

## Código del Producto

UTC-6221	Máquina Semi-Automática para Pruebas de Compresión de 2000 kN, ASTM, 220-240 V 50-60 Hz
UTC-6221/110	Máquina Semi-Automática para Pruebas de Compresión de 2000 kN, ASTM, 110 V 60 Hz
UTC-6321	Máquina Semi-Automática para Pruebas de Compresión de 3000 kN, ASTM, 220-240 V 50-60 Hz
UTC-6321/110	Máquina Semi-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

ASTM C39; AASHTO T22;

El rango de las máquinas para pruebas de compresión de UTEST Semi-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. Su diseño, que es fácil de usar, permite que un operador sin mucha experiencia pueda hacer pruebas fácilmente.

Sobrepasando las disposiciones estándares de ASTM C-39 (empezando de 10% de la capacidad máxima de la máquina), las UTC-6221 y UTC-6321 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



La UTC-6221 y UTC-6321 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, UTC-4515 Conjuntos de Platinas Superiores e Inferiores también pueden estar usados con la máquina para pruebas UTC-6221 y UTC-6321.

**Características de Seguridad**

- Válvulas de Máxima Presión para evitar sobrecarga de la máquina
- Interruptor de Límite para el Recorrido del Pistón

Modelos	UTC-6221	UTC-6321
Capacidad	2000 kN	3000 kN
Estándar	ASTM	ASTM
El Valor de Rugosidad para Textura de Carga y Platinas Auxiliares	$\leq 3.2\mu\text{m}$	$\leq 3.2\mu\text{m}$
Dimensiones de la Platina Inferior	$\varnothing 165 \text{ mm}$	$\varnothing 165 \text{ mm}$
Dimensiones de la Platina Superior	$\varnothing 165 \text{ mm}$	$\varnothing 165 \text{ mm}$
Apertura Máxima Vertical entre Platinas	370 mm	370 mm
Diámetro del Pistón	250 mm	300 mm
Recorrido Máximo del Pistón	50 mm	50 mm
Apertura Horizontal	360 mm	425 mm
Potencia	550 W	550 W
Capacidad de Aceite	20 L	20 L
Presión Máxima de Trabajo	410 Bar	410 Bar
Dimensiones (wxlxh)	740x500x970 mm	805x540x1050 mm
Peso	760 kg	1060 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 110 V, 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.