

UTM 100kN

Máquina Universal de Ensayos

2026-07 Ver 2



Características:

- **Cálculo automático de parámetros mecánicos:** resistencia máxima, límite elástico, módulo de elasticidad, alargamiento, entre otros.
- **Software de análisis avanzado:** genera curvas esfuerzo-deformación en tiempo real, guarda y exporta resultados, permite personalizar reportes, etc.
- **Sistema de calibración integrado:** calibración de sensores de fuerza, desplazamiento y extensómetros para garantizar precisión en cada prueba.
- **Amplio rango de velocidad de ensayo** (0,1 – 500 mm/min) para adaptarse a diferentes normas internacionales (ASTM, ISO, JIS, entre otras).
- **Alta precisión de medición** ($\geq 0,5\%$), ideal para laboratorios de control de calidad.

Descripción:

La UTM-DC-100kN es una máquina robusta y de alta capacidad, diseñada para soportar las mayores exigencias en pruebas de tracción, compresión, flexión y cizalladura. Gracias a su fuerza de hasta 100 kN, es la solución ideal para evaluar materiales de alta resistencia estructural como metales, aleaciones, materiales compuestos, maderas, polímeros rígidos y componentes automotrices. Cuenta con un sistema de control por software avanzado que garantiza precisión, trazabilidad y el cumplimiento normativo necesario para laboratorios de control de calidad y desarrollo industrial.

*Todas las características y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso



Tipo de ensayos:

Fuerza	Recorrido (o desplazamiento del actuador)
Velocidad de elongación (tasa de alargamiento)	Esfuerzo (tracción mecánica)
Deformación (unitaria o relativa)	Fuerza / Espesor
Velocidad	Velocidad de aplicación de fuerza (tasa de carga)
Ruta (o trayectoria)	Deformación por flexión
Elongación (alargamiento total)	Esfuerzo máximo
Fuerza máxima	Tiempo
Fuerza / Ancho	Esfuerzo por flexión

Estándares:

ASTM D903, GB/T16491, GB/T1040, GB/T8808, GB13022, GB/T 2790/2791/2792, CNS-11888, JIS K6854, PSTC-7.

Especificaciones técnicas:

Modelo	UTM-DC-100kN
Capacidad	100 kN
Celda de carga	10 t
Precisión de carga	±0,5 % F.S.
Resolución de carga	1/250.000
Motor	Servomotor 2 kW
Sistema de control	Computarizado usando Windows con conexión USB 2.0
Alimentación	220VAC/60Hz/1Ph
Transformador externo	220 VAC a ~110 VAC
Velocidad de prueba	0,1 – 500 mm/min (ajustable)
Software	MTest V3.0
Visualización de curvas	Carga-Elongación, Elongación-Tiempo, Tiempo-Elongación, Tracción-Deformación
Visualización de datos	Fuerza Max., velocidad, Información de la Muestra, Fuerza (Kpa, Mpa, N/mm, Nmm ²), etc.
Unidades	gf/kgf/N//kN/LBf/T
Seguridad	+ Botón Stop de emergencia + Límites desde Software + Final de carrera magnético

Dimensiones:

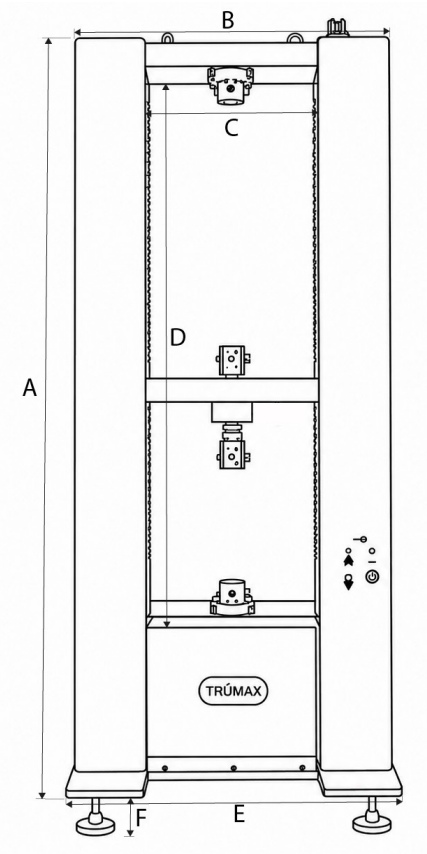


Imagen 1

Imagen 1	
Letra	Medida en cm
A	190
B	85
C	45
D	141
E	85
F	10

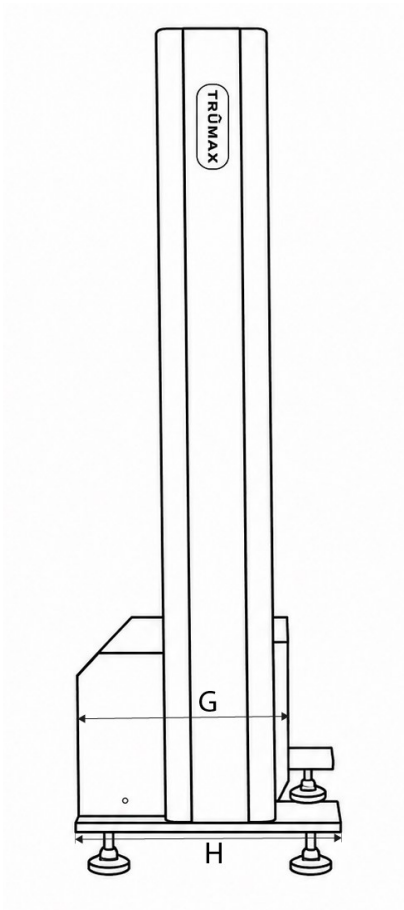


Imagen 2

Imagen 2	
Letra	Medida en cm
G	50
H	60



*Todas las características y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso

Accesorios incluidos:



Mordazas de tracción



**Platos de compresión con
líneas concéntricas**

Accesorios opcionales:



Platos de compresión



Mordazas de flexión de 3 puntos

*Todas las características y especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso

