

## PAQUETE DE ENERGÍA HIDRÁULICA Y SISTEMA DE CONTROL Y ADQUISICIÓN DE DATOS DIGITALES



SKU: N / A | Categorías: [Cemento](#) |

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Paquete de energía hidráulica

La energía hidráulica automática, de dos etapas, controlado por la unidad de lectura digital está diseñado para suministrar el aceite necesario para las estructuras de carga para la carga.

La unidad controladora tiene una configuración simple y compacta.

El paquete de energía muy silencioso puede cargar la muestra entre 1 kN / seg. a 20 kN / seg, con una precisión de  $\pm$  5%. Se suministra de serie una bomba de aproximación rápida. La válvula de seguridad (válvula de máxima presión) se utiliza para evitar la sobrecarga de la máquina.

La presión máxima de trabajo del sistema es de 400 bar.

### Bomba de doble etapa

La bomba de dos etapas está formada por dos grupos;

1. Bomba de engranajes de baja presión
2. Bomba de pistón de dial de alta presión

En la bomba de dos etapas, se usa una bomba de engranajes de alta presión y alta entrega para un acercamiento rápido, mientras que una bomba de pistón radial de baja presión y alta presión se usa para la ejecución de la prueba. La función de aproximación rápida acorta el intervalo de tiempo desde el inicio del pistón hasta que la platina superior toca la muestra. Esta excelente característica ayuda a ahorrar mucho tiempo cuando se va a analizar una gran cantidad de muestras.

### Motor

El motor que impulsa las bombas dobles en un motor de CA y está controlado por un inversor de motor. La variación en el flujo de aceite se ejecuta con la variación de la velocidad de rotación del motor.

### Bloque de distribución

Se utiliza un bloque de distribución para controlar la dirección del flujo de aceite suministrado por la bomba de dos etapas, las siguientes partes están instaladas en el bloque de distribución; Electroválvula, Válvula de seguridad (válvula de presión máxima), Transductor, Bomba de engranajes de baja presión y Bomba de pistones radiales de alta presión.

### Transductor de presión de alta precisión

La gama de máquinas automáticas se puede actualizar con la opción de calibración especial del transductor de presión de alta precisión Clase 1 a partir del 1% del rango completo.

Este rendimiento único permite que las máquinas se utilicen para un número considerable de aplicaciones, que incluyen:

- Pruebas de resistencia a la compresión a edades tempranas (2 o 3 días)
- Pruebas de flexión y división mediante el uso de accesorios adecuados.
- Pruebas de compresión de mortero (cemento) mediante el uso de accesorios adecuados
- Pruebas centrales

### Tanque de aceite

El tanque incluye suficiente aceite para llenar el mecanismo que empuja el ariete durante la prueba. El nivel y la temperatura del aceite se pueden ver en el indicador instalado en el tanque. Tiene 25 L de capacidad. Se debe utilizar aceite de motor hidráulico, número 46.

#### Sistema de control y adquisición de datos digitales

La unidad está diseñada para controlar la máquina y el procesamiento de datos de las celdas de carga y los transductores de presión que están instalados en la máquina.

Todas las operaciones de la unidad se controlan desde el panel frontal que consta de una pantalla LCD y teclas de función.

La unidad tiene opciones de menú fáciles de usar.

La tasa de carga de la unidad de visualización gráfica digital del tiempo de prueba y los valores de carga se pueden monitorear.

La pantalla gráfica digital es capaz de dibujar en tiempo real "Carga vs. Tiempo".

#### Software

Los valores de muestra, empresa, laboratorio y prueba se pueden ingresar en el programa.

Se pueden tomar gráficos de tiempo de carga, informes de prueba e informes de muestra.

El software proporciona datos de prueba, resultados y los gráficos de tiempo de carga se pueden ver en la pantalla LCD.

La máquina de compresión automática se puede controlar (comandos de inicio, parada) mediante una computadora con el software de forma gratuita. Este software proporciona la adquisición y gestión de datos para la prueba de tracción de compresión, tracción y división durante la ejecución de la prueba. Las funciones avanzadas para la gestión de la base de datos proporcionan una navegación sencilla de todos los datos guardados. El certificado de resultados de la prueba incluye toda la información descriptiva. Por lo tanto, se pueden configurar los parámetros de la prueba y se pueden ingresar e imprimir detalles sobre la prueba realizada, como detalles del cliente, tipo de prueba, tipo de muestra, información del usuario y otra información requerida, así como el informe y el gráfico de la prueba.

El software se puede realizar en turco e inglés.

Los resultados de las pruebas, los gráficos y las propiedades de 24 muestras diferentes se pueden guardar en una carpeta. Se pueden revisar las carpetas de prueba antiguas.

El usuario puede resaltar las 12 curvas de muestras diferentes en diferentes colores en los gráficos.

La información de uso frecuente como el nombre y la ubicación del laboratorio, el tipo y las dimensiones de las muestras más utilizadas se guardan en la memoria y se pueden escribir automáticamente haciendo clic derecho en los cuadros de información y seleccionando el texto de uso frecuente en el menú.

El usuario puede acceder a cualquier dato de pruebas previamente completadas y utilizarlo en su nuevo informe, ya que la mayoría de las pruebas tienen la misma estructura y propiedades.

#### Características principales

- **Control de la frecuencia de paso de 1 kN / seg a 20 kN / seg, según el tamaño del pistón.**
- Puede controlar 2 cuadros (opcional) Puede realizar pruebas con control de carga.
- Visualización en tiempo real del gráfico de prueba.
- Canales analógicos para diferentes celdas de carga de marco
- Conexión de puerto serie RS-232 para interfaz de computadora
- Pantalla LCD
- Selección de sistema de 2 unidades diferentes; kN y kgf

- Soporte multilingüe (inglés y turco)
- Selección de sistema de 2 unidades diferentes; SI y métrico
- Reloj y fecha en tiempo real.
- Software de PC gratuito para el control de la prueba y la impresión del informe de prueba.

## Especificaciones Técnicas

Código del Producto	Nombre del Producto	Dimensiones (cm)	Peso (kg)	Fuente de Alimentación
B010306110101	paquete de energía hidráulica y sistema de control y adquisición de datos digitales	36x38x91	100	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

## Accesorios/Repuestos

Código de Producto	Nombre del Producto	Dimensiones (cm)	Peso(kg)	Fuente de Alimentación
B010306110201	Grupo hidráulico	36x38x91	98	220 V, 50-60 Hz , 1 ph
B010306110301	sistema digital de adquisición y control de datos	-	-	220 V, 50-60 Hz , 1 ph
B010306110401	Transductor de presión de alta precisión	-	-	-
B010306110501	Software	-	-	-
B010306110601	Ordenador e impresora	-	-	220 V, 50-60 Hz , 1 ph
B010306110701	convertidor de usb a puerto com	-	-	-
B010306110801	Impresora térmica	-	-	-

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO