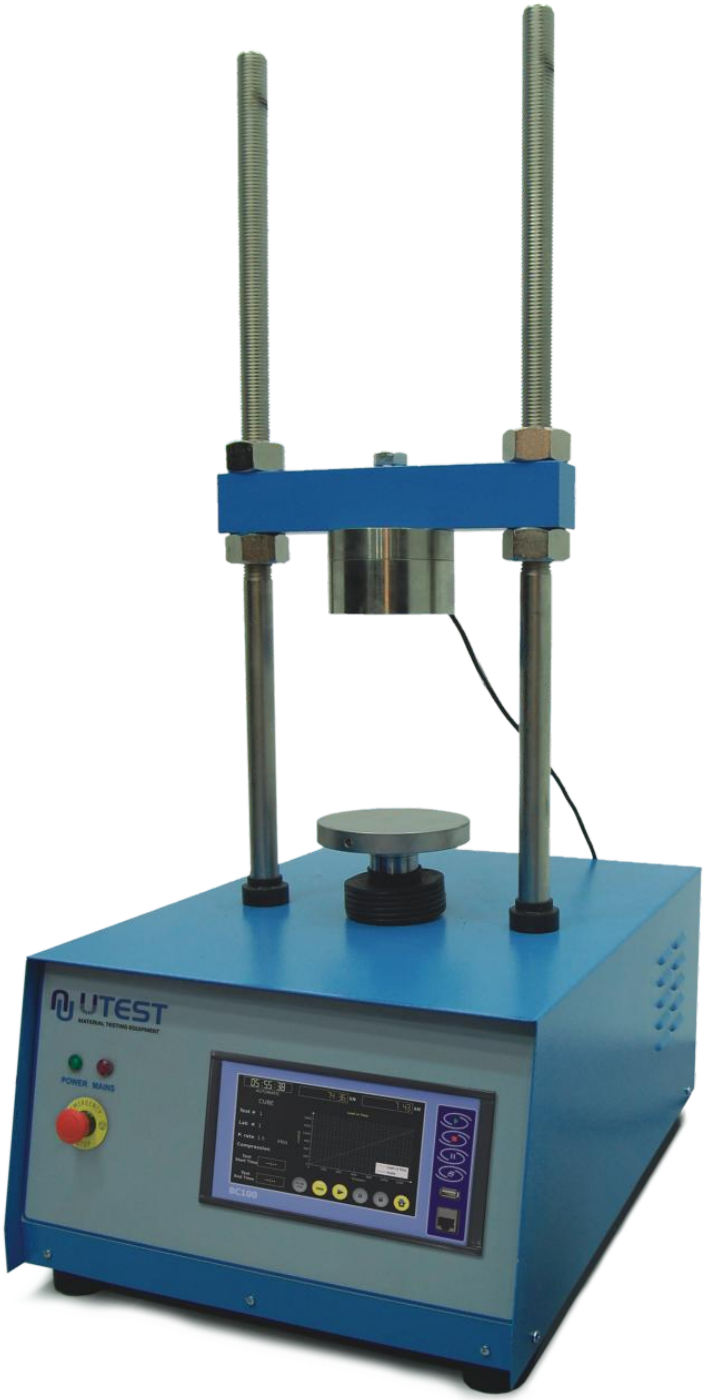
MÁQUINA MULTIENSAYO

Código del Producto

UTM-0108	Máquina Multiensayo con Motor Servo y Sistema Gráfico de Control y Adquisición de Datos BC100 TFT, 50 kN
UTM-0115	Platinas de Compresión, usadas para hacer pruebas uniaxiales y compresión no confinada
UTS-0870	Pistón para penetración en CBR, usado para ensayos de CBR
UTAS-0057	Cabezal (Molde para Estabilidad), para muestras Marshall de 4" (101,6 mm), de hierro fundido
UTAS-0058	Cabezal (Molde para Estabilidad), para muestras Marshall de 6" (152,4 mm), de hierro fundido
UTGM-0010	Celda de Carga de 5 kN



La Máquina Multiensayo está usada para hacer pruebas Uniaxiales, CBR y Marshall. Es de 50 kN de capacidad y está equipada con un motor servo y un sistema de control y adquisición de datos BC100 TFT y es capaz de hacer pruebas con un rango de velocidad de 0,00001mm/min a 51 mm/min que es adecuado para pruebas CBR, Marshall, Triaxiales, Unixiales y pruebas similares con los accesorios adecuados. La máquina consiste de un marco de carga robusta y compacta de dos columnas con una cruceta (cabezal de cruce) superior ajustable.

