

## MÁQUINAS (PRENSAS) SEMI-AUTOMÁTICAS PARA COMPRESIÓN Y FLEXIÓN DE CEMENTO

### Código del Producto

UTCM-6321	Máquina para Compresión de Cemento, Semi-Automática, Motorizada, con capacidad de 250kN, 220-240 V 50-60 Hz
UTCM-6321/110	Máquina para Compresión de Cemento, Semi-Automática, Motorizada, con capacidad de 250kN, 110 V 60 Hz
UTCM-6421	Máquina para Compresión/Flexión de Cemento, Semi-Automática, Motorizada, con capacidad de 15/250 kN, 220-240 V 50-60 Hz
UTCM-6421/110	Máquina para Compresión / Flexión de Cemento, Semi-Automática, Motorizada, con capacidad de 15/250 kN, 110 V 60 Hz
UTCM-0116	Platina Superior con Ensamble de Asiento Esférico de Ø:165 mm y Platina Inferior de Ø:165 mm
UTCM-0120/A	Ensamble para Flexión, ASTM, para pruebas de prismas de mortero de cemento de 40x40x160 mm
UTCM-0121/A	Ensamble para Compresión, ASTM, para pruebas de cubos de mortero de cemento de 50 mm (2")

### Estándares

EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C109, C348, C349; BS 3892-1, 4551-1

El rango de las máquinas de UTEST Semi-Automáticas (Motorizadas) de cámara singular y doble para pruebas de compresión y flexión han sido diseñadas para pruebas fiables y consistentes de muestras de mortero. Estas máquinas de compresión y flexión son el resultado de aplicaciones continuas y estudios de investigación para mejorar las máquinas con las tecnologías más recientes y a cumplir con los estándares actuales EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C 109, C348, C349 y BS 3892-1, 4551-1 en términos de las propiedades técnicas teniendo en cuenta los requerimientos de los clientes por usar accesorios adecuados. Las máquinas también cumplen con los requerimientos de las normas CE para seguridad y salud del operador.

Las máquinas de UTEST Semi-Automáticas (Motorizadas) para pruebas de compresión y flexión de concreto permite operadores que no tienen mucha experiencia a hacer pruebas fácilmente.

Las máquinas de UTEST Semi-Automáticas para pruebas de compresión y flexión consisten de un marco de carga muy rígido de dos columnas con una cámara singular o doble, paquete hidráulico y sistema de adquisición de datos LPI.

Ensamblajes para compresión y flexión, espaciadores, y puertas transparentes y removibles de seguridad, delanteras y traseras, (se deben instalar en fábrica) se ordenan por separado..

### Paquete Hidráulico

El UTC-4820 Paquete Hidráulico Motorizado (Semi-Automático), controlado por una válvula de control de la tasa de presión, está diseñado a suministrar el aceite requerido a los marcos de carga para cargar. El paquete hidráulico puede cargar varios marcos de carga con avances preestablecidos requeridos. Una bomba con avance rápido está suministrado con el equipo como estándar. El paquete hidráulico está equipado con una válvula de seguridad (válvula de máxima presión) para evitar sobrecarga de la máquina.



UTCM - 6321



UTCM - 6421

## MÁQUINAS (PRENSAS) SEMI-AUTOMÁTICAS PARA COMPRESIÓN Y FLEXIÓN DE CEMENTO

### Bomba de Doble Etapa

- Bomba de Engranajes de Baja Presión
- Bomba durable y variable de salida de alta presión

En la bomba de doble etapa, la bomba de engranajes de alta distribución y baja presión está usada para avance rápido, mientras que la bomba durable y variable de salida de alta presión y baja distribución está usada para ejecución de la prueba. La propiedad de avance rápido de la máquina acorta el intervalo de tiempo de cuando el pistón empieza a mover hasta que la platina superior toque el espécimen y ayuda en ahorrar una gran cantidad de tiempo en caso de tener que hacer varias pruebas de varios especímenes.

### Motor

- Bomba de doble etapa está impulsada por un motor AC
- 220 V (110 V), 50-60 Hz Fase Única y 0.55 kW

### Bloque de Distribución

Un bloque de distribución está usado para controlar la dirección del flujo de aceite suministrado por la bomba de doble etapa que tiene la válvula de seguridad y válvula para aliviar presión montada encima.

- Válvula de Seguridad (Válvula de Máxima Presión)
- Válvula para Aliviar Presión

### Tanque para Aceite

El tanque (20 L de Capacidad) incluye suficiente aceite para llenar el mecanismo que empuja el pistón durante la prueba. El nivel y temperatura del aceite se puede ver en el indicador montado en la pared externa del tanque. Aceite hidráulico número 46 tiene que estar usado en el tanque.

### LPI

El indicador digital LPI, operado con baterías, ha sido diseñado para estar usado con celdas de carga o transductores de presión para diferentes aplicaciones de ensayos de materiales.

- Pantalla numérica mostrada carga y tasa de carga en tiempo real
- 1 canal con dos tablas de calibración (puede estar usado para 2 sensores)
- Función de mantenimiento de pico
- Calibración en Punto Múltiples
- Teclado con 7 Teclas
- Puede operar con 2 baterías de AA
- Fácil Precarga a Reducción a Cero
- Puerto Serie para conexión a PC o Impresora

### Características de Seguridad

- Válvulas de Máxima Presión para evitar sobrecarga de la máquina
- Interruptor de Límite

### Adquisición de Datos & Software para PC

El Software para Pruebas de UTEST para el indicador digital LPI puede estar usado con las máquinas semi-automáticas de compresión y flexión de concreto para adquisición de datos y reportando. Este software provee adquisición de datos y mantenimiento para pruebas de compresión, flexión, y fraccionamiento en todo momento de la ejecución de las pruebas. Las funciones avanzadas para el mantenimiento del base de datos provee una fácil navegación de todos los datos guardados. El certificado con los resultados de prueba incluye toda la información descriptiva. Los parámetros de prueba pueden estar puestos y detalles sobre la prueba pueden estar llevado a cabo, como el nombre y los datos de la compañía, tipo de prueba, tipo de espécimen, información del usuario y otra información requerida pueden estar introducida igual que el reporte de prueba y gráficos. También, todas las revisiones menores pueden estar implementadas a petición. Puede ver la información sobre el software en la página.



UTC - 4820



UTC - 4920

**Especificaciones Técnicas**

Modelo	UTCM-6321	UTCM-6421	
Tipo de Prueba	Compresión	Flexión	Compresión
Capacidad	250 kN	15 kN	250 kN
Clase 1 Rango de Medición	2.5 a 250 kN	0.5 a 15 kN	2.5 a 250 kN
El Valor de Rugosidad para Textura de Carga y Platinas Auxiliares	$\leq 3.2 \mu\text{m}$	$\leq 3.2 \mu\text{m}$	$\leq 3.2 \mu\text{m}$
Dimensiones de la Platina Inferior	165 mm	165 mm	165 mm
Dimensiones de la Platina Superior	165 mm	165 mm	165 mm
Apertura Vertical Máxima entre Platinas	263 mm	263 mm	263 mm
Diámetro del Pistón	160 mm	80 mm	160 mm
Recorrido Máximo del Pistón	50 mm	50 mm	50 mm
Apertura Horizontal	300 mm	200 mm	300 mm
Potencia	550 W	550 W	
Capacidad de Aceite	20L	20L	
Presión Máxima de Trabajo	125 bar	30 bar	125 bar
Tasa de Avance Rápida	50 mm/min	80 mm/min	50 mm/min
Dimensiones (WxLxH)	760x500x1650 mm	980x500x1650 mm	
Peso	250 kg	395 kg	

La apertura máxima horizontal para posicionar la muestra está limitada por los bordes de las platinas. La muestra tiene que estar posicionada para que los bordes de la muestra no traslapan los bordes de las platinas y la muestra tiene que estar perfectamente centrada.

La apertura vertical adecuada para el espécimen puede estar ajustada por usar los espaciadores.