MARCO PARA FLEXIÓN DE 200 KN DE CAPACIDAD (TIPO C) PARA ENSAYOS DE HORMIGÓN, B-LFR200

SKU: B-LFR200 | **Categorías:** Máquina de ensayo de flexión |

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Capacidad de flexión:	"100, 200, 300 kN Contactanos para más capacidades"
Tipo de bastidor:	Bastidor rígido en construcción de columna.
Controlador:	Sematron Touch (Pantalla Táctil)
Rango de Medición de Carga:	Controlador de 7 Canales
Velocidad de Control de Carga:	con Velocidad de Adquisición de Datos de 1kHz"
Rodillo Superior Ajustable:	1% - 100% de la Capacidad Total
Rodillo Inferior Ajustable:	0,5 kN/s - 30kN/s
Carrera del Pistón	60 - 160 mm
Nº de Canales:	7

Especificaciones generales de la unidad de control

Capacidad de Carga	200Kn
Resolución de la medición	Hasta 20 bits (las resoluciones diferentes son opcionales)
Pantalla LCD	Pantalla táctil capacitiva de 10" (modificable a petición)
Sistema operativo del controlador	Basado en Linux (altamente estable y fiable)
Puerto de Comunicación	USB
Conexión USB	Disponible - Internamente; -Transferencia de datos (informes. datos brutos. etc.) -Comunicación con el software del PC -Para la conexión de todo el hardware externo.
Memoria	4 GB de memoria interna. 32 GB de memoria ampliable con tarjeta SD
Adquisición de dato	1000 datos por segundos
Datos y experimento Sistema operativo	Tipos de informes: -Por gráficos separados. -Por informes en serie (Más de un resultado en el mismo gráfico)
Número de canales	7 canales en total (opcional) -4 Analógicos (Célula de carga. Galga extensiométrica. Transductor de presión. etc.) 2 canales están activos 2 son opcionales. -3 Digitales (codificador. LVDT. transductor lineal. etc.)
Tipo de control de la máquina	Bucle doble cerrado PID
Tipo de Control - Procedimiento de carga	-Opciones Mod Automático y Manual -Carga Constante -Carga en Rampa -Carga por Pasos
Precarga rápida	disponible (con detección automática de contactos.)
Módulo de elasticidad y Cálculos de la relación de Poisson	Disponible (Opcional)

Capacidad de Carga	**200Kn**
Tipos de calibración	-Calibración de un solo punto. -Calibración automática hasta 10 Puntos (La máquina realiza la carga hasta el primer punto de calibración y después de introducir el valor de referencia continúa con la carga para el siguiente punto).
Conectividad de dispositivos externo	Posibilidad de conectar ratón. teclado e impresora (las impresoras A4 y las mini Impresoras se pueden conectar sin utilizar el ordenador).
Actualización de software	-Automáticamente mediante unidad Flash
Formatos de informe PDF.	Excel y formato de valores brutos del programa
Personalización de informes	Logotipo e información de prueba definidos por el usuario

Unidad de control Sematron

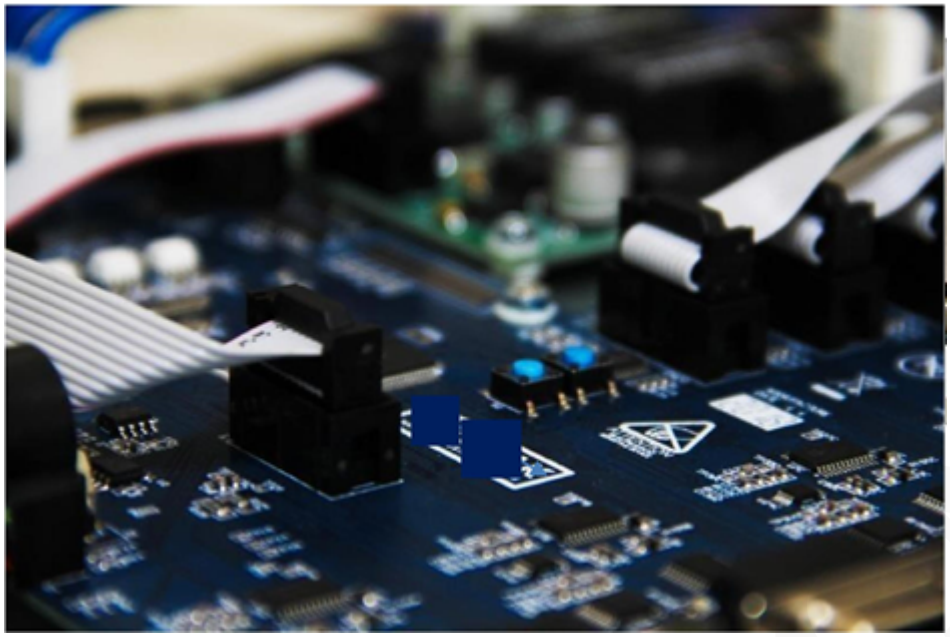
Características del Controlador:

Las máquinas de ensayo de compresión de la serie BELL BCO- FO están controladas por la unidad de control Sematron Touch Screencontroller. La unidad controladora (Sematron Touch Controller) tiene 7 canales. Debido a estos canales la Gracias a estos canales, la unidad de control permite acoplar diferentes bastidores con una sola unidad de potencia hidráulica.

