



Prensa de compresión digital semiautomática 2000-3000 kN

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

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

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

Detalle

Prensa digital para evaluar las propiedades de los materiales mediante el ensayo de compresión. Su interfaz digital, con pantalla, controles y registro de datos, da más exactitud y facilidad de uso que las prensas analógicas tradicionales. Somete el material a fuerzas de compresión hasta su deformación o falla, lo que permite conocer propiedades mecánicas como la resistencia y la elasticidad.

Con una capacidad máxima de 2000 o 3000 kN, sirve para una amplia gama de materiales, desde metales hasta hormigón y compuestos, en control de calidad, investigación y desarrollo.

El bastidor es extremadamente robusto y sobredimensionado, para dar alta rigidez y estabilidad durante el ensayo. Tiene un cabezal superior fijo con plato de asiento esférico y un plato base con pasador guía para centrar cubos de 150 mm, y una perilla analógica que indica la velocidad de carga.

Características

- Cierre de seguridad frontal y lateral.
- Sistema de acercamiento rápido, que ahorra tiempo.
- Exactitud de compresión grado 1,0.
- Interruptor de límite contra el sobrerrecorrido del pistón.

Controlador digital multifunción

- Valor de la fuerza en kN y MPa.
- Retención de la fuerza máxima, con gráfico de fuerza contra tiempo en tiempo real.
- Varios programas de ensayo seleccionables.
- Guardado automático de resultados de hasta 500 probetas.
- Puerto RS 232 para imprimir el resultado al instante (la microimpresora con cable se pide por separado).
- Pantalla LED de alta resolución de 115 x 65 mm.
- El software de transferencia de datos opcional pasa los resultados al computador en formato Excel.

Procedimiento de ensayo

1. Preparación: moldear las probetas cilíndricas de hormigón según la norma aplicable y curarlas bien.
2. Configuración: ajustar la prensa a los parámetros del ensayo, como la velocidad de carga y el desplazamiento objetivo.
3. Carga: poner la probeta sobre el plato de compresión, centrada y bien alineada.
4. Ensayo: iniciar el ensayo desde la interfaz digital y aplicar la fuerza en forma gradual hasta que la probeta falle o llegue al punto final

definido.

5. Registro: seguir y registrar la carga y el desplazamiento durante todo el ensayo con la pantalla y el registro de datos de la prensa.
6. Término: terminar el ensayo cuando la probeta falle o cumpla el criterio definido, liberar la carga con cuidado y retirar la probeta.
7. Análisis: analizar los datos para obtener la resistencia a la compresión y otras propiedades mecánicas.
8. Mantención: hacer la mantención de rutina que recomienda el fabricante.

Especificaciones técnicas

SKU	B-01-200-2000DIG	B-01-200-3000DIG
Capacidad	2000 kN	3000 kN
Exactitud de compresión	Grado 1,0	Grado 1,0
Luz vertical máxima	400 mm	378 mm
Luz horizontal máxima	285 mm	323 mm
Sensibilidad, rango bajo	0 - 999 × 0,01 kN	0 - 999 × 0,01 kN
Sensibilidad, rango alto	1000 - 2000 × 0,1 kN	1000 - 3000 × 0,1 kN
Diámetro del plato de compresión	216 mm	295 mm
Diámetro del pistón	250 mm	290 mm
Carrera del pistón	50 mm	50 mm
Diámetro de las columnas	65 mm	73 mm
Dimensiones del producto (L × A × H)	1040 × 430 × 1480 mm	1100 × 430 × 1500 mm
Dimensiones del embalaje (L × A × H)	1040 × 470 × 510 mm	1070 × 510 × 1610 mm
Peso aproximado / peso embalado	625 kg / 700 kg	No informado
Alimentación	220-240 V, 1,15 kW, 1 fase, 50/60 Hz, 5 A, 1 HP	220-240 V, 1,15 kW, 1 fase, 50/60 Hz, 5 A, 1 HP
Normas	EN 12390-3, EN 772-1, EN 12390-5, EN 12390-6, ASTM C39, ASTM C293, AASHTO T22	EN 12390-3, EN 772-1, EN 12390-5, EN 12390-6, ASTM C39, ASTM C293, AASHTO T22
Incluye	Distanciador Ø158 × 50 mm, Ø158 × 100 mm y Ø158 × 85 mm (1 de cada uno)	Distanciador Ø158 × 50 mm, Ø158 × 100 mm y Ø158 × 85 mm (1 de cada uno)
Accesorios opcionales	Platina inferior para cubo de 100 mm; microimpresora portátil (paralela); rollo de papel blanco de 44 mm × 33 mm de diámetro (5 rollos por paquete); cinta continua negra; software de transferencia de datos con juego de cables	Platina inferior para cubo de 100 mm; microimpresora portátil (paralela); rollo de papel blanco de 44 mm × 33 mm de diámetro (5 rollos por paquete); cinta continua negra; software de transferencia de datos con juego de cables

Aplicaciones

Ensayos de compresión de probetas de hormigón y de unidades de albañilería, y de flexión de vigas de hormigón, según las normas indicadas.

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 400 mm y horizontal de 285 mm, plato de compresión de 216 mm, columnas de 65 mm.

3000 kN: luz vertical de 378 mm y horizontal de 323 mm, plato de compresión de 295 mm, columnas de 73 mm.



Importadora Gyb Limitada
Padre orellana 1476
Santiago CL13101 Chile

Cómo elegir

Elija esta prensa si necesita lectura digital, retención de la fuerza máxima y registro de hasta 500 resultados sin un computador dedicado. Para carga automática con pantalla táctil y exportación por USB, vea la prensa de compresión automática con pantalla táctil y puerto USB; para informes completos desde un computador, la prensa de compresión automática controlada por computador.

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