

Código del Producto

UTAS-0056	Máquina para Pruebas de Estabilidad Marshall, Automática, de 50 kN de Capacidad, 220-240 V 50-60 Hz
UTAS-0056/110	Máquina para Pruebas de Estabilidad Marshall, Automática, de 50 kN de Capacidad, 110 V 60 Hz
UTAS-0057	Cabezal (Molde para Estabilidad), de 4"
UTAS-0058	Cabezal (Molde para Estabilidad), de 6"
UTAS-0060	Transductor Potenciométrico Lineal para Desplazamiento con Soporte, 25 x 0.001 mm, para UTAS-0057 y UTAS-0058
UTAS-0063	Aparato para Pruebas de Tensión Indirecta, para muestras bituminosas compactadas de 100 mm y 150 mm (4" y 6") de día.

Estándares

EN 12697-34, 12697-23, 12967-12 (Método A y Método B hasta 51 mm/min);
ASTM D1559, D5581, D 6927; AASHTO T245

La UTAS-0056, Máquina Automática para Pruebas de Estabilidad Marshall de 50 kN de capacidad está usada para determinar la carga máxima y valores de flujo de mezclas bituminosas.

La máquina consiste de un marco de carga robusto y compacto de dos columnas con un cabezal transversal y ajustable en la parte superior. La máquina (marco de carga) es un tipo de mesa con un motor y engranajes de tornillo instalados adentro de la base de la máquina. La velocidad de la platina inferior puede estar ajustada entre 6mm/min a 60 mm/min por usar el indicador digital BC 100 (para adquisición de datos) y unidad de control. Para seguridad, el viaje (recorrido) hacia arriba y abajo de la platina inferior está limitado por los interruptores de límite. Ajuste rápido de la platina es una opción también por usar los botones de control en el panel frontal de la máquina. La máquina puede estar operada manualmente por usar la rueda lateral de mano para propósitos de calibración.

El sistema de medición viene con una galga extensométrica (strain gauge) de 50 kN montado al cabezal transversal superior para leer valores de estabilidad, el transductor potenciométrico lineal para desplazamiento de 25 x 0.001 mm está montado al cabezal. La UTAS-0056 Máquina Automática para Estabilidad Marshall también está adecuada para hacer pruebas de especímenes de 6" de día. (152.4 mm) cumpliendo con ASTM D5581.

La Máquina Automática para Pruebas de Estabilidad Marshall viene con;

- Celda de Carga de 50 kN
- Transductor Potenciométrico Lineal para Desplazamiento de 25 x 0.001 mm con Soporte
- Software para PC
- de Conexión
- Rueda de Mano para Control Manual
- Cabezal de 4"



UTAS-0056

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. Incluye un canal análogo para una celda de carga y un canal análogo para un transductor 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 submenú para especímenes indica diferentes tipos de especímenes incluyendo pero no limitado a cubos, cilindros, bloques, vigas, doble vigas rodillos superiores, pruebas de fraccionamiento de tensión para cubos, pruebas de fraccionamiento de tensión para cilindros, pruebas de fraccionamiento de tensión para bloques de pavimento y flexión de bordillos. 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.

Características Principales

- Calcula automáticamente los valores de flujo y estabilidad
- Puede hacer pruebas de desplazamiento y control de carga limitada
- 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, 2 canales son activos para pruebas Marshall
- Aumento digital programable y ajustable para celda de carga, transductores de presión, sensores tipo galga extensométrica, sensores potenciométricos, transmisores de voltaje y corriente
- 1/256000 puntos de resolución por canal
- 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-Lingue
- 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 avanzados

Adquisición de Datos & Software para PC

El Software para Pruebas Marshall está desarrollado para ambas pruebas de Marshall EN 12697-34 y ASTM D5581. Con el Software puede controlar la máquina, adquisición de datos de carga y desplazamiento, guardándolos del gráfico está calculada. El Software acepta diámetros de especímenes y altura como un parámetro de entrada. Calcula automáticamente el factor de corrección especificado en el estándar respectivo al tamaño del espécimen. El valor de estabilidad está calculado según este factor también. El Software se actualiza continuamente la carga y desplazamiento hasta terminar la prueba. Cuando la prueba esté terminada, la inclinación más pronunciada del gráfico está calculada. El punto que esta linea cruce el eje de desplazamiento está indicado como una compensación. Esta compensación está restada del valor de desplazamiento al punto de pico (máximo) y nombrado como flujo. El reporte incluye todos estos resultados para 9 muestras. El usuario puede ver 9 resultados en la misma pantalla para fácil comparación. El Software tiene indicaciones métricas, SI, y Sistema de Unidades Imperiales.

- Soporte para Idiomas Extranjeras y Interfaz Personalizable por el Usuario con los datos gráficos de la pantalla refrescados simultáneamente durante el procedimiento de la prueba
- Capable to Access and use previously done test data
- Capaz de acceso y uso de datos de pruebas previamente completadas
- Puede editar parámetros de prueba de los equipos de prueba por medio del Software
- Salidas gráficas y reportes pueden estar guardadas como una hoja de cálculo MS Excel
- Flexibilidad Máxima para editar plantillas de reportes y gráficos



Velocidad de la Platina	6-60 mm/min
Capacidad	50 kN
Dimensiones	550x700x1200 mm
Peso (aprox.)	103 kg
Potencia	1100 W