

# Máquina de 1 columna para pruebas de tensión/compresión con microprocesador CMS-5SCTSUTM

## INTRODUCCIÓN

Es aplicable a la prueba de materiales metálicos y no metálicos. Tales como plástico, caucho, alambre y cable, cable de fibra óptica, cinturón de seguridad, material compuesto de cinturón de cuero, perfil de plástico, material de rollo impermeable, tubería de acero, cobre, material de perfil, acero para resortes, acero para cojinetes, acero inoxidable (y otros materiales de alta dureza). acero, fundición, placa de acero, correa de acero.

Tensión, compresión, extensión, corte, pelado, desgarrado, extensión de dos puntos (con extensómetro adicional) de alambre de metal no ferroso. Esta máquina adopta un diseño de integración mecánica y eléctrica. Se compone principalmente de sensor de fuerza, transmisor, microprocesador, mecanismo de accionamiento de carga, e impresora térmica integrada.

Tiene una velocidad de carga y un intervalo de medición amplios y precisos. Tiene alta precisión y sensibilidad en la medición, control y desplazamiento de la carga. También puede llevar a cabo la prueba de control automático de carga isocinética y desplazamiento isocinético.

Modelo de piso, el diseño industrial moderno se ha considerado completamente en modelado y pintura y principios de ergonomía.



Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

# Máquina de 1 columna para pruebas de tensión/compresión con microprocesador

## CMS-5SCTSUTM

## CARACTERÍSTICAS

- Medición de desplazamiento utilizando un codificador fotoeléctrico importado.
- El controlador adopta una estructura de microordenador de chip único integrado.
- Un potente software de control y medición incorporado.
- Integra funciones de medición, control, cálculo y almacenamiento.
- Tiene la función de calcular automáticamente la tensión, la tasa de alargamiento (con extensómetro), resistencia a la tracción, módulo elástico, y resultados estadísticos automáticamente.
- Registre automáticamente el punto máximo, el punto de ruptura, la fuerza o elongación en el punto especificado.
- La visualización dinámica del proceso de prueba y curva de prueba se lleva por computadora.
- Después de la prueba, los datos se puede analizar y editar mediante el módulo de procesamiento de gráficos.
- Puede imprimir el informe, el rendimiento del producto alcanza el nivel avanzado internacional.

## Plataforma de prueba

Plataforma de hardware de microordenador, recopila y procesa datos con precisión en tiempo real. La interfaz de medición y control es suave, intuitiva y el nivel es claro, la operación es simple.

## Medida de la fuerza de prueba y medida de la carga

Se selecciona un sensor de carga de radios de rueda de alta precisión equipado con un sistema de amplificación de medición de alto rendimiento la alta resolución de la fuerza de prueba se puede con gurar a varios sensores de acuerdo con los requisitos del usuario. Se realiza la medición del intervalo de fuerza de prueba.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

# Máquina de 1 columna para pruebas de tensión/compresión con microprocesador CMS-5SCTSUTM

## Medición de desplazamiento:

Adopte un codificador fotoeléctrico de alta precisión 2500P / R y rotación coaxial de tornillo de precisión. El circuito digital se utiliza para medir el control de potencia Sistema. Adopta todos los controladores de pasos digitales, controle la correa dentada síncrona del motor paso a paso de alto rendimiento. Utilice dos pares de accionamiento de varilla de tornillo de precisión sin costura de alta precisión. Tiene las características de carga estable, buen rendimiento a baja velocidad, sin espacio libre, alta eficiencia de transmisión, transmisión estable y de poco ruido.

## Sistema de medición de deformaciones

El sistema de medición de gran deformación se puede seleccionar de acuerdo con los requisitos del estándar de prueba

## Dispositivo de protección

Según diferentes pruebas, la posición del interruptor de protección de límite se puede ajustar para evitar que el dispositivo colisione. Tiene las funciones de protección de sobrecarga, sobrecorriente y fugas

## FUNCIONES DE EQUIPO

1. Automático a cero.
2. Regreso automático.
3. Ahorro automático.
4. El proceso de prueba y la medición, la visualización y el análisis se completan con un microordenador.
5. Los datos y las curvas se muestran dinámicamente con el proceso experimental.
6. Los resultados experimentales se pueden acceder libremente y las curvas de datos se pueden volver a analizar.
7. Después de completar la prueba, el valor de fuerza y los datos de deformación de la curva de prueba se pueden encontrar por punto.
8. Dual protección de control de programa y protección mecánica.

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

# Máquina de 1 columna para pruebas de tensión/compresión con microprocesador

## CMS-5SCTSUTM

9. Protección de sobrecarga.
10. Función de apagado de emergencia.
11. El material se puede probar para estiramiento, compresión, extensión, cizallamiento, adhesión, pelado y desgarro.

### INDICE DEL SISTEMA DE CONTROL

Resolución	1 / 300000, la frecuencia de muestreo es 400 veces / segundo
Unidad	Fuerza: kN / N / kgf / gf / t / lbf, desplazamiento: mm / cm / in
Unidad de área seccional	cm <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup>
Movimiento	Función de tirar / presionar
Entrada	Capacidad máxima (ajuste de punto alto), (ajuste de punto bajo), fecha, número de lote y área de sección
Impresora	Con microimpresora, imprime los resultados de la prueba. También tiene la función de impresión de toma de puntos. Estadísticas manuales de 10 puntos. El valor medio y el valor de fractura (adecuado para pruebas de desgarro y desgarro) se pueden calcular automáticamente. Se pueden almacenar 5 grupos.

# Máquina de 1 columna para pruebas de tensión/compresión con microprocesador

## CMS-5SCTSUTM

### ÍNDICE DE RENDIMIENTO

Carga máxima	3kN
Clase de precisión	Clase -0,5
Intervalo efectivo de medición de fuerza	0,4 % ~ 100 % (0,5 clase)
Precisión de medición de fuerza	Indicando valor dentro de $\pm 0.5$ %
Prueba de resolución de la máquina	Carga máxima 1/300000, la resolución de todo el proceso sigue siendo la misma
Sensor de carga	Configuración básica: tracción, sensor de presión (carga máxima) 1pcs. Configuración extendida: se pueden agregar múltiples sensores
Ancho de prueba válido	400 mm (se puede ampliar según los requisitos del cliente)
Espacio de tracción efectivo	800 mm (puede aumentar según los requisitos del cliente)
Intervalo de velocidad de prueba	0,1 ~ 500 mm / min
Precisión de medición de compensación	Indicando valor dentro de $\pm 0.5$ %
Precisión de la medición de deformaciones	Indicando valor dentro de $\pm 0.5$ % (Se puede seleccionar una deformación grande o pequeña de acuerdo con los requisitos del cliente)
Dispositivo de seguridad de la plataforma de prueba	Protección de límite electrónico
Dispositivo de elevación de plataforma de prueba	Control automático rápido / lento de dos velocidades, puede apuntar para moverse
Función de retorno de la plataforma de prueba	Regreso manual o automático a la posición inicial de la prueba a máxima velocidad
Protección de sobrecarga	Más del 10% de carga máxima, máquina de protección automática
Configuración del aparato	Estiramiento de un juego de accesorios
Dimensión del mainframe	1000 * 530 * 1000 mm (largo * ancho * alto)
Sistema dinámico	Servomotor husillo de bolas de alta precisión
Fuente de alimentación	220 V / 50 HZ
Poder	0.75KW (De acuerdo con el requisito de valor de fuerza diferente, el motor de potencia diferente es estándar)
Peso del mainframe	80 kilogramos

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE

# Máquina de 1 columna para pruebas de tensión/compresión con microprocesador

## CMS-5SCTSUTM

### ACCESORIOS PRINCIPALES



Varilla de tornillo  
Tornillo de bola de  
Taiwán HIWIN



Unidad de control del  
motor paso a paso  
Taiwán TECH



Sensor de fuerza  
América CELTRON



Relé Japón OMRON



Fuente de alimentación  
conmutada Taiwán MEANWELL



Cinturón de  
sincronización



Rueda de correa de sincronización  
Cinturón de sincronización



Medida de desplazamiento Dispositivo digital de  
fotoelectricidad Taiwan TECO high pulso (2500 r / p)

Dispositivo de tracción	Dispositivo de tracción un juego (material G7)
Materiales del travesaño superior e inferior	Acero de matriz 45 #
Tocando la barra de parada	Corea del Sur Yu Tian aleación de acero

Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE