

Código del Producto

UTS-0860	Máquina Automática para Ensayos de CBR, 220-240 V 50-60 Hz
UTS-0860/110	Máquina Automática para Ensayos de CBR, 110 V 60 Hz

Estándares

EN 13286-47; BS 1377:4; ASTM D1883; AASHTO T193;
NF P94-078; UNI CNR 10009



La UTS-0860 Máquina Automática para Ensayos de CBR está diseñada para hacer evaluaciones en laboratorio del valor de CBR de subbases y subrasantes de carretera y para la determinación de la resistencia de materiales cohesivos que tienen tamaños máximos de partículas menos que 19 mm (3/4").

La UTS-0860 consta de un marco de carga robusto y compacto de dos columnas con una cruceta (cabezal de cruce) superior ajustable y está impulsada (manejada) por un pistón electromecánico con una capacidad máxima de 50 kN y un sistema para adquisición de datos y procesamiento.

La UTS-0860 está diseñada a cargar el pistón de penetración en la muestra de suelo a una tasa constante para medir la carga aplicada y penetración del pistón en intervalos predeterminados. La velocidad del pistón puede estar ajustada entre 0.5 mm/min a 5 mm/min por usar el indicador digital. Esta característica principal permite al usuario hacer pruebas que cumplen con estándares BS, EN, ASTM o AASHTO con la misma máquina.

Ajuste rápido de la platina es posible por botones de arriba y abajo (up/down) que están ubicados en el panel frontal de la máquina. La UTS-0860 viene con una celda de carga de 50 kN, pistón de penetración, transductor lineal de desplazamiento potenciométrico (25 mm x 0.001 mm), software para computadora y cable de conexión. La PC es opcional.

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 píxeles 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 al operador acceder a 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.

Características Principales

- 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
- 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 de CBR
- 1/256000 puntos de resolución por canal
- Aumento digital programable y ajustable para celda de carga, transductores de presión, sensores 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 avanzados

Adquisición de Datos & Software para PC

El Software para Pruebas de CBR es desarrollado para pruebas de CBR para EN/ASTM/AASHTO/BS. El Software incluye control de la máquina, adquisición de datos de carga y desplazamiento, guardándolos y preparando reportes. El Software prepara un resumen de resultados para el usuario que solo necesitará unas cargas específicas como en 0.625 mm, 1.25 mm, 2.5 mm y 5 mm. El Software continuamente actualiza carga, esfuerzo y desplazamiento hasta el final de la prueba. Cuando la prueba esté terminada, la inclinación más pronunciada del gráfico está calculada. El punto que esta línea cruce el eje de desplazamiento está indicado como una compensación. Los valores corregidos de esfuerzo después están calculados respecto a esta compensación. El valor de CBR a 2.5 mm y 5.0 mm está calculado por usar los valores estándares de carga a estas penetraciones. En la pestaña de información general hay una calculadora fácil de usar para densidad seca. Estos resultados están usados para generar un gráfico de CBR de 3 puntos. El Software tiene indicaciones métricas, SI, y Sistema de Unidades Imperiales.

- Soporte Multi-Lingüe e Interfaz Personalizable para el Usuario
- Datos Gráficos en la pantalla están refrescados simultáneamente durante el procedimiento de prueba
- Capaz de acceder y usar datos de pruebas previamente hechas
- Puede editar los parámetros de prueba del equipo de prueba por medio del Software
- Salidas gráficas y reporte pueden estar guardados como una tabla de MS Excel
- Libertad Máxima a Editar Plantillas de Reportes de Gráficos

La Máquina para Ensayos de CBR viene con;

- Celda de Carga de 50 kN
- Pistón de Penetración
- Transductor Lineal de Desplazamiento Potenciométrico con una parte de Conexión de 25 x 0.001 mm
- Software para Computadora
- Cable de Conexión

Dimensiones	480x650x1150 mm
Peso (aprox.)	110 kg
Potencia	370 W