

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.