

Indicador digital BE-21XT



Funciones

- Despliegue de fuerza en kg, lb o N
- Cálculo de Valor Máximo de Fuerza
- Autodetección de fin de prueba al caer la fuerza un porcentaje del valor máximo actual
- 200 muestras por segundo
- Comunicación RS-232 a 115,200bps
- Calibración con linealización de la curva del sensor de carga en 5 segmentos
- Todos los parámetros configurables con mensajes en español

Características físicas

- Gabinete NEMA 4X de policarbonato de 4mm de espesor
- Fuente de poder switchable integrada con voltaje de entrada de 80 a 240 VAC
- Teclado en español con botones mecánicos (no son de membrana) de larga vida
- Despliegue luminoso numérico de LED's rojos
- Todos los circuitos integrados en sus bases, facilitando drásticamente su mantenimiento
- Entrada de VAC con conector tipo computadora
- Entrada para celdas de carga o transductores de presión (equipos hidráulicos)

Ventajas

- Diseñado especialmente para uso industrial
- De fabricación nacional, lo que se convierte en servicio rápido y adaptaciones a aplicaciones específicas a bajo costo

Opciones

- Adaptación de encoder óptico para medir desplazamiento
- Salidas de relevador para control o alarma de otros dispositivos
- Pruebas "pasa-no pasa" definiendo intervalos de fuerza y/o desplazamiento de aceptación o rechazo
- Cálculos adicionales: esfuerzo, velocidad de carga, pendientes, etc.
- Data logger interno para guardar la historia de las últimas pruebas
- Fecha y hora

Equipos adicionales

- Software BE-21XT
- Celdas de carga
- Transductores de presión para cálculo de fuerza con base en la presión hidráulica del sistema

Software BE-21XT



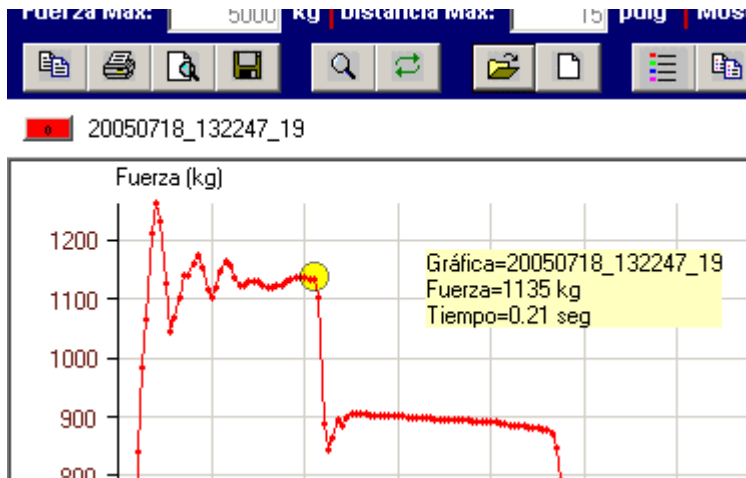
Funciones

- Muestra la gráfica en tiempo real de Fuerza vs. Desplazamiento
- En una misma gráfica, se puede mostrar las últimas 'n' pruebas (máx 20)
- Guarda automáticamente a un archivo de excel todos los puntos
- Crea un archivo por prueba, ya que se detecta el inicio y fin de prueba
- El archivo se guarda con fecha, hora y un número consecutivo en el nombre
- Permite hacer "zoom-in" en partes de la gráfica
- Muestra los valores de fuerza y tiempo (ó desplazamiento) en cada punto con tan sólo seleccionarlo con el mouse
- Puede exportar la imagen al portapapeles de windows, para pegarla en documentos de office
- Función de autoescala de gráfica
- Muestra las leyendas de cada curva
- Se puede grabar la gráfica actualmente mostrada como archivo de imagen .bmp
- Permite establecer límites para mostrar condiciones de "pasa – no pasa" y mostrarlos en la gráfica
- Se pueden abrir archivos de gráficas anteriores para análisis o impresión
- Recibe la información de fuerza y tiempo (ó desplazamiento) del indicador BE-21XT
- Despliega los valores en tiempo real en los indicadores digitales en la parte superior conforme avanza la prueba
- Recibe y grafica en tiempo real conforme va avanzando la prueba las 200 muestras por segundo

**** Este software se adapta a aplicaciones específicas ****

Muestra los valores de cada punto con sólo seleccionarlos

Con solo presionar el botón del mouse, muestra un cuadro con los valores de la gráfica en el punto seleccionado.



Permite hacer un Zoom-in de la gráfica

Al seleccionar la herramienta de zoom (lupa), puede seleccionar una región para ampliar la gráfica en una zona de interés.



Muestra varias gráficas a la vez para análisis por comparación

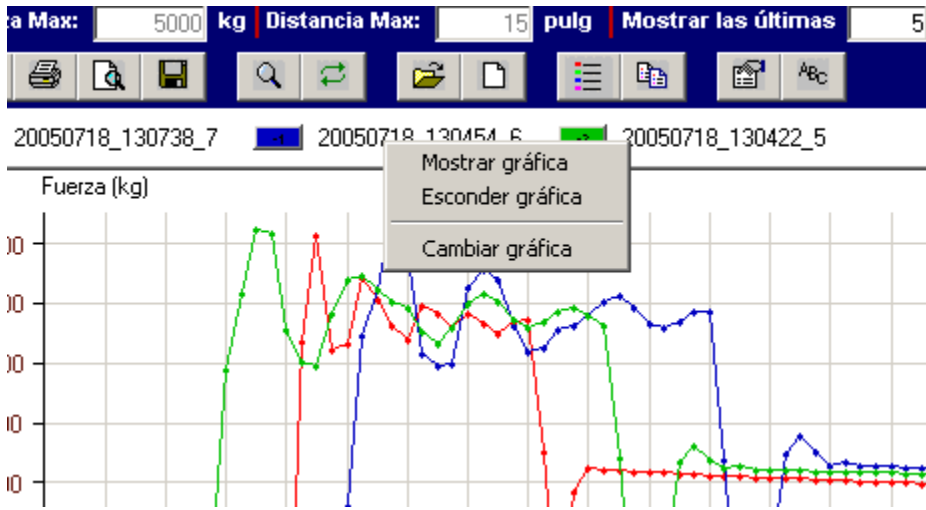
Se puede definir que muestra las últimas n número de gráficas para hacer una comparación entre diferentes pruebas.



Al mandar a imprimir la gráfica, muestra la vista preliminar, donde se puede poner un título y mandar a imprimir



Se pueden mostrar o esconder gráficas individuales para mejorar la visibilidad



Las gráficas se guardan a disco y pueden abrirse con excel para análisis posterior

Cada prueba genera un archivo nuevo, el nombre que se le da al archivo es la fecha_hora_id.csv de tal modo que no requieren la intervención del operador para grabarse. La computadora puede estar guardada en un gabinete recibiendo los datos del indicador funcionando como un "data-logger". Los archivos que se generan, llevan 2 o 3 columnas con el dato de Tiempo, Desplazamiento (opcional) y Fuerza. Son archivos de texto separados por coma, de tal forma que se pueden abrir con cualquier software que pueda reconocer este formato: excel por ejemplo. Los archivos se organizan en folders que llevan como nombre la fecha. De tal manera que en un folder se guarda toda la actividad de un día.

