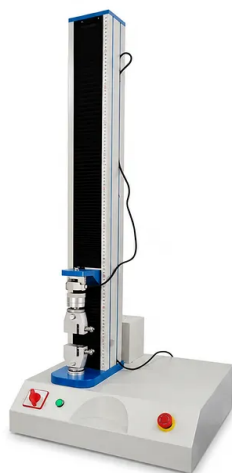


Máquina De Ensayo De Tracción De Doble Columna Computarizada, Sistema Universal De Pruebas Mecánicas De Materiales

Número de artículo: DS04



Introducción

Esta máquina de ensayo de tracción de doble columna computarizada ofrece una medición de fuerza de alta precisión, análisis de curvas tensión-deformación en tiempo real y un robusto control servo para diversos materiales industriales, permitiendo evaluaciones de tracción, compresión, pelado, cizallamiento y flexión para un control de calidad y I+D rigurosos.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Pruebas de polímeros y caucho	Evaluación de tracción de alta elongación, desgarro y mantenimiento de tracción de elastómeros crudos, plásticos moldeados y probetas en forma de mancuerna.	Captura con precisión el comportamiento de elongación en la rotura y el límite elástico sin distorsión del marco ni deslizamiento del cabezal.
Alambres metálicos y resortes	Caracterización de resistencia a la tracción, límite elástico, compresión y flexión cíclica de alambres de acero, cables y resortes helicoidales industriales.	El marco de alta rigidez proporciona una resolución limpia de la curva tensión-deformación a altas cargas máximas.
Películas, láminas y cintas	Pruebas de pelado a 90 y 180 grados, cizallamiento de alta sensibilidad y resistencia a la perforación de películas delgadas, laminados y capas adhesivas.	La resolución del sensor de 1/250,000 registra con precisión los micro-desplazamientos de carga y las fuerzas de separación.
Compuestos estructurales y perfiles	Pruebas de flexión de 3 puntos, cizallamiento y aplastamiento por compresión en matrices de resina reforzada, secciones estructurales y perfiles extruidos.	El ancho de prueba de 400 mm y la carrera de 1000 mm se adaptan a geometrías complejas y accesorios voluminosos.
Componentes automotrices	Compresión estática, extracción de componentes y pruebas de desgarro de costuras soldadas en componentes interiores moldeados, sujetadores y bujes de goma.	La parada automática multicondición y las pruebas de carga de mantenimiento programables garantizan el cumplimiento de las tolerancias de control de calidad de fabricación.
Construcción y geotextiles	Pruebas de tracción, perforación y estiramiento prolongado en correas industriales, telas geotextiles, cintas de flejado y cuerdas sintéticas.	Genera informes estadísticos de lotes completos con curvas exportadas para auditorías directas de certificación de calidad.

Parámetro de especificación	Valor técnico del modelo DS04
Designación del modelo	DS04
Capacidad de fuerza nominal	10 kN (Capacidades de celda de carga personalizadas disponibles bajo pedido)
Precisión de medición de fuerza	Superior a $\pm 0.5\%$ de la lectura
Resolución de fuerza	1/250,000
Rango de fuerza efectivo	0.5% - 100% de la escala completa (F.S.)
Verificación de indicación	Error de indicación: $\pm 0.5\%$; Variabilidad de indicación: $\leq 0.5\%$
Precisión de posicionamiento	≤ 0.01 mm

Parámetro de especificación	Valor técnico del modelo DS04
Unidades de ingeniería	N, kN, kgf, gf, lbf
Mecanismo de accionamiento	Husillos de bolas dobles de alta precisión sin holgura con columnas guiadas
Sistema de potencia de accionamiento	Servomotor de CA digital con controlador de servodrive dedicado a juego
Rango de velocidad de prueba	1 – 500 mm/min (Sin pasos, totalmente ajustable)
Velocidad de retorno del cabezal	1 – 500 mm/min (Programable por el usuario)
Carrera efectiva del cabezal	1000 mm
Espacio libre de agarre efectivo	700 mm (Entre agarres estándar)
Ancho de prueba efectivo	400 mm
Tipo de celda de carga	Transductor de galgas extensométricas de alta precisión Sun Cells
Modos de apagado de seguridad	Corte por sobrecarga, parada por ruptura de muestra, interruptores de límite de carrera superior/inferior, parada por umbral de punto de ajuste
Sistema de control y visualización	Integración con PC externo con renderizado de curvas dinámicas en tiempo real
Compatibilidad del sistema operativo de software	Windows 7 / Windows 10 (32 bits y 64 bits)
Generación de informes	Informes de prueba automatizados en formato Word (Números de serie, fuerzas máximas, curvas, promedios, memoria histórica)
Accesorio estándar incluido	Juego de platos de compresión de precisión personalizados (Accesorios de tracción/pelado personalizados adaptados a las especificaciones de la muestra)
Accesorios incluidos	Suite de software de prueba dedicado, cables de datos de interfaz del sistema, caja de control manual colgante
Accesorios opcionales	Estación de trabajo PC dedicada, impresora de informes industriales, agarres especializados de tracción/pelado/cizallamiento
Fuente de alimentación	Monofásica CA 220V ±10%, 50 Hz
Consumo de energía	400 W
Dimensiones del equipo (L × An × Al)	750 mm × 430 mm × 1570 mm
Peso neto del equipo	Aproximadamente 185 kg