

Medida Fuerza y Torsión

32-1049 REV 2

Pág. 1 de 2

El soporte ESM une las propiedades de economía y versatilidad en un único soporte motorizado de ensayo que permite realizar la mayor parte de las aplicaciones de ensayos en compresión y tensión con fuerzas de hasta 1.000 N. Acepta una gran variedad de tamaños y formas de muestras y puede ser configurado en muchas posiciones gracias a su diseño modular. La velocidad es ajustable y el control del equipo es remoto para garantizar la seguridad durante el ensayo. Dispone de ajuste de movimiento fino y un motor paso a paso que elimina la variación con carga, haciendo los ensayos más precisos y repetibles. Puede equiparse con indicador digital de desplazamiento y con topes de carrera. Combine estos soportes de ensayo con cualquiera de los dinamómetros y accesorios de Mark-10 para crear soluciones completas de ensayo.

Especificaciones

Capacidad de Carga:	1.000 N [200 lbf]
Desplazamiento Máximo:	≈ 330 mm [13 in], dependiendo del dinamómetro, accesorios y tamaño de muestra.
Rango Velocidad:	13 - 300 mm/min [0.5 - 13 in/min]
Precisión Ajuste Velocidad:	±5%, ±0% variación con carga
Peso (sin equipamiento opcional):	
Soporte de ensayo:	9.1 kg [20.0 lb]
Unidad de control:	1.2 kg [2.7 lb]
Alimentación:	Entrada universal 80-240 VAC, 50/60 Hz
Accesorios incluidos:	Barra prolongadora, gancho pequeño, gancho mediano, adaptador rosca #10-32, plato compresión, sistema anclaje dinamómetro, kit de herramientas
Garantía:	3 años

Equipamiento Opcional

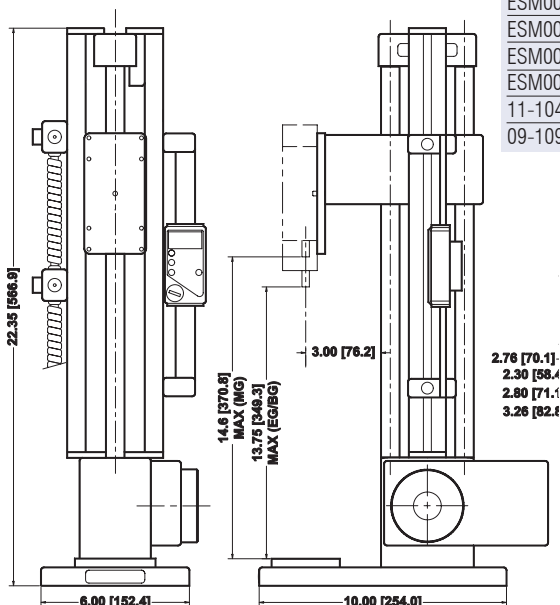
Indicador digital desplazamiento ESM001	Desplazamiento 150 mm [6 in], resolución 0.01 mm [0.0005 in], precisión 0.03 mm [0.001 in], salida SPC para captura de datos automatizada.
Kit Topes de carrera ESM002	Establece puntos límite de carrera arriba y abajo ajustables.
Modulo protección sobrecarga 11-1042	Protege el dinamómetro frente a sobrecargas producidas durante el ensayo. Ajustable desde el 10 al 150% de la capacidad total del dinamómetro. Compatible con dinamómetros con salida analógica.
Cable puntos límite 09-1090	Detiene el soporte en puntos de fuerza (arriba y abajo) programables en ensayos de compresión y tensión. Compatible con dinamómetros con puntos programables
Extensiones de columna	Disponibles en 150 mm, 300 mm, 600 mm y tamaños a medida.



La imagen muestra un soporte ESM realizando una aplicación típica con dinamómetro Serie 5, control de desplazamiento, topes de carrera y pinzas.

Dimensiones

in [mm]



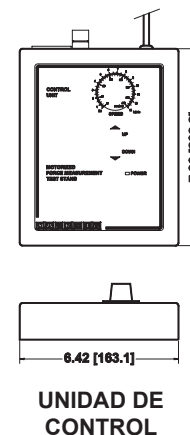
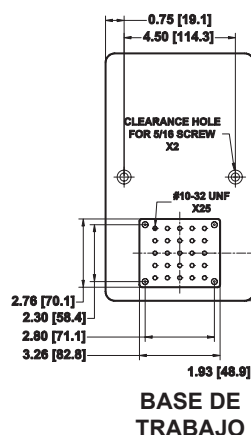
Modelos Disponibles

Modelo	Descripción
ESM	Soporte de ensayo motorizado, 1.000N
ESM001	Indicador digital de desplazamiento
ESM002	Kit topes de carrera para ESM
ESM003-1	Extensión de columna para ESM/ES30, 150 mm
ESM003-2	Extensión de columna para ESM/ES30, 300 mm
ESM003-3	Extensión de columna para ESM/ES30, 600 mm
11-1042	Modulo protección sobrecarga, dinamómetro para ESM
09-1090	Cable puntos límite para ESM

Kit topes de carrera opcional



Indicador digital de desplazamiento opcional



Dinamómetros Serie 5

Avanzados dinamómetros con sofisticadas posibilidades de medida, salida de datos, control por ordenador, y gestión de puntos límite. Su versatilidad y precisión de ensayo aumentan al ser acoplados a un soporte motorizado. Capacidad hasta 5.000 N



Serie 5



Serie 3

Dinamómetros Serie 3

Dinamómetros digitales de tamaño ultracompacto con gran velocidad de muestreo y salida USB. Gran versatilidad para todo tipo de ensayos en compresión y tensión de hasta 2.500 N.

Medidores Serie 3i / 5i

Equipos muy flexibles, sólidos y versátiles diseñados para trabajar en conjunción con una gran variedad de sensores intercambiables de fuerza y torsión.



Serie 5i

Soportes Manuales

Soportes de ensayo de gran solidez operados por palanca o volante para ensayos de compresión y tensión que se adaptan a cualquier aplicación en todos los ambientes.



Soporte TSB100

Soportes Motorizados

Estos equipos tienen como ventaja proporcionar velocidades de ensayo constantes para mayor precisión, así como la opción de programación de secuencias de ensayo (según modelo)



Soporte ESM301

Medidor de Torsión

Medidor para las aplicaciones básicas de torsión equipado con mandril para la sujeción de la muestra.



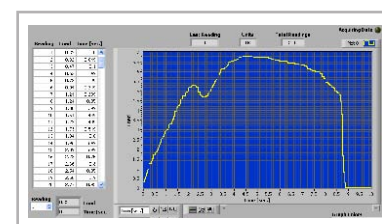
Serie TT03

Medidor de Torsión de Tapones

Solución simple, precisa y económica para la medida manual de par de apertura y cierre de tapones



Serie CTA



MESURgauge Software

Software que permite la captura, transferencia y análisis de datos de distancia, fuerza y torsión.