

MÁQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS

DIGIMESS MX - 5000

Realiza ensayos de tracción, compresión, flexión, cizallamiento, desgarre y peel.

Aplicable a todo tipo de materiales con amplia disponibilidad de mordazas.

Características Técnicas:

- ▶ Sistema de servo control por lazo cerrado, por medio del control de la travesa, carga o deformación.
- ▶ Operación a través de PC
- ▶ Capacidad máxima: 500kgf (5kN)
- ▶ Carrera máxima: 650mm (sin dispositivos de sujeción).
- ▶ Velocidad Máxima: 500mm/min.
- ▶ Velocidad Mínima: 0,001mm/min
- ▶ Fuerza máxima a velocidad máxima: 500kgf.
- ▶ Velocidad máxima a plena carga: 500mm/min
- ▶ Precisión de la velocidad de la travesa: $\pm 0,5\%$ en condición estable y sin carga.
- ▶ Precisión de la posición (sin carga): $\leq \pm 0,02\text{mm}$ o $\pm 0,5\%$ de la lectura mostrada, el valor que sea mayor.
- ▶ Repetibilidad de la posición: $\pm 0,015\text{mm}$
- ▶ Resolución del control de posición de la travesa: $0,156\mu\text{m}$.
- ▶ Precisión en la medición de la carga: $\pm 0,5\%$ del valor de lectura a 1/100 de la capacidad de carga de la celda a 25°C.
- ▶ Precisión en la medición de la deformación: $\pm 0,5\%$ del valor de lectura a 1/50 del fondo de escala según ASTM E83 clase B o ISO 9513 con extensómetro clase 0,5.
- ▶ Sistema monocolumna con tornillo a bolilla recirculante.
- ▶ La máquina se suministra con:
 - Celda de carga para 500Kg (5kN)
 - RS-08 - Par de mordazas de tracción para 500kG.
 - RS-12 - Juego de platos de compresión $\varnothing 100\text{mm}$.
 - Software de transferencia y control



Disponible en 2 versiones:

- ▶ **MX5000-RS232** con salida de datos RS232.
- ▶ **MX5000-USB** con salida de datos USB.



17/2010

ARO

INSTRUMENTOS PARA CIENCIA Y TÉCNICA

ARO S.A. Av. Belgrano 369 (C1092AAD) Buenos Aires
 Tel.: (54 11) 4331 4503 /04 – Fax: (54 11) 4331 3572
 E-mail: info@aroline.com.ar
 Web: www.aroline.com.ar www.digimess.com.ar

DIGIMESS
 METROLOGÍA Y CONTROL DE CALIDAD