

## MÁQUINAS (PRENSAS) MANUALES PARA COMPRESIÓN Y FLEXIÓN DE CEMENTO

### Código del Producto

|             |  |
|-------------|--|
| UTCM-6310   | Máquina para Compresión / Flexión de Cemento, Manual, de 250 kN de Capacidad                 |
| UTCM-6410   | Máquina para Compresión / Flexión de Cemento, Manual, de 15/250 kN de Capacidad              |
| 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

La UTCM-6310 y UTCM-6410 cámara singular y doble para pruebas, máquinas de compresión y flexión, están diseñadas a hacer pruebas confiables de fuerza y flexión de especímenes de mortero. Las máquinas manuales están especialmente adecuadas para aplicaciones In Situ cuando electricidad no está disponible.

Siendo una alternativa de bajo costo, la serie manual de UTEST combina precisión y simplicidad con el diseño único del paquete hidráulico manual que permite incluso a un operador sin experiencia a hacer pruebas de compresión y flexión In-Situ muy fácilmente.

Estas máquinas manuales de prueba cumplen con los estándares EN 196-1, 459-2, 1015-11, 13454-2; ASTM C 109, C348, C349 y BS 3892-1, 4551-1 por usar accesorios adecuados. También cumplen con los requerimientos de CE con respecto a la salud del operador y seguridad.

Las máquinas manuales de compresión y flexión de concreto consisten de un marco de carga muy rígida de dos columnas con una cámara singular o doble, paquete hidráulico manual 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.



UTCM-6310



UTCM-6410

## MÁQUINAS (PRENSAS) MANUALES PARA COMPRESIÓN Y FLEXIÓN DE CEMENTO

### Paquete Hidráulico Manual

El UTC-4810 Paquete Hidráulico (Manual) ha sido diseñado a estar usado con un rango de máquinas de compresión y flexión de UTEST y a estar usado In-Situ y/o donde no hay electricidad.

La bomba está equipada con una bomba (pistón radial) para que la carga sea continua mientras que el usuario gira la rueda instalada en la bomba. La carga es uniforme como una máquina automática. El operador puede cargar la máquina fácilmente hasta 300 bars.

|               |                |
|---------------|----------------|
| Dimensiones   | 300x400x600 mm |
| Peso (aprox.) | 50 kg          |

### 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.

La unidad opera con voltaje de DC de -1,5 a 1,5 voltios.

- 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
- Puede operar con 2 baterías de AA
- Fácil Precarga a Reducción a Cero
- Puerto Serie para conexión a PC o Impresora
- Teclado con 8 Teclas



UTC-4920



UTC-4810 con UTC-4920

### Especificaciones Técnicas

| Modelo  | UTCM-6310              | UTCM-6410              |                        |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|
|   |                        | Flexión                | Compresión             |
| 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 Máxima del Pistón                                       | 50 mm                  | 50 mm                  | 50 mm                  |
| Apertura Horizontal   | 300 mm                 | 200 mm                 | 300 mm                 |
| Capacidad de Aceite   | 13 L                   | 13 L                   |                        |
| 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  | 230 kg                 | 375 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 mínima para el espécimen puede estar ajustada por usar los espaciadores.