



Prensa de compresión automática controlada por computador 2000-3000 kN

Código: B-01-200-2000PC / B-01-200-3000PC

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

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

Detalle

Prensa automática controlada por computador para determinar la resistencia a la compresión del hormigón, aplicando a la probeta una fuerza de compresión en forma gradual y uniforme. La carga se controla y los datos se registran automáticamente desde el computador, lo que agiliza el ensayo.

El software se opera con un clic en RUN, muestra la curva de carga contra tiempo en tiempo real y permite imprimir el informe del ensayo con una impresora conectada, con encabezado editable y hasta 10 muestras por informe.

Modelo renovado, rígido, compacto y con nuevo diseño exterior. El antiguo motor AC se reemplazó por un motor DC importado, más durable, con menos ruido, menor temperatura del aceite y menor consumo eléctrico. Mejora la seguridad con una cubierta de protección completa y una cubierta para el interruptor de recorrido del pistón.

Software de ensayo

- Operación con un clic en RUN y menú con indicaciones claras.
- Selección del número de decimales para carga, resistencia y velocidad.
- Curva de carga contra tiempo en tiempo real, con opción de incluirla en el informe.
- Hasta 10 muestras por informe.
- Almacenamiento ilimitado de resultados en la memoria del computador.
- Ingreso de número de ensayo, resistencia, edad, tamaño de muestra (cubo, bloque y cilindro) y velocidad de carga.
- Impresión del informe al terminar el ensayo, con una impresora conectada.
- Encabezado del informe editable: datos del cliente, peso, proporción de mezcla, proyecto, etc.
- Carga automática o manual para la calibración, con corrección automática del error de carga.
- Programas para ensayos de compresión y de flexión.

Características del modelo de 2000 kN

- Motor de corriente continua (DC), de alto ahorro de energía y durable.
- Monitor táctil de uso industrial pesado.
- Sonido y vibración muy bajos durante la operación.
- Sistema computarizado fácil de usar.
- Piezas originales de baja mantención.
- No requiere montaje sobre fundación.
- Cubierta de seguridad completa.

Características del modelo de 3000 kN

- Ahorro de energía.
- Menos vibración y ruido.
- Guardado automático de resultados de hasta 450 probetas.
- Operación simple.
- Doble canal, preparado para ensayos de compresión y de flexión.
- Interruptor de recorrido del pistón.

Procedimiento de ensayo

1. Preparar las probetas según la norma o especificación aplicable, curadas, acondicionadas e identificadas.
2. Encender la prensa y el computador, calibrar la prensa si hace falta y verificar que la zona de ensayo esté despejada y segura.
3. Poner la probeta sobre el plato de compresión, bien alineada y centrada.
4. Abrir el software e ingresar las dimensiones de la probeta, la norma, la velocidad de carga y los demás requisitos del ensayo.
5. Iniciar el ensayo con RUN: la prensa aplica la carga automáticamente a la velocidad fijada, y la curva de carga contra tiempo se sigue en la pantalla.
6. El software registra la carga aplicada, el desplazamiento y el tiempo.
7. Cuando la probeta falla o se cumple el criterio fijado, la prensa deja de cargar; se registra la carga máxima.
8. Generar el informe con los parámetros, los resultados, la curva de carga contra tiempo y los comentarios.

Especificaciones técnicas

SKU	B-01-200-2000PC	B-01-200-3000PC
Capacidad	2000 kN	3000 kN
Exactitud	Clase 1	Clase 1
Error relativo	±1 %	±1 %
Error relativo de repetibilidad	1 %	1 %
Resolución	0,1 - 0,001 kN	0,1 - 0,001 kN
Exactitud del sensor	0,1 %	0,1 %
Presión hidráulica máxima de trabajo	50 MPa	50 MPa
Luz vertical máxima	382 mm	373 mm
Luz horizontal máxima	270 mm	270 mm
Diámetro del plato de compresión	295 mm	295 mm
Diámetro del pistón	250 mm	250 mm
Carrera del pistón	60 mm	60 mm
Diámetro de las columnas	Ø70 mm	Ø77,5 mm
Dimensiones del producto (L x A x H)	1450 x 620 x 1600 mm	1220 x 620 x 1600 mm
Dimensiones del embalaje (L x A x H)	1220 x 680 x 1770 mm	1450 x 680 x 1770 mm
Peso aproximado del producto	900 kg	1000 kg
Peso aproximado embalado	1000 kg	1100 kg

Alimentación	220-240 V, 750 W, 5 A, 1 fase, 50/60 Hz, 1 HP	220-240 V, 50/60 Hz, 1 fase, 6 A
Normas	EN 12390-3, ASTM C39, AASHTO T22	EN 12390-3, ASTM C39, AASHTO T22
Incluye	Distanciador estándar Ø198 x 50 mm, Ø198 x 100 mm y Ø198 x 60 mm (1 de cada uno)	Distanciador estándar Ø198 x 50 mm, Ø198 x 100 mm y Ø198 x 60 mm (1 de cada uno); bandeja para teclado; bandeja para impresora; teclado y mouse de computador; 1 manual de instrucciones
Accesorios opcionales	Platina inferior para cubo de 100 mm; juego de platinas para ensayo de bloques (510 x 260 x 55 mm); dispositivo portátil de flexión; marco hidráulico de flexión de 100/250 kN; dispositivo de tracción indirecta; microimpresora portátil (serial); rollo de papel blanco de 44 mm x 33 mm de diámetro (5 rollos por paquete); cinta continua negra; software de transferencia de datos con juego de cables; protector contra fragmentos de 125 mm de alto; protector contra fragmentos de 250 mm de alto	Platina inferior para cubo de 100 mm; juego de platinas para ensayo de bloques (510 x 320 x 55 mm); dispositivo portátil de flexión; marco hidráulico de flexión de 100/250 kN; dispositivo de tracción indirecta; impresora de computador

Aplicaciones

Ensayos de resistencia a la compresión de probetas de hormigón según EN 12390-3, ASTM C39 y AASHTO T22, con programas para ensayos de compresión y de flexión e informes con trazabilidad completa.

Con 2000 kN se ensayan cubos de 150 mm hasta unos 88 MPa y cilindros de 150 mm de diámetro hasta unos 113 MPa; con 3000 kN, hasta unos 133 MPa y 170 MPa. Elija la capacidad por la resistencia máxima que espera de sus probetas.

2000 kN: luz vertical de 382 mm y horizontal de 270 mm, columnas de Ø70 mm, 900 kg.

3000 kN: luz vertical de 373 mm y horizontal de 270 mm, columnas de Ø77,5 mm, 1000 kg; incluye bandejas para teclado e impresora, teclado y mouse.

Cómo elegir

Elija esta prensa cuando necesite informes completos desde un computador: curva de carga en el informe, encabezado editable y almacenamiento ilimitado de resultados. Para carga automática con pantalla táctil sin computador, vea la prensa de compresión automática con pantalla táctil y puerto USB; para operación simple con lectura digital, la prensa de compresión digital semiautomática.

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