La unidad de control puede leer y controlar todo tipo de sensores diferentes como LVDT, galgas extensométricas, células de carga y transductores de presión con alta precisión.
El usuario puede calibrar cada sensor conectado y ajustar los valores PID por separado.

La unidad de control permite la calibración automática y el ajuste de hasta 12 puntos. Gracias al controlador táctil especial Sematron de alta precisión;

- El usuario puede realizar pruebas de compresión ordinarias con la velocidad de paso deseada y alta precisión.
- El usuario puede mantener la carga en cualquier punto deseado durante un tiempo específico.



Características generales del sistema de control y adquisición de datos:

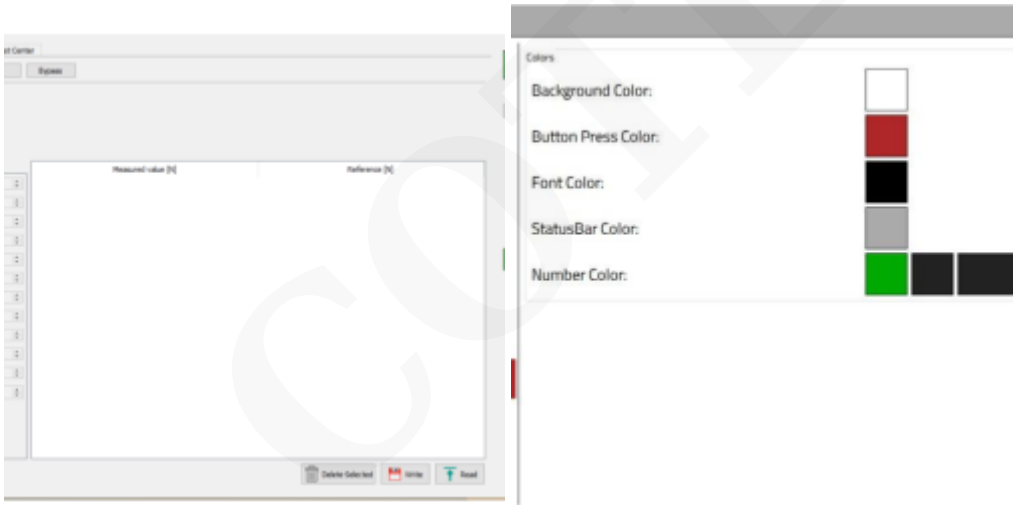
- Pantalla táctil capacitiva.
- Puerto USB para obtener los resultados directamente de la pantalla LCD sin necesidad de utilizar el ordenador.
- Carga precisa con gran exactitud.
- El usuario puede conectar el módem de Internet directamente al controlador LCD.
- El usuario puede enviar por correo electrónico los resultados directamente desde la pantalla LCD a través de Internet.
- El usuario puede actualizar el software de prueba mediante una unidad USB.
- LCD tiene software de prueba basado en Linux.
- Mínimo 7 canales. (Opcional)
- Calibración y ajuste automáticos.
- Velocidad de adquisición de datos de 1000Hz (1kH) de cada canal.
- Opción de control en lazo cerrado PID y en lazo abierto.
- Resultados en pdf y convertibles en Excel.
- El controlador LCD tiene 4GB de espacio de almacenamiento de datos incorporado y soporta hasta 32GB.
- Todo tipo de impresoras se pueden conectar directamente a la pantalla LCD sin PC. El usuario puede imprimir los resultados.
- El controlador LCD también admite mini impresoras. (Opcional)
- Fácil de usar y personalizar.
- Comunicación con PC a través de USB.

