



Máquina automática de compresión de mortero y flexión de vigas de hormigón, 300 kN

Código: B-01-200-0247

Marca: Belltronic

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

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

Detalle

Máquina que combina ensayos de compresión y de flexión para medir la resistencia a la compresión y a la flexión del cemento y el mortero, aplicando fuerzas controladas a las probetas.

Estos ensayos permiten determinar parámetros del material como resistencia, elasticidad y características de deformación, que aseguran la seguridad y durabilidad de los materiales en aplicaciones que van desde la construcción y la fabricación hasta la investigación y el desarrollo.

Esta máquina automática de rango bajo trabaja con un método de ensayo de doble rango: puede realizar ensayos de compresión de mortero y de flexión de vigas de hormigón. Tiene un computador industrial incorporado con pantalla táctil y software de ensayo. Se entrega con dispositivo de compresión y dispositivo de flexión para vigas de hormigón.

Características

- Método de ensayo de doble rango: realiza ensayos de compresión de mortero y de flexión de vigas de hormigón
- Operación automática: reduce la intervención manual
- Computador industrial incorporado con pantalla táctil para operar y controlar el equipo
- Software de ensayo con adquisición, análisis e informe de datos
- Se entrega con dispositivo de compresión y dispositivo de flexión para vigas de hormigón
- Máquina de rango bajo, para materiales de construcción y fabricación en que normalmente se aplican fuerzas menores
- Mide parámetros del material como resistencia, elasticidad y características de deformación
- Aplica fuerzas controladas a las probetas durante el ensayo

Procedimiento de ensayo

1. Preparación de probetas: preparar las probetas según las normas o especificaciones aplicables, por ejemplo moldeando probetas de hormigón o mortero en moldes de dimensiones especificadas y curándolas en condiciones controladas
2. Montaje de probetas: fijar las probetas en el marco de carga según el método de ensayo, con alineación y apoyo adecuados para evitar movimientos laterales
3. Ajuste de parámetros: fijar la velocidad de carga, de desplazamiento o de deformación según el ensayo y la norma aplicada
4. Inicio del ensayo: aplicar la carga o el desplazamiento especificado con el mecanismo de compresión o de flexión, en forma uniforme y continua, sin golpes ni fluctuaciones
5. Adquisición de datos: registrar en forma continua la carga y el desplazamiento o la deformación durante el ensayo
6. Mantenimiento y calibración: después del ensayo, realizar el mantenimiento necesario y verificar que la máquina esté calibrada

Especificaciones técnicas

SKU	B-01-200-0247
Normas	EN 196-1, ASTM C109, EN 12390-5, ASTM C78, ASTM C293
Capacidad	300 kN
Rango de control de velocidad	0,1 - 10 kN/s
Resolución	0,1 kN / 0,01 kN / 0,001 kN (seleccionable)
Diámetro de los platos	Ø185 mm (inferior), Ø95 mm (superior)
Rango de medición	0,2 - 100 % F.S
Exactitud	1 % (Clase 1)
Error de velocidad de carga	±1 %
Peso aproximado	293 kg
Dimensiones del marco principal (mm)	850 (largo) x 510 (ancho) x 1335 (alto)
Alimentación	220~240 V, 1 fase, 5 A, 750 W, 50/60 Hz, 1 HP
Incluye	Dispositivo de flexión para vigas de hormigón (1 juego); juego de platos de compresión (1 juego); 2 piezas distanciadoras de 40 mm
Accesorios opcionales	Dispositivo de compresión para cubos de mortero de 50 mm (2"); dispositivo de compresión para prismas de mortero de 40,1 x 40 x 160 mm; impresora

Aplicaciones

Ensayos de compresión de mortero de cemento según EN 196-1 y ASTM C109, y de flexión de vigas de hormigón según EN 12390-5, ASTM C78 (carga en los tercios) y ASTM C293 (carga en el centro).

Para ensayar cubos de mortero de 50 mm o prismas de 40,1 x 40 x 160 mm se usa el dispositivo de compresión opcional que corresponde a la probeta.

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