

Código del Producto

UTC-6231	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 2000 kN, ASTM, 220-240 V 50-60 Hz
UTC-6231/110	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 2000 kN, ASTM, 110 V 60 Hz
UTC-6331	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 3000 kN, ASTM, 220-240 V 50-60 Hz
UTC-6331/110	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 3000 kN, ASTM, 110 V 60 Hz
UTC-0210	Transductor de Presión de Alta Precisión y Sistemas Electrónicos

Estándares

BS 1881; ASTM C39

El rango de las máquinas para pruebas de compresión de UTEST Automáticas de 2000 kN y 3000 kN han sido diseñadas para pruebas fiables y consistentes de un rango grande de especímenes. Estas máquinas de compresión están fabricadas como el resultado de estudios continuos de investigación para mejorar las máquinas con las tecnologías más recientes para cumplir con los estándares actuales BS 1881 y ASTM C39 en términos de las propiedades técnicas teniendo en cuenta los requerimientos de los clientes. Las máquinas también cumplen con los requerimientos de las normas CE para seguridad y salud del operador.

Pruebas pueden estar hechas por usar el indicador digital BC 100 o por computadora por usar el Software gratuito de UTEST. Hay ventajas de hacer las pruebas por la computadora por software de UTEST como reportar (reportes), salida gráfica, etc. y puede ver todas en las software pages.

El rango automático de máquinas UTEST para hacer pruebas de compresión de 2000 kN y 3000 kN de capacidad permiten operadores con poco experiencia a hacer pruebas fácilmente. Cuando la máquina haya sido prendida y el espécimen está posicionado y centrado por la ayuda del aparato para centrar, las únicas operaciones requeridas son;

- Ajustando (Poniendo) los parámetros para la prueba (solo requerido cuando el tipo de espécimen esté cambiado)
 - Presionando el botón de inch (start) en la unidad de control
 - La máquina automáticamente empieza el avance rápido, cuando el espécimen toca la platina superior el avance rápido se termina y empieza a cargar al avance preestablecido seleccionado por el usuario y para cuando el espécimen se falla.
 - Guarda automáticamente los parámetros y resultados de las pruebas

Sobrepasando las disposiciones estándares de ASTM C-39 (empezando de 10% de la capacidad máxima de la máquina), las UTC-4231, UTC-4331, UTC-6231 y UTC-6331 están suministradas en Clase 1 empezando de 50 kN. Este desempeño único permite que las máquinas puedan estar usadas para un número amplio de aplicaciones incluyendo:

- Pruebas de Fuerza Compresiva en Edad Temprana
- Pruebas de Flexión por usar los accesorios adecuados
- Pruebas de Compresión de Mortero (Cemento) por usar los accesorios adecuados
- Núcleo con Pruebas de Compresión de Bajo Diámetro

Las máquinas de compresión consisten de un marco de carga soldado, robusto y fuerte, paquete hidráulico automático y sistema de control y adquisición de datos BC 100.



UTC - 6231

La UTC-6231 y UTC-6331 Máquina para Pruebas viene con;

- Espaciadores de \varnothing 165x90 mm, \varnothing 165x50 mm y 2 pcs. \varnothing 165x30 mm
- Platina Superior UTC-4511 (Con un ensamble de asiento esférico) de \varnothing 165 mm, Platina Inferior de \varnothing 165 mm.

UTC-4510, UTC-4512 y UTC-4515 Conjuntos de Platinas Superiores e Inferiores también pueden estar usados con la máquina para pruebas UTC-6231 y UTC-6331.

Características de Seguridad

- Válvulas de Máxima Presión para evitar sobrecarga de la máquina
- Interruptor de Límite para el Recorrido del Pistón
- Botón para parar de emergencia
- Puertas delanteras y traseras transparentes y durables de plexiglás
- Valor máximo de carga controlado por Software

