

Código del Producto

UTC-4031	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 600 kN, 220-240 V 50-60 Hz
UTC-4031/110	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 600 kN, 110 V 60 Hz
UTC-4131	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 1500 kN, 220-240 V 50-60 Hz
UTC-4131/110	Máquina Automática para Pruebas de Compresión de 1500 kN, 110 V 60 Hz
UTC-0210	Transductor de Presión de Alta Precisión y Sistemas Electrónicos

Estándares

ASTM C39; AASHTO T22; ISO EN 7500

El rango de las máquinas para pruebas de compresión de UTEST Automáticas de 600 kN y 1500 kN han sido diseñadas para pruebas fiables y consistentes de un rango grande de especímenes. Estas máquinas de compresión son el resultado de aplicaciones continuas y estudios de investigación para mejorar las máquinas con las tecnologías más recientes para cumplir con las estándares actuales ASTM C39; AASHTO T22; ISO EN 7500 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. Su diseño, que es fácil de usar, permite que un operador sin mucha experiencia pueda hacer pruebas fácilmente.

Cuando la máquina haya sido prendida y el espécimen está posicionado las operaciones requeridas son:

- Ajustando (Poniendo) los parámetros para la prueba (el avance preestablecido tiene que estar ajustado solo cuando el tipo de espécimen esté cambiado)
- Presionando el botón de iniciar (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-4031 y UTC-4131 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



UTC - 4131



UTC - 4031

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.

La UTC-4021 Máquina para Pruebas de 600 kN viene con;

- Espaciadores de \varnothing 165x90 mm, \varnothing 165x50 mm, \varnothing 165x30 mm y \varnothing 165x15 mm
- Platina Superior UTC-4511 (Con un ensamble de asiento esférico) de \varnothing 165 mm, Platina Inferior de \varnothing 165 mm.

UTC-4510 Conjuntos de Platinas Superiores e Inferiores también pueden estar usados con la máquina para pruebas UTC-4021.

La UTC-4121 Máquina para pruebas de 1500 kN viene con;

- Espaciadores de \varnothing 165x90 mm, \varnothing 165x50 mm, 2 pcs. \varnothing 165x30 mm y \varnothing 165x15 mm
- Platina Superior UTC-4512 (Con un ensamble de asiento esférico) de \varnothing 216 mm, Platina Inferior de \varnothing 216 mm.

UTC-4510, UTC-4511, y UTC-4515 Conjuntos de Platinas Superiores e Inferiores también pueden estar usados con la máquina para pruebas UTC-4121.

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-4031	UTC-4131
Capacidad	600 kN	1500 kN
Estándar	ASTM C39; AASHTO T22	ASTM C39; AASHTO T22
El Valor de Rugosidad para Textura de Carga y Platinas Auxiliares	$\leq 3.2\mu\text{m}$	$\leq 3.2\mu\text{m}$
Dimensiones de la Platina Inferior	\varnothing 165 mm	\varnothing 216 mm
Dimensiones de la Platina Superior	\varnothing 165 mm	\varnothing 216 mm
Apertura Máxima Vertical entre Platinas	340 mm	370 mm
Diámetro del Pistón	150 mm	230 mm
Recorrido Máximo del Pistón	50 mm	50 mm
Apertura Horizontal	230 mm	320 mm
Potencia	750 W	750 W
Capacidad de Aceite	20 L	20 L
Presión Máxima de Trabajo	335 Bar	355 Bar
Dimensiones (wxlxh)	660x500x900 mm	750x500x930 mm
Peso	420 kg	625 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.