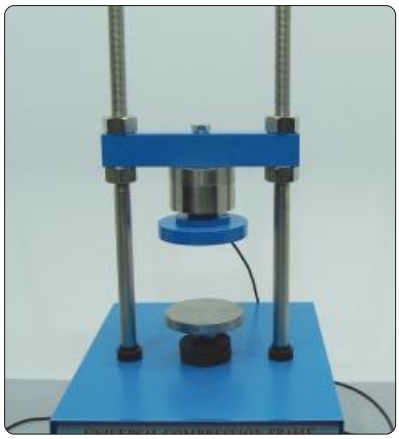
Accesorios para pruebas se deben ordenar por separado según la prueba.

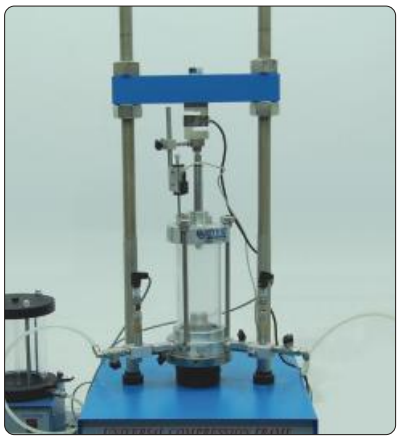
La Máquina Multiensayo viene con;

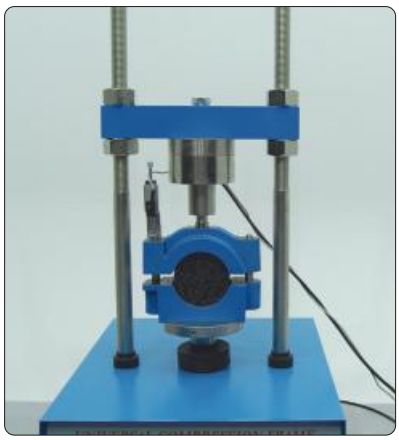
- Celda de Carga de 50 kN
- Transductor de Desplazamiento de 25 x 0,001 mm

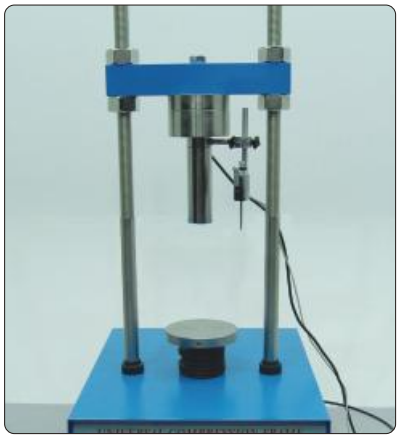
Velocidad de Prueba	0,00001– 51 mm/min
Capacidad	50 kN
Dimensiones	550x700x1200 mm
Peso (aprox.)	102 kg

MÁQUINA MULTIENSAYO









Para Hacer Pruebas Uniaxiales

UTM-0115	Platinas de Compresión, usadas para hacer pruebas uniaxiales y compresión no confinada. Viene con el ensamble del asiento esférico.

Para Hacer Pruebas Triaxiales

Código del Producto	Descripción	UU	UU-CU-CD
UTM-0108	Máquina Universal para Multiensayos, Electromecánica*	1	1
UTGM-0010	Celda de Carga de 5 kN	1	1
UTS-0400 UTS-0401	Celda Triaxial**	1	1
UTS-0405	Bloque con una Línea de Conexión para Celdas Triaxiales	1	-
UTS-0406	Bloque con tres Líneas de Conexión para Celdas Triaxiales	-	1
UTGM-0110	Transductor de Presión	1	3
UTS-0408	Sistema de Presión Constante de Aceite y Agua	1	2
UTS-0415	Unidad para Cambio de Volumen Automático	-	1
UTG-0320	Unilogger Estático con 4 Canales	-	1
UTS-0416	Software para Pruebas Triaxiales de UU	1	1
UTS-0417	Software para pruebas triaxiales de CU-CD	-	1
UTS-1330 and UTGP-1140	Tanque para Desaireación de Agua de 7 L y Manguera	1	1

*Viene con una Celda de Carga de 50 kN UTGM-0025, Transductor Lineal Potenciométrico de 25 mm UTGM-0062 y Unidad de Control BC 100 para Adquisición de Datos UTC-4930.
**Escoger la celda adecuada para el tamaño del espécimen (UTS-0400: Muestras de 38-50 mm de diámetro / UTS-0401: Muestras de 70-100 mm de diámetro).
Para accesorios para las celdas, preparación de muestras y aparato opcional para desaireación de agua favor de ver los Sistemas para Pruebas Triaxiales.

Para Hacer Pruebas Marshall

UTAS-0057	Cabezal (Molde para Estabilidad), para muestras Marhall de 4" (101.6 mm), de hierro fundido
UTAS-0058	Cabezal (Molde para Estabilidad), para muestras Marhall de 6" (152.4 mm), de hierro fundido
	Adaptador para Cabezal (Molde para Estabilidad)

Para Hacer Pruebas de CBR

UTS-0870	Pistón para penetración en CBR, usado para ensayos de CBR

Unidad BC 100 Indicador Gráfico Digital TFT para Adquisición de Datos y Unidad de Control



BC 100 Indicador Gráfico Digital TFT para Adquisición de Datos y Unidad de Control está diseñado para controlar la máquina y para procesar datos de las celdas de carga, transductores de presión o transductores de desplazamiento que están montados a la máquina.

Todas las operaciones del BC 100 están controladas del panel delantera que consiste de una pantalla táctil de color 65535 de 800 x 480 pixeles y teclas de función. 4 canales análogos (pueden ser simultáneos o no dependiendo de la aplicación) están suministrados para celdas de carga, transductores de presión o transductores de desplazamiento.

El BC 100 tiene opciones en el menú que son fáciles de usar. Muestra todas las opciones del menú simultáneamente, permitiendo el operador a accesar la opción requerida en una manera muy fácil para activar la opción o poner un valor numérico para poner los parámetros de la prueba. El BC 100 Indicador Gráfico Digital puede indicar/mostrar gráficos en tiempo real de "Carga contra Tiempo", "Carga contra Desplazamiento", o "Esfuerzo contra Tiempo".

El indicador digital BC 100 tiene muchas características adicionales. Puede guardar más que 10,000 resultados de prueba en la memoria interna. El BC 100 está compatible con muchas impresoras comunes con USB, de ambos inyección de tinta y laser. Gracias al hardware interno, cada aspecto del BC 100 puede estar controlado remotamente desde cualquier lado del mundo.

- Rango de Calibración Clase 1 desde 2% de la capacidad máxima
- Control de desplazamiento desde 0.00001 mm/min a 50,8 mm/min.
- Distancia entre columnas es 260 mm



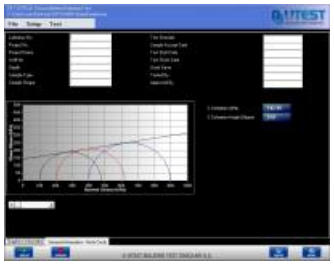
CBR



Marshall



Triaxial



Triaxial

Características Principales

- **Puede hacer pruebas de control desplazamiento**
- **Control de desplazamiento de 1 minuto a 5 minutos**

Cuando la máquina está usada para Pruebas de CBR

- Calcula el valor corregido de CBR a 2.5 y 5 mm. El indicador digital guarda el valor de carga a valores definidos por el usuario de desplazamiento como 0.625, 1.25, 1.875, 2.5, 3.75, 5, 7.5,10, 12.5 mm
- La carga corresponde a los desplazamientos corregidos con respecto a la región lineal de los datos que también está guardado
- El % de CBR a 2.5 mm y el % de CBR a 5 mm también está calculado automáticamente y guardado.

Cuando la máquina está usada para Pruebas Marshall

- Automáticamente calcula valores de flujo y estabilidad.

Cuando la máquina está usada para Pruebas Triaxiales

- Muestra el valor de esfuerzo corregido respecto al sensor de desplazamiento.

Otras Especificaciones

- Muestra gráficos en tiempo real
- Tarjeta CPU con arquitectura 32-bit ARM RISC
- Almacenamiento permanente con capacidad de guardar hasta 10,000 resultados de prueba
- 4 Canales Análogos (Pueden ser simultáneos o no dependiendo de la aplicación) un canal análogo para una celda de carga de alta capacidad, un canal análogo para un transductor de desplazamiento, un canal análogo para celda de carga de baja capacidad y un canal análogo para transductor de precisión para la unidad de presión constante para aceite-agua.
- 1/256000 puntos de resolución por canal
- Aumento digital programable y ajustable para celda de carga, transductor de presión, sensores basados en tipo galga-extensométrica, sensores potenciométricos, transmisores de voltaje y corriente.
- 10 datos por segundo del ratio de la muestra por canal
- Conexión de Ethernet para interfaz a una computadora
- Resolución de 800x480, 65535 Color, Pantalla Táctil Industrial TFT-LCD
- 4 teclas (botones) principales de función
- Soporte Multi-Lingüe
- 3 diferentes tipos de unidades; kN, Ton, y Lb
- Reloj y Fecha en Tiempo Real
- Interfaz de visualización de los resultados de prueba y mantenimiento de memoria
- Conexión Remota por Ethernet
- Llave de malla para importar resultados de prueba y para el firmware
- Soporte para Impresoras con USB para ambos inyección de tinta y laser (Pregunta para los modelos compatibles)
- Soporte para cámaras de grabar vídeo en tiempo real durante una prueba (Pregunta para los modelos compatibles)
- Software gratuito para PC para el control de prueba y generación para reportes avanzado

Todo el software de UTEST incluye Marshall, CBR, Triaxial (UU,CU,CD), Uniaxial, etc. que puede estar usado con las máquinas multiensayos.