

## MÁQUINA DE PRUEBA DE TUBERÍA DE HORMIGÓN (CARGA MÁXIMA)



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Maquinas de pruebas de compresion](#) | **Etiquetas:** [TS EN 1916](#)

## VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B-01-03-06-150101	Capacidad(kN): 600 Fuente de alimentación:220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B-01-03-06-150101
	B-01-03-06-150201	Capacidad(kN): 600 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B-01-03-06-150201
	B-01-03-06-150301	Capacidad(kN): 1000 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B-01-03-06-150301
	B-01-03-06-150401	Capacidad(kN):1000 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B-01-03-06-150401
	B-01-03-06-150501	Capacidad(kN): 1000 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B-01-03-06-150501

**Imagen**

**SKU**

**Descripción**

**SKU / Modelo**



B-01-03-06-150601 Capacidad(kN): 1000 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph B-01-03-06-150601

COTECNO

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Máquina de prueba de tubería De hormigón (Carga Máxima) de 1000 kN de capacidad están diseñadas para las pruebas de carga máxima en tuberías de alcantarillado y drenaje, tuberías de hormigón, accesorios, conos en tuberías de 200 mm hasta 3700 mm (diámetros exteriores). Se puede utilizar para tubos de hormigón con una longitud de hasta 3000 mm.

Máquina de prueba de tubería De hormigón (Carga Máxima) de 600 kN de capacidad están diseñadas para las pruebas de carga máxima en tuberías de alcantarillado y drenaje, tuberías de hormigón, accesorios, conos en tuberías de 200 mm a 2000 mm (diámetros exteriores). Se puede utilizar para tuberías de hormigón con una longitud de hasta 2000 mm.

Póngase en contacto con nosotros para conocer las diferentes dimensiones y capacidad de las máquinas de ensayo de tuberías de hormigón.

### Las máquinas de prueba de tuberías de hormigón consisten en;

- Bastidor de carga
- Unidad de potencia hidráulica automática y
- Sistema de control y adquisición de datos digitales

### Marco de carga para pruebas de tuberías de hormigón

Los marcos son construcciones rígidas de 2 columnas con rigidez axial y lateral superior y están alineadas con precisión. El pistón de doble efecto controlado por carga está integrado en la viga superior. El actuador tiene un sistema antirrotación para evitar la tendencia natural del actuador a girar. La carrera del actuador de doble efecto es de 300 mm. La celda de carga se utiliza para una medición de carga precisa y un control de circuito cerrado.

El soporte superior de forma rectangular se puede separar del actuador y el soporte inferior tiene forma de V con un ángulo de 150 °. Durante la carga de la tubería, el sistema no permite que el portador superior se mueva en el plano horizontal y le permite moverse en el plano vertical de un valor mínimo de  $\pm 8^\circ$ . El ajuste de la altura de la cruceta superior se realiza con un motor eléctrico para una configuración de prueba fácil y precisa, y se utilizan pasadores de bloqueo manuales para fijar la cruceta superior.

Hay 2 opciones dependiendo del sistema de fijación del bastidor, con o sin chasis. La primera opción no incluye el chasis de transporte de la máquina. Este tipo de marcos deben anclarse a una base de hormigón. Los sujetadores de acero y el plano de anclaje se envían al cliente antes de la instalación. Los sujetadores de acero deben ser anclados a la base de concreto por el cliente de acuerdo con el plan. Siguiendo este proceso de anclaje, se ensambla el marco. La segunda opción es incluir un chasis de transporte de metal para la máquina.

### Paquete de energía hidráulica y sistema de adquisición y control de datos digitales

Energía hidráulica El paquete de energía hidráulico automático, de dos etapas, controlado por una unidad de lectura digital, está diseñado para suministrar el aceite necesario a los bastidores de carga para la carga. La unidad controladora tiene una configuración simple y compacta.

El paquete de energía muy silencioso puede cargar la muestra entre 1 kN / seg. a 20 kN / seg, con una precisión de  $\pm 5\%$ . Se suministra de serie una bomba de aproximación rápida. La válvula de seguridad (válvula de máxima presión) se utiliza para evitar la sobrecarga de la máquina.

La presión máxima de trabajo del sistema es de 410 bar.

### Bomba de doble etapa

La bomba de dos etapas está formada por dos grupos;

1. Bomba de engranajes de baja presión
2. Bomba de pistones radiales de alta presión

En la bomba de dos etapas, se usa una bomba de engranajes de baja presión y alta entrega para un acercamiento rápido, mientras que una bomba de pistones radiales de alta presión y baja entrega se usa para la ejecución de prueba. La función de aproximación rápida acorta el intervalo de tiempo desde el inicio del pistón hasta que la platina superior toca la muestra. Esta excelente característica ayuda a ahorrar mucho tiempo cuando se va a analizar una gran cantidad de muestras.

### **Sistema de control y adquisición de datos digitales**

La unidad está diseñada para controlar la máquina y el procesamiento de datos de las celdas de carga y los transductores de presión que están instalados en la máquina.

Todas las operaciones de la unidad se controlan desde el panel frontal que consta de una pantalla LCD y teclas de función.

La unidad tiene opciones de menú fáciles de usar.

La tasa de carga de la unidad de visualización gráfica digital del tiempo de prueba y los valores de carga se pueden monitorear.

La pantalla gráfica digital es capaz de dibujar en tiempo real "Carga vs. Tiempo".

### **Software**

El software de prueba de tuberías de hormigón se suministra sin cargo con la máquina de prueba de tuberías de hormigón.

Los valores de muestra, empresa, laboratorio y prueba se pueden ingresar en el programa.

Se pueden tomar gráficos de tiempo de carga, informes de prueba e informes de muestra.

El software proporciona datos de prueba, resultados y los gráficos de tiempo de carga se pueden ver en la pantalla LCD.

La máquina de ensayo de tuberías de hormigón se puede controlar (comandos de inicio, parada) mediante una computadora con el software de forma gratuita.

Este software proporciona la adquisición y gestión de datos para las pruebas de compresión durante la ejecución de la prueba.

Las funciones avanzadas para la gestión de la base de datos proporcionan una navegación sencilla de todos los datos guardados. El certificado de resultados de la prueba incluye toda la información descriptiva.

Por lo tanto, se pueden establecer parámetros de prueba y se pueden ingresar e imprimir detalles sobre la prueba realizada, como detalles del cliente, tipo de prueba, tipo de muestra, información del usuario y otra información requerida, así como un informe y gráfico de prueba.

El software se puede realizar en turco e inglés.

La información de uso frecuente como el nombre y la ubicación del laboratorio, el tipo y las dimensiones de las muestras más utilizadas se guardan en la memoria y se pueden escribir automáticamente haciendo clic derecho en los cuadros de información y seleccionando el texto de uso frecuente en el menú.

El usuario puede acceder a cualquier dato de pruebas previamente completadas y utilizarlo en su nuevo informe, ya que la mayoría de las pruebas tienen la misma estructura y propiedades.

### **Características principales**

- Control de la frecuencia de paso de 1 kN / seg a 20 kN / seg, según el tamaño del pistón.
- Puede controlar 2 cuadros (opcional)
- Puede realizar pruebas con control de carga.
- Visualización en tiempo real del gráfico de prueba.
- Canales analógicos para diferentes celdas de carga de marco
- Conexión de puerto serie RS-232 para interfaz de computadora
- Pantalla LCD
- Selección de sistema de 2 unidades diferentes; kN y kgf
- Soporte multilingüe (inglés y turco)
- Selección de sistema de 2 unidades diferentes; SI y métrico
- Reloj y fecha en tiempo real
- Software de PC gratuito para el control de la prueba y la impresión del informe de la prueba.

### Características de seguridad

- Válvulas de máxima presión para evitar la sobrecarga de la máquina
- Interruptor de límite de recorrido del pistón
- Botón de parada de emergencia
- Valor de carga máxima controlado por software

### Especificaciones Técnicas

Modelo	Código de producto	Nombre del producto	Capacidad (kN)	Diámetro máximo de la muestra externa (mm)	Fuente de alimentación
BellPruTubConc-600A	B-01-03-06-150101	Máquina de prueba de tubería de hormigón (carga máxima) sin chasis de transporte	600	2000	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
BellPruTubConc-600B	B-01-03-06-150201	Máquina de prueba de tubería de hormigón (carga máxima) con chasis de transporte	600	2000	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
BellPruTubConc-1000A	B-01-03-06-150301	Máquina de prueba de tubería de hormigón (carga máxima) sin chasis de transporte	1000	3000	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
BellPruTubConc-1000B	B-01-03-06-150401	Máquina de prueba de tubería de hormigón (carga máxima) con chasis de transporte	1000	3000	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
BellPruTubConc-1000C	B-01-03-06-150501	Máquina de prueba de tubería de hormigón (carga máxima) sin chasis de transporte	1000	3700	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
BellPruTubConc-1000D	B-01-03-06-150601	Máquina de prueba de tubería de hormigón (carga máxima) con chasis de transporte	1000	3700	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

## Accesorios/Repuestos

Código de producto	Nombre del producto	Capacidad (kN)	Diámetro máximo de la muestra externa (mm)	Fuente de alimentación
B-01-03-06-150701	Marco de prueba de tubería de hormigón sin chasis de transporte	600	2000	-
B-01-03-06-150801	Marco de prueba de tubería de hormigón con chasis de transporte	600	2000	-
B-01-03-06-150901	Marco de prueba de tubería de hormigón sin chasis de transporte	1000	3000	-
B-01-03-06-151001	Marco de prueba de tubería de hormigón con chasis de transporte	1000	3000	-
B-01-03-06-151101	Marco de prueba de tubería de hormigón sin chasis de transporte	1000	3700	-
B-01-03-06-151201	Marco de prueba de tubería de hormigón con chasis de transporte	1000	3700	-
B-01-03-06-151301	Paquete de energía hidráulica y sistema de control y adquisición de datos digitales	-	-	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B-01-03-06-151401	Paquete de poder hidráulico	-	-	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B-01-03-06-151501	Sistema de control y adquisición de datos digitales	-	-	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B-01-03-06-151601	Software	-	-	-
B-01-03-06-151701	Impresora de ordenador	-	-	-
B-01-03-06-151801	convertidor de puerto usb a com	-	-	-
B-01-03-06-151901	Impresora térmica	-	-	-

## Normas

- TS EN 1916

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO