



## CREE-8003B, Extensómetro para Pruebas de Tracción



### Presentación

El CREE-8803B, máquina vertical de testes de tracción con servomotor computadorizada, es una nueva máquina de pruebas de laboratorio que combina tecnología electrónica y transmisión mecánica. Tiene una grande gama de velocidades de carga y medición de fuerzas con mucha precisión. Mide carga (fuerza) y posición (movimiento).

Su sistema de control es muy preciso y sensible, puede ejecutar pruebas en modo de velocidad y carga constantes y en modo de movimiento constante.

Es de operación facil y sencilla, está diseñada para pruebas de control de calidad en laboratorio o en linea de producción.

Está optimizada para trabajar con materiales metálicos y no metálicos, con amplia deformación en el rango de cargas permitido por la máquina, menos de 20 kN.

### Funciones principales

Muy enfocada en pruebas de metales y no metales tales como, por ejemplo, caucho/hule, plástico, alambres y cables, fibra óptica, cinturones de seguridad, cinturones y otros productos de cuero y de materiales compuestos, perfiles plásticos, tuberías, muelles, resortes, perfiles de cobre.

Además de las pruebas de tensión y extensión, se pueden hacer pruebas de doble, corte, de pelado, rasgado, desgarrado y otras pruebas.



## Especificaciones técnicas

Modelo	CREE-8003B
Fuerza máxima	20 kN (≈2ton)
Clase de precisión	0.5 °
Rango de fuerza efectiva	0.4% ~ 100% (0.5 °)
Precisión de la medición de fuerza	± 0.5% del valor indicado
Resolución	Máximo de 1/500,000. Los ficheros internos y externos no son divididos, resolución final no cambia
Célula de carga	Configuración básica: 1 sensor de presión Configuración mejorada: se pueden añadir sensores múltiples.
Ancho de prueba	380 mm (se puede ensanchar de acuerdo a solicitudes específicas del cliente)
Largo de prueba	1000 mm
Velocidad de prueba	0.01~ 500 mm/min
Precisión de medición de la posición	±0.5% del valor indicado
Medición de la deformación	Configuración de grande deformación: largo mínimo de muestra 10mm. Rango de deformación de 1000mm
Opcional	Configuración de pequeña deformación – largo de muestra de 25 mm, 50mm, 100 mm, con deformaciones hasta 5mm, 10mm, 25mm
Precisión de la medición de deformación	±0.5 del valor indicado
Protección del equipo	Protección electrónica de los límites
Aparato de subida	Rapido o lento, dos modos con control automático
Función de retorno	Dos opciones: Manual o Automática hasta la posición inicial a grande velocidad, después del final de la prueba.
Protección de exceso de carga	La máquina entra en modo de protección cuando rebasados 10% de la carga máxima
Configuración de las pinzas	Un juego de pinzas de presión
Dimensiones	750*550*2100 mm
Sistema de potencia	Servomotor + drive + tornillo de bola de Taiwán Delta

## Características principales

La máquina ocupa enconder fotoeléctrico importado para medición del movimiento, e el controlador ocupa microcomputadora de microchip de estructura única, con potente software para las mediciones y control. Este integra funciones de medición, control, calculo y almacenamiento. Sus funciones son el calculo de esfuerzos, alargamiento, fuerza de tensión, módulo elástico y presentacion inmediata de resultados. Automáticamente registra el punto máximo, punto de ruptura, valores de la fuerza de alargamiento para puntos específicos.



Ocupa computadora para calcular y hacer presentacion visual dinámica de todo el proceso, de la curva de la prueba y datos procesados.

Después de la prueba, la curva se puede agrandar para reevaluación y edición de la informacion y se puede imprimir.

La performance del aparato está en los niveles internacionales más avanzados.

## Pantallas de resultados



No.	拉伸强度 (MPa)	最大力 (N)	最大力伸长率 (%)	面积 (mm <sup>2</sup> )	标距 (mm)
1	2.074	0.000	10.000	100.000	
2	2.228	0.000	10.000	100.000	
3	2.339	0.000	10.000	100.000	
4	2.414	0.000	10.000	100.000	
最大值	24.144	0.000	2.414	10.000	100.000
最小值	20.741	0.000	2.074	10.000	100.000
平均值	22.639	0.000	2.264	10.000	100.000