadas y manipúlela con cuidado para evitar dañarla.
6. **Inspección de la muestra:** Se debe inspeccionar el núcleo para detectar grietas e imperfecciones. Mida sus dimensiones con precisión.
7. **Control de calidad:** Compare las dimensiones del núcleo con las especificaciones. Anote cualquier desviación e investigue las causas.
8. **Registro de datos:** Se deben registrar los parámetros de perforación, las dimensiones de la muestra y las observaciones.
9. **Mantenimiento:** Realice las tareas de mantenimiento rutinario según las directrices del fabricante y lleve un registro de las actividades de mantenimiento.
10. **Documentación:** Documente todo el procedimiento de prueba y los resultados. Guarde los registros para futuras consultas y control de calidad.

Componentes y Accesorios

Descripción de las piezas	Cantidad
Tanque de agua con válvula de drenaje c/w Dispositivo de sujeción	1no.
Máquina perforadora	1no.

Accesorios opcionales:

JUEGO DE BROCAS (ACOPLE, TUBO Y CORONA)

Número de modelo	Diámetro del testigo (Interno)	Rosca
B-01-200-0048.1	38 mm	1¼" x 3P
B-01-200-0048.2	50 mm	1¼" x 3P
B-01-200-0048.3	75 mm	1¼" x 3P
B-01-200-0048.4	100 mm	1¼" x 3P
B-01-200-0048.5	150 mm	1¼" x 3P
B-01-200-0048.6	200 mm	1¼" x 3P
B-01-200-0048.7	20 mm con adaptador incluido	1¼" x 3P



Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)