

REFERENCE : EM400



foto no contractual

SERVICIO :

DIMENSIONES : 2265 X 700 X 700

PESO : 280KG

Máquina de ensayo de torsión con capacidad +/- 600 Nm con accionamiento electromecánico. La velocidad de rotación es