

## Introducción

Es principalmente adecuado para pruebas de materiales metálicos y no metálicos, como caucho, plástico, alambre y cable, cable de fibra óptica, cinturón de seguridad, cinturón, cinturón compuesto de cuero, sección de plástico, rollo impermeable, tubería de acero, cobre, material seccional, resorte acero, acero para cojinetes, acero inoxidable (y su acero de alta dureza), fundición, placa de acero y acero.

Extruir, comprimir, doblar, cortar, pelar, rasgar, extensión de dos puntos (con extensómetro adicional), etc. La máquina está diseñada por integración mecánica y eléctrica, que se compone principalmente de sensor de fuerza, transmisor, microprocesador, mecanismo de conducción de carga, computadora e impresora de inyección de tinta a color. Tiene una velocidad de carga y un intervalo de fuerza amplios y precisos. alta precisión y sensibilidad para la medición y control de la carga y el desplazamiento. También puede realizar la prueba de control automático de la carga isocinética y el desplazamiento de velocidad constante. El modelo de tipo de piso y el proceso de pintura consideran plenamente los principios del diseño industrial moderno y la ergonomía.



NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

## Características

- El codificador fotoeléctrico de importación se utiliza para medir el desplazamiento.
- El controlador adopta la estructura de microcomputadora de un solo chip integrado, y el poderoso software de medición y control está integrado.
- Integra las funciones de medición, control, cálculo y almacenamiento.
- Tiene la función de calcular automáticamente la tensión y elongación (para agregar el extensómetro), la resistencia a la tracción y el módulo de elasticidad, resultados estadísticos automáticos, registrando automáticamente el valor de fuerza o elongación del punto máximo, punto de ruptura, el punto especificado, la dinámica visualización del proceso de prueba y la curva de prueba por la computadora, y el procesamiento de datos, después del final del experimento.
- El módulo de procesamiento gráfico puede volver a analizar y editar los datos para ampliar la curva y los informes se pueden imprimir.
- El rendimiento de los productos alcanza el nivel avanzado internacional.

## Plataforma de prueba

La plataforma de hardware del microordenador puede recopilar y procesar datos con precisión en tiempo real. La interfaz de medición y control es suave, intuitiva, clara y clara y fácil de operar.

## Prueba de medición de fuerza

Medición de carga: se adoptan un sensor de carga de radios de alta precisión y un sistema de medición y amplificación de alto rendimiento para garantizar la alta resolución de la fuerza de prueba. Se pueden configurar varios sensores de acuerdo con las necesidades del usuario para lograr una amplia gama de fuerzas de prueba.

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536  
Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678  
Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

# Máquina de 2 columnas para pruebas de tensión/compresión con microprocesador CMSUTM-20DCC

## Medición de desplazamiento:

Utilizando el codificador fotoeléctrico de alta precisión 2500P / R y la rotación coaxial de tornillo de precisión, a través del circuito digital para realizar el sistema de control de potencia de pesaje.

El servocontrolador digital completo se utiliza para controlar la correa de engranajes síncronos de accionamiento del motor paso a paso de alto rendimiento y accionar el accionamiento de tornillo de precisión con dos pares de alta precisión sin espacio.

Tiene las características de carga estable, buen rendimiento a baja velocidad, sin espacio, alta eficiencia de transmisión, bajo nivel de ruido y transmisión suave.

## Sistema de medición de deformaciones

El sistema de medición de grandes deformaciones 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 la colisión de la abrazadera de manera efectiva.

Tiene la función de protección como sobrecarga, sobrecorriente, fuga de electricidad, etc.

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

## Funciones de equipo

1. Puesta a cero automática
2. Retorno automático
3. Ahorro de disco automático
4. El proceso de prueba, la medición, la visualización y el análisis son terminados por microordenador
5. Los datos y las curvas se muestran dinámicamente con el proceso experimental.
6. Los resultados experimentales se pueden volver a analizar con acceso arbitrario.
7. Una vez completada la prueba, los datos de fuerza y deformación de la curva de prueba se pueden encontrar punto por punto.
8. Programa de control y función de protección dual mecánica
9. Función de protección contra sobrecargas
10. Función de apagado de emergencia
11. Se pueden realizar las pruebas de tracción, compresión, flexión, cizallamiento, adhesión, decapado y desgarro del material.

## Índice 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
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.

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536  
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678  
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633

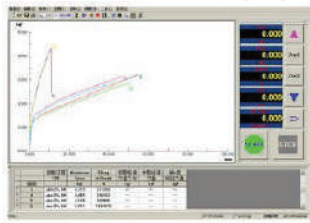
## Índice de rendimiento

Carga máxima	20KN
Clase de precisión	Clase 0.5
Intervalo efectivo de medición de fuerza	0,4 % ~ 100 % (0,5 clase)
Precisión de medición de fuerza	Dentro de $\pm 0.5$ %
Prueba de resolución de la máquina	Carga máxima 1/300000, resolución invariante
Sensor de carga	Configuración básica: sensor de tracción y presión (carga máxima). 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 ser mayor según los requisitos del cliente)
Intervalo de velocidad de prueba	0,001 ~ 500 mm / min
Precisión de medición de compensación	Dentro de $\pm 0.5$ %
Precisión de la medición de deformaciones	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	Rápido / lento dos tipos de control automático de velocidad, puede ser manual
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 la carga máxima, protección automática de la máquina
Configuración del aparato	Un conjunto de dispositivo de tracción
Dimensión del mainframe	1200 * 530 * 1800 mm (largo * ancho * alto)
Sistema dinámico	Servomotor, husillo de bolas de alta precisión
Fuente de alimentación	220V / 50HZ
Poder	0.75KW (según la demanda de fuerza diferente, motores de potencia diferentes estándar)
Peso del mainframe	Alrededor de 300 Kg

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.



## Accesorios principales



Software

Investigación y desarrollo independientes



PC



Varilla de tornillo

Tornillo de bola de Taiwán HIWIN

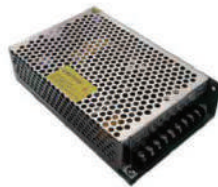


Sensor de fuerza

América CELTRON



Unidad de control del motor paso a paso Taiwán TECH



Fuente de alimentación conmutada  
Taiwán MEANWELL



Rueda de correa de sincronización  
Cinturón de sincronización



Relé

Japón OMRON



Medida de desplazamiento

Dispositivo digital de fotoelectricidad

Taiwan TECO high pulso (2500 r / p)



Cinturón de sincronización

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

NOTA: las imágenes y características pueden cambiar sin previo aviso.

**Cualquier duda o aclaración favor de llamarnos, estamos para SERVIRLE**

México: [-52] 55-5300-4517, 55-53004271, 55-5312-2536  
 Querétaro: [-52] 442-340-0250, 442-340-0251, 442-193-5678  
 Puebla: [-52] 222-219-9999, 222-418-1443, 222-228-1633