

MÁQUINA DE PRUEBA DE COMPRESIÓN DE HORMIGÓN SEMIAUTOMÁTICA



SKU: N / A | **Categorías:** [Maquinas de pruebas de compresion](#) | **Etiquetas:** [12390-4](#), [ASTM C39](#), [ISO EN 7500](#)

GALERÍA DE IMÁGENES



VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
		Estándar: ASTM C39 Dimensiones (mm): 105	B010306030101
	B010306030201	Estándar: ASTM C39 Dimensiones (mm): 165	B010306030201

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306030301	Estándar: EN 12390-4 & ASTM C39 Dimensiones (mm): 216	B010306030301
	B010306030401	Estándar: EN 12390-4 Dimensiones (mm): 300	B010306030401
	B010306030501	Estándar: EN 772-1 Dimensiones (mm): 310x510x50	B010306030501
	B010306030601	Distancia Pieza Dia. (mm): 200	B010306030601
	B010306030701	Distancia Pieza Dia. (mm):165	B010306030701
	B010306030801	Distancia Pieza Dia. (mm): 200	B010306030801

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306030901	Distancia Pieza Dia. (mm): 165	B010306030901
	B010306031001	Distancia Pieza Dia. (mm): 200	B010306031001
	B010306031101	Distancia Pieza Dia. (mm): 165	B010306031101
	B010306031201	Distancia Pieza Dia. (mm): 200	B010306031201
	B010306031301	Distancia Pieza Dia. (mm): 165	B010306031301
	B010306031401	Estándar: EN Capacidad (kN): 600 Potencia (W): 750	B010306031401

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306031501	Estándar: ASTM Capacidad (kN): 600 Potencia (W): 750	B010306031501
	B010306031601	Estándar: EN Capacidad (kN): 1500 Potencia (W): 750	B010306031601
	B010306031701	Estándar: ASTM Capacidad (kN): 1500 Potencia (W): 750	B010306031701
	B010306031801	Estándar: EN Capacidad (kN): 2000 Potencia (W): 750	B010306031801
	B010306031901	Estándar: ASTM Capacidad (kN): 2000 Potencia (W): 750	B010306031901
	B010306032001	Estándar: EN Capacidad (kN): 3000 Potencia (W): 750	B010306032001

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306032101	Estándar: ASTM Capacidad (kN): 3000 Potencia (W): 750	B010306032101
	B010306032201	Dimensiones (cm): 71x38x91 Peso (kg): 420 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032201
	B010306032301	Dimensiones (cm): 71x03x91 Peso (kg): 370 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032301
	B010306032401	Dimensiones (cm): 79x38x93 Peso (kg): 620 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032401
	B010306032501	Dimensiones (cm): 79x38x93 Peso (kg): 570 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032501
	B010306032601	Dimensiones (cm): 81x38x101 Peso (kg): 820 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032601

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306032701	Dimensiones (cm): 81x38x101 Peso (kg): 770 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032701
	B010306032801	Dimensiones (cm): 95x48x105 Peso (kg): 1120 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032801
	B010306032901	Dimensiones (cm): 95x48x105 Peso (kg):1170 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz, 1 ph	B010306032901
	B010306033001	Dimensiones (cm): Peso (kg): Fuente de alimentación: --	B010306033001
	B010306033101	Dimensiones (cm):35x30x91 Peso (kg): 350 Fuente de alimentación: ---	B010306033101
	B010306033201	Dimensiones (cm): 35x30x91 Peso (kg): 300 Fuente de alimentación: ---	B010306033201

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306033301	Dimensiones (cm): 43x35x93 Peso (kg): 550 Fuente de alimentación: ---	B010306033301
	B010306033401	Dimensiones (cm): 43x35x93 Peso (kg): 500 Fuente de alimentación: ---	B010306033401
	B010306033501	Dimensiones (cm): 45x35x101 Peso (kg): 750 Fuente de alimentación: ---	B010306033501
	B010306033601	Dimensiones (cm): 45x35x101 Peso (kg): 700 Fuente de alimentación: ---	B010306033601
	B010306033701	Dimensiones (cm): 59x48x105 Peso (kg): 1050 Fuente de alimentación: ---	B010306033701
	B010306033801	Dimensiones (cm): 59x48x105 Peso (kg): 1000 Fuente de alimentación: ---	B010306033801

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306033901	Dimensiones (cm): 36x38x91 Peso (kg): 70 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz,1 ph	B010306033901
	B010306034001	Dimensiones (cm):36x38x91 Peso (kg): 70 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz,1 ph	B010306034001
	B010306034101	Dimensiones (cm): 10x9x5 Peso (kg): 0,300 Fuente de alimentación: 220 V, 50-60 Hz,1 ph	B010306034101
	B010306034201	Dimensiones (cm):--- Peso (kg):--- Fuente de alimentación: ---	B010306034201
	B010306034301	Dimensiones (cm): 20 x 2,5 Peso (kg):--- Fuente de alimentación: ---	B010306034301
	B010306034401	Dimensiones (cm): 20 x 3 Peso (kg):--- Fuente de alimentación: ---	B010306034401

Imagen	SKU	Descripción	SKU / Modelo
	B010306034501	Dimensiones (cm): 20 x 5 Peso (kg):--- Fuente de alimentación: ---	B010306034501
	B010306034601	Dimensiones (cm): 20 x 8 Peso (kg): --- Fuente de alimentación: ---	B010306034601
	B010306034701	Dimensiones (cm): 16,5 x 2,5 Peso (kg):--- Fuente de alimentación: ---	B010306034701
	B010306034801	Dimensiones (cm): 16,5 x 3 Peso (kg):--- Fuente de alimentación: ---	B010306034801
	B010306034901	Dimensiones (cm): 16,5 x 5 Peso (kg): --- Fuente de alimentación: ---	B010306034901
	B010306035001	Dimensiones (cm): 16,5 x 8 Peso (kg): 175 Fuente de alimentación: ---	B010306035001

COTECNO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama automática de máquinas de prueba de compresión de cuatro columnas con capacidad de 2000 kN, 3000 kN y 4000 kN, 5000 kN ha sido diseñada para pruebas confiables y consistentes de una amplia gama de muestras. Machines confirma todas las normas EN, ASTM y BS escritas anteriormente. Estos también cumplen con los requisitos de las normas CE para la seguridad y la salud del operador.

Las máquinas de prueba se suministran con platos de compresión EN de serie. Las máquinas también cumplen con el estándar ASTM C39 cuando se usan junto con platos adecuados.

Las pruebas pueden ser realizadas por la Unidad de lectura digital o en una computadora con el uso de software gratuito.

Las máquinas de prueba de compresión automática permiten a los operadores sin experiencia realizar las pruebas. Una vez que la máquina se ha encendido y la muestra se coloca y se centra con la ayuda de un aparato de centrado. Las únicas operaciones requeridas son;

- Configuración de parámetros de prueba, incluida la frecuencia del ritmo (solo se requiere cuando se cambia el tipo de muestra).
- Presionando el botón START en la unidad de control.
- La máquina inicia automáticamente el acercamiento rápido, cuando la muestra toca la platina superior, el acercamiento rápido finaliza y comienza a cargar al ritmo seleccionado por el usuario y se detiene una vez que la muestra falla.

Las máquinas de prueba de compresión automática de hormigón de cuatro columnas consisten en;

Bastidor de carga de cuatro columnas para trabajo pesado, paquete de energía hidráulica automática, sistema digital de adquisición y control de datos, piezas de distancia, Ø 200×25 mm, Ø 200×50 mm y Ø 200×80 mm, placa superior (con conjunto de asiento de bola) Ø300 mm, placa inferior Ø300 mm, Montaje del cilindro de carga e interruptor de límite para seguridad, puertas de protección delantera y trasera para seguridad.

Marco de carga de compresión de hormigón

Capacidades de 2000 kN, 3000 kN, 4000 kN y 5000 kN Los marcos de carga de cuatro columnas son modelos disponibles para marcos de tipo columna.

El marco de carga de cuatro columnas proporciona la estabilidad necesaria para obtener resultados de prueba precisos y repetibles durante los años de operación.

Platos superiores / Platos inferiores

Platina superior (con conjunto de asiento de bola) Ø 300 mm, Platina inferior Ø 300 mm.

Los platos permiten probar una amplia variedad de cilindros, bloques de cubos o muestras similares.

- Fabricado en acero de alta calidad, que luego se endurece, alisa y termina.
- El valor de rugosidad para la textura de la superficie de los platos auxiliares es $\leq 3.2 \mu\text{m}$.
- La platina superior de Ø 300 mm (con conjunto de asiento de bola) y la platina inferior tienen anillos de centrado en las planchas inferiores para centrar adecuadamente las muestras.

Piezas de distancia

Las piezas de distancia se usan para reducir la cantidad de espacio vertical entre la platina superior y la platina inferior. Se suministra con piezas de distancia de $\varnothing 200$ mm.

Conjunto de cilindro de carga e interruptor de límite

Todos los cuadros tienen un carnero de acción simple. El diámetro del pistón cambia con respecto a la capacidad.

La carrera máxima del pistón es de 50 mm, se instala un interruptor de límite para evitar un recorrido excesivo del pistón que corta la alimentación de la bomba por seguridad.

Al final del proceso de prueba para comenzar una nueva prueba, el pistón vuelve a la posición predeterminada.

El transductor de presión se usa para mediciones de carga.

Hay un sello de PTFE coaxial de baja fricción entre el cilindro y el pistón ajustado al cilindro.

PACK DE POTENCIA HIDRÁULICA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN Y CONTROL DE DATOS DIGITALES

Paquete de poder hidráulico

El paquete de energía hidráulica automática, de doble etapa, controlado por una unidad de lectura digital, está diseñado para suministrar el aceite requerido a los bastidores de carga para la carga.

La unidad controladora tiene una configuración simple y compacta. El paquete de energía hidráulica está equipado con 4 ruedas para facilitar el transporte y la instalación flexible.

Una fuente de alimentación muy silenciosa puede cargar la muestra entre 1 kN / seg. hasta 20 kN / seg, con una precisión de $\pm 5\%$. Una bomba de aproximación rápida se suministra de serie. La válvula de seguridad (válvula de presión máxima) se utiliza para evitar la sobrecarga de la máquina.

La presión máxima de trabajo del sistema es de 400 bar.

Bomba de doble etapa

La bomba de doble etapa está formada por dos grupos;

Bomba de engranajes de baja presión

Bomba de pistón radial de alta presión.

En la bomba de doble etapa, se usa una bomba de engranajes de baja presión y alta entrega para un enfoque rápido, mientras que una bomba de pistón radial de baja presión y alta entrega se usa para la ejecución de la prueba. La facilidad de aproximación rápida acorta el intervalo de tiempo desde el arranque 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.

Motor

El motor que acciona las bombas duales en un motor de CA y está controlado por un inversor de motor. La variación en el flujo de aceite se ejecuta con la variación de la velocidad de rotación del motor.

Bloque de distribución

Se utiliza un bloque de distribución para controlar la dirección del flujo de aceite suministrada por la bomba de doble etapa, las siguientes partes están instaladas en el bloque de distribución; Válvula solenoide, válvula de seguridad (válvula de presión máxima), transductor, bomba de engranajes de baja presión y bomba de pistón radial de alta presión.

Transductor de presión de alta precisión

Todos los modelos se suministran en Clase 1 a partir de 50 kN como estándar EN 12390-3, 12390-4, BS 1881 y ASTM C39. La gama de máquinas automáticas se puede actualizar con la opción de calibración especial del transductor de presión de alta precisión Clase 1 a partir del 1% del rango completo.

Este rendimiento único permite que las máquinas se utilicen para un número considerable de aplicaciones, que incluyen:

- Pruebas de resistencia a la compresión a temprana edad (2 o 3 días)
- Pruebas deflexión y división mediante el uso de accesorios adecuados
- Pruebas de compresión de mortero (cemento) mediante el uso de accesorios adecuados
- Prueba de núcleo

Tanque de aceite

El tanque incluye suficiente aceite para llenar el mecanismo que empuja el carnero durante la prueba. El nivel y la temperatura del aceite se pueden ver en el indicador instalado en el tanque. Tiene una capacidad de 25 L. Se debe usar aceite de motor hidráulico, número 46.

Sistema de adquisición y control de datos digitales

La unidad está diseñada para controlar la máquina y el procesamiento de datos de las células 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 consiste en una pantalla LCD y teclas de función.

La unidad tiene opciones de menú fáciles de usar.

La tasa de carga de la unidad de pantalla 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

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 compresión automática se puede controlar (comandos de inicio, detención) por una computadora con el software de forma gratuita. Este software proporciona adquisición y gestión de datos para pruebas de compresión, tracción y división a lo largo de la ejecución de la prueba. Las funciones avanzadas para la gestión de la base de datos proporcionan una navegación fácil de todos los datos guardados. El certificado de resultados de la prueba incluye toda la información descriptiva. Por lo tanto, se pueden configurar los parámetros de prueba y se pueden ingresar e imprimir detalles sobre la prueba, como los detalles del cliente, el tipo de prueba, el tipo de muestra, la información del usuario y otra información requerida, así como el informe de la prueba y el gráfico.

El software se puede realizar en turco e inglés.

Los resultados de las pruebas, los gráficos y las propiedades de 24 muestras diferentes se pueden guardar en una carpeta. Se pueden revisar las carpetas de prueba antiguas.

El usuario puede resaltar las 12 curvas de muestra diferentes en diferentes colores en los gráficos.

La información utilizada con frecuencia, como el nombre y la ubicación del laboratorio, el tipo y las dimensiones de las muestras utilizadas en su mayoría, se guardan en la memoria y se pueden escribir automáticamente haciendo clic con el botón derecho en los cuadros de información y seleccionando el texto utilizado con frecuencia en el menú.

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

Características principales

- Control de la velocidad de estimulación de 1 kN / seg a 20 kN / seg dependiendo del 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 trama
- Puerto serie RS-232 que se conecta para interfaz de computadora
- Pantalla LCD
- Selección de sistema de 2 unidades diferentes; kN y kgf
- Soporte multilingüe (inglés y turco)
- Selección de 2 sistemas de unidades diferentes; SI y métrica
- Reloj y fecha en tiempo real
- Software gratuito para PC para el control de prueba e impresión del informe de prueba.

Características de seguridad

- válvulas de presión máxima a la máquina de evitar la sobrecarga
- interruptor de fin de carrera del pistón
- botón de parada de emergencia
- Software controlada valor de carga máxima
- parte delantera y trasera de plexiglás transparente duraderos guardias

Especificaciones Técnicas

Código de producto	B010306030101	B010306030201	B010306030301	B010306030401	B010306030501
Nombre del producto	Placa de carga superior (con conjunto de asiento de bola) y placa de carga inferior	Placa de carga superior (con conjunto de asiento de bola) y placa de carga inferior	Placa de carga superior (con conjunto de asiento de bola) y placa de carga inferior	Placa de carga superior (con conjunto de asiento de bola) y placa de carga inferior	Placa de carga superior (con conjunto de asiento de bola) y placa de carga inferior
Normas	ASTM C39	ASTM C39	EN 12390-48 ASTM C39	EN 12390-4	EN 772-1
Dimensiones (mm)	0 105	0 165	0 216	0 300	310x510x50
Muestras	0 7,31, 4' cilindros	0 4%6' cilindros, 100 mm cubitos	0 61 cilindros 100,150 mm cubitos	0 100,150,160 mm cilindros 100,150, 200 mm cubitos	Bloquea hasta 310x510 mm
Dureza (no menos de)	a 55 HRC				

Nombre del producto	Máquinas de prueba de compresión semiautomáticas							
Código de producto	B010306030601	B010306030701	B010306030801	B010306030901	B010306031001	B010306031101	B010306031201	B010306031301

Nombre del producto	Máquinas de prueba de compresión semiautomáticas							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Diámetro de la pieza de distancia (mm)	0 200	0 165	0 200	0 165	0 200	0 165	0 200	0 165
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Nombre del producto	Máquinas de prueba de compresión semiautomáticas							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Código de producto	B010306031401	B010306031501	B010306031601	B010306031701	B010306031801	B010306031901	B010306032001	B010306032101
Normas	EN	ASTM	EN	ASTM	EN	ASTM	EN	ASTM
Capacidad (kN)	600	600	1500	1500	2000	2000	3000	3000
Rugosidad (pm)	s3.2							
Ø Plato Inferior (mm)	300	165	300	165	300	165	300	165
Ø Plato Superior (mm)	300	165	300	165	300	165	300	165
Espacio vertical máximo (an)	340	370	340	370	340	370	340	370
Diámetro del pistón (cm)	150	150	230	230	250	250	320	320
Carrera del pistón (cm)	50	50	50	50	50	50	50	50
Cleararte horizontal (an)	230	230	320	320	350	350	440	440
Espesor de platos (cm)	50	50	50	50	50	50	50	50
Dureza de los platos (HRC)	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60	55-60
Capacidad de aceite	25	25	25	25	25	25	25	25
Presión máxima de trabajo	400	400	400	400	400	400	400	400
Poder (W)	750	750	750	750	750	750	750	750

Código de producto	Nombre del producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de alimentación
B010306032201	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 600 kN, EN	71x38x91	420	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306032301	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 600 kN, EN	71x38x91	370	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306032401	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 1500 kN, EN	79x38x93	620	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

Código de producto	Nombre del producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de alimentación
B010306032501	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 1500 kN, EN	79x38x93	570	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306032601	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 2000 kN, EN	81x38x101	820	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306032701	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 2000 kN, EN	81x38x101	770	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306032801	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 3000 kN, EN	95x48x105	1120	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306032901	Máquina de ensayo de compresión semiautomática de 3000 kN, EN	95x48x105	1070	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

Accesorios/Repuestos

Código de producto	Nombre del producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de alimentación
B010306033001	Bastidor de carga de 600 kN, pared soldada, EN	35x30x91	350	-
B010306033101	Bastidor de carga de 600 kN, pared soldada, EN	35x30x91	300	-
B010306033201	Bastidor de carga de 1500 kN, pared soldada, EN	43x35x93	550	-
B010306033301	Bastidor de carga de 1500 kN, pared soldada, EN	43x35x93	500	-
B010306033401	Bastidor de carga de 2000 kN, pared soldada, EN	45x35x101	750	-
B010306033501	Bastidor de carga de 2000 kN, pared soldada, EN	45x35x101	700	-
B010306033601	Bastidor de carga de 3000 kN, pared soldada, EN	59x48x105	1050	-
B010306033701	Bastidor de carga de 3000 kN, pared soldada, EN	59x48x105	1000	-
B010306033801	Unidad de alimentación hidráulica semiautomática y unidad de lectura digital	36x38x91	70	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306033901	Paquete de energía hidráulica semiautomática	36x38x91	70	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306034001	Unidad de lectura digital	10x9x5	0.3	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
B010306034101	Transductor de presión de alta precisión	-	-	-
B010306034201	Piezas de distancia	0 20 x 2,5	-	-
B010306034301	Piezas de distancia	0 20 x 3	-	-
B010306034401	Piezas de distancia	0 20 x 5	-	-
B010306034501	Piezas de distancia	0 20 x 8	-	-
B010306034601	Piezas de distancia	016,5x2,5	-	-
B010306034701	Piezas de distancia	016,5 x 3	-	-
B010306034801	Piezas de distancia	016,5 x 5	-	-

Código de producto	Nombre del producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de alimentación
B010306034901	Piezas de distancia	016,5 x 8	-	-
B010306035001	Placas de bloque con ensamblaje de riel deslizante	51x31x50	175	-
B010306035001	Conjunto de asiento de bola	-	-	-

COTECNO

INFORMACIÓN ADICIONAL

SKU / Modelo

COTECNO