Modelos	UTC-4231	UTC-4331	UTC-6231	UTC-6331
Capacidad	2000 kN	3000 kN	2000 kN	3000 kN
Estándar	EN	EN	ASTM	ASTM
El Valor de Rugosidad para Textura de Carga y Platinas Auxiliares	$\leq 3.2\mu\text{m}$	$\leq 3.2\mu\text{m}$	$\leq 3.2\mu\text{m}$	$\leq 3.2\mu\text{m}$
Dimensiones de la Platina Inferior	\varnothing 300 mm	\varnothing 300 mm	\varnothing 165 mm	\varnothing 165 mm
Dimensiones de la Platina Superior	\varnothing 300 mm	\varnothing 300 mm	\varnothing 165 mm	\varnothing 165 mm
Apertura Máxima Vertical entre Platinas	340 mm	340 mm	370 mm	370 mm
Diámetro del Pistón	250 mm	300 mm	250 mm	300 mm
Recorrido Máximo del Pistón	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Apertura Horizontal	360 mm	425 mm	360 mm	425 mm
Potencia	750 W	750 W	750 W	750 W
Capacidad de Aceite	20 L	20 L	20 L	20 L
Presión Máxima de Trabajo	410 Bar	410 Bar	410 Bar	410 Bar
Dimensiones (w x l x h)	810x500x970 mm	875x540x1050 mm	810x500x970 mm	875x540x1050 mm
Peso	795 kg	1095 kg	775 kg	1075 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 traslapa 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.

Modelos de 110V, 50 Hz están disponibles a pedido. La única diferencia es el voltaje de entrada.

Código del Producto

UTC-4630	Espaciador de Ø:165 mm de dia. x 15 mm
UTC-4631	Espaciador de Ø:165 mm de dia. x 30 mm
UTC-4633	Espaciador de Ø:165 mm de dia. x 50 mm
UTC-4634	Espaciador de Ø:165 mm de dia. x 90 mm
UTC-4636	Espaciador de Ø:205 mm de dia. x 30 mm
UTC-4638	Espaciador de Ø:205 mm de dia. x 50 mm
UTC-4639	Espaciador de Ø:205 mm de dia. x 90 mm

Espaciadores están usados para reducir el espacio de la apertura vertical entre la platina superior e inferior. Las máquinas de 2000 kN, 3000 kN, y 4,000 kN vienen con espaciadores de 205 mm de diámetro y máquinas de 600 kN y 1500 kN vienen con espaciadores de 165 mm de diámetro para reducir la distancia mínima entre las platinas superiores e inferiores hasta la altura requerida.

Espaciadores de tamaño grande están equipados (incluyen) agarraderas.

Estándares

EN 12390-3, 12390-4; BS 1881; ASTM C39



Conjunto del Pistón y Interruptor de Límite



Espaciadores



Espaciadores

	Dimensiones	Peso (aprox.)
UTC-4630	165x165x15 mm	2,5 kg
UTC-4631	165x285x30 mm	5 kg
UTC-4633	165x285x50 mm	8 kg
UTC-4634	165x285x90 mm	14 kg
UTC-4636	205x290x30 mm	8 kg
UTC-4638	205x290x50 mm	13 kg
UTC-4639	205x290x90 mm	22 kg



Conjunto del Pistón

ENSAMBLE DE CARGA DE CILINDROS

Todos los marcos de carga tienen un pistón que va hacia arriba. El diámetro del pistón está diseñado a funcionar (trabajar) con la capacidad de carga.

El recorrido máximo del pistón es 50 mm. El transductor de presión está usado para mediciones de carga. Hay un sello de baja fricción coaxial PTFE entre el cilindro y el pistón instalado (equipado) al cilindro.

Código del Producto

UTC-4940 Software De Utest Para Máquinas Automáticas Para Pruebas De Compresión / Fuerza De Flexión

Adquisición de Datos & Software para PC

Los sistemas avanzados para pruebas pueden estar controlados (comandos Iniciar, Parar) por una computadora con el Software (dado de gratis por UTEST). Este Software provee adquisición de datos y mantenimiento para compresión, flexión, y pruebas de fraccionamiento de tensión en toda la ejecución de la prueba. Las funciones avanzadas para el mantenimiento del base de datos provee una fácil navegación de todos los datos guardados. El certificado del resultado de la prueba incluye la información descriptiva. Por eso, los parámetros de la prueba pueden estar ajustados (puestos) y detalles sobre la prueba llevado a cabo como detalles del cliente, tipo de prueba, tipo de espécimen, información del usuario y otra información requerida puede estar introducida e impresa también, además de reportes y gráficos de prueba .



Las siguientes pruebas puede estar hechas con el software de UTEST.

Código Estándar	Descripción
EN 12390-3	Resistencia a Compresión de Cilindros o Cubos de Concreto
EN 12390-5	Resistencia a Flexión de Vigas de Concreto
EN 1340	Resistencia a Flexión de Bordillos de Concreto
EN 12390-6	Resistencia a Fraccionamiento de Tensión de Cilindros o Cubos de Concreto
EN 1338	Resistencia a Fraccionamiento de Tens. de Bloques para Pavimento de Conc.
EN 772-1	Resistencia a Compresión de Unidades de Albañilería (Arcilla, Concreto con Peso Denso y Liviano, Agregados y Autoclave Aireado, Piedra Natural y Manufacturada, Silicato de Calcio)
EN 13748-1	Resistencia a Rotura/Carga de Azulejo de Terrazo para Uso Interno
EN 13748-2	Resistencia a Rotura/Carga de Azulejo de Terrazo para Uso Externo
EN 538 y EN 491	Resistencia a Flexión de Arcilla o Tejas de Concreto
EN 196-1	Resistencia a Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico
EN 196-1	Resistencia a Flexión de Morteros de Cemento Hidráulico
EN 12504-1 y EN 12390-3	Resistencia a Compresión de Especímenes de Núcleos de Concreto

• Soporte Multi-Lingüe y Interfaz Personalizable para el Usuario

Todo el contenido de datos experimentales i información adicional puede estar organizado por el usuario. El Software viene en X idiomas diferentes.

• Capacidad de Guardar 24 resultados de prueba de diferentes especímenes en una carpeta

Resultados de prueba, gráficos y propiedades de 24 especímenes diferentes pueden estar guardados en una sola carpeta. Viejas carpetas de pruebas pueden estar revisadas y editadas fácilmente. Software Gráfico y Avanzado.

• Datos Gráficos en la pantalla están refrescados simultáneamente durante el procedimiento de prueba

Valores de carga pueden estar monitoreados con gráficos en alta resolución en cada 100 milisegundos. El usuario puede resaltar todas las 24 curvas diferentes del espécimen o las curvas preferidas en diferentes colores en los gráficos. Acercar/Alejar y arrastrando puede estar hecho fácilmente usando el ratón. Valores de pico de curvas pueden estar marcados en los gráficos y el usuario puede obtener el valor de carga en cualquier punto en el gráfico en alta resolución.

• Puede guardar textos frecuentemente usados en la memoria y retirarlas/accesar cuando sea necesario

Información usada frecuentemente como el nombre y ubicación del laboratorio, tipo y dimensiones de los especímenes más usados están guardados en la memoria y puede estar escritos automáticamente por hacer clic derecho en las cajas de información y seleccionando texto frecuentemente usado en el menú.

• **Capaz a acceder y usar datos de pruebas previamente hechas**

El usuario puede acceder cualquier dato de prueba previamente completada y usarlo en su reporte nuevo siendo que la mayoría de las pruebas tienen la misma estructura y propiedades.

• **Puede editar los parámetros de prueba del equipo de prueba por medio del Software**

Todos los parámetros de prueba soportados por el equipo de prueba pueden estar cambiados remotamente por medio del Software. Todos los parámetros de prueba especificados por el usuario están descargados al aparato antes de iniciar el procedimiento de prueba. Por hacerlo así parámetros predefinidos del aparato no causarían errores en los resultados de prueba.

• **Salidas gráficas y reporte pueden estar guardados como una tabla de MS Excel**

Parámetros de los resultados de prueba y gráficos están transferidos correctamente a una hoja de cálculo de MS Excel para dar al usuario un chance de editar cualquier dato y gráfico fácilmente.

• **Libertad Máxima a Editar Plantillas de Reportes de Gráficos**

El usuario puede diseñar su propio reporte personalizado y esquema gráfico en MS Excel. En el Software el usuario definirá cuales datos estarán revisados y en cual celda de la hoja de cálculo. Por eso, el/ella podrá monitorear los resultados de prueba en su diseño específico.