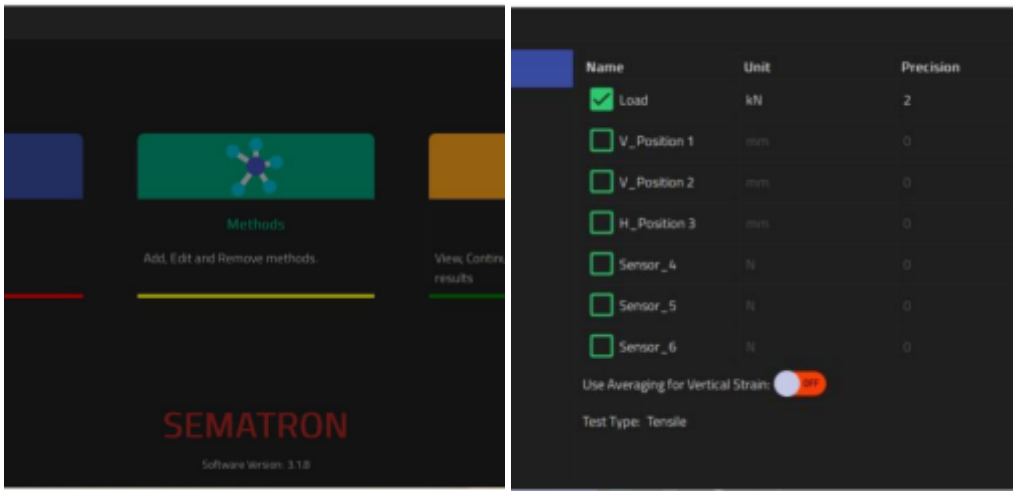
Las pruebas pueden realizarse en el ordenador mediante el software Bell Universal Testing Software. Los datos en tiempo real, los gráficos de las pruebas y los resultados pueden observarse en el software. Los resultados y gráficos pueden guardarse en el ordenador e imprimirse. El usuario puede personalizar el software y el formato del informe según la empresa/corporación, etc. Bell Universal Testing Software es compatible con Windows7 y sistemas operativos superiores. Universal Testing Software proporciona soluciones para todo tipo de aplicaciones de pruebas.

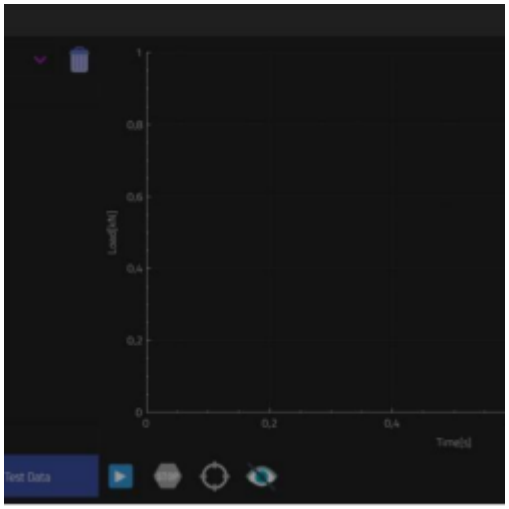
Características principales del software:

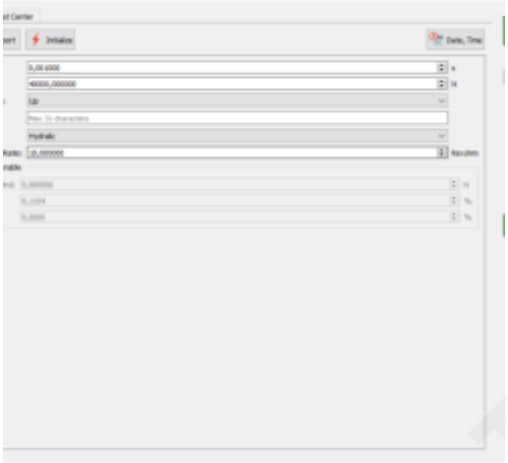
- Interfaz de usuario amigable y fácil de usar
- Iconos y flujos de trabajo facilitan la formación usuarios nuevos o experimentados, simplificando la formación de los operadores y le permite empezar a realizar pruebas
  más rápido

- Diseño visual meticulosamente elaborado, ofrece la visión más del espacio de trabajo de pruebas
- El usuario puede crear y guardar plantillas de prueba con un nombre específico / estándar de prueba, etc.
- Opción de guardar automáticamente el informe de la prueba y/o los valores brutos
- Eje gráfico definido por el usuario para obtener valores en tiempo real del sensor deseado
- Configuración de informes definida por el usuario y definición de resultados
- Visualización de datos a alta velocidad con 1 kHz de velocidad de adquisición de datos
- Identificación automática de y configuración
- Opción de prueba en serie para combinar gráficos y resultados de múltiples muestras
- Función de análisis gráfico en tiempo real para ver los datos del gráfico punto por punto
- El usuario puede realizar fácilmente pruebas de flexión y pruebas especiales
- La configuración de los ensayos, las plantillas de ensayo, las secuencias de carga y la configuración de los dispositivos pueden realizarse fácilmente mediante el software.
  fácilmente con el software
- El software Bell Universal Testing soporta múltiples idiomas lo que lo hace atractivo para usuarios internacionales
- Proporcionamos soporte en línea a nuestros clientes.
- Funciones de detección de sobrecarga y protección de muestras para aplicaciones de pruebas avanzadas para proteger muestras sensibles
- Opción de tara automática para cada sensor conectado
- Posicionamiento automático y función de retorno tras la prueba para el actuador
- El software admite todas las unidades SI y Matric para sensores y mediciones
- Conexión a PC con cable USB






Load[kN]
Time[s]
Test Data



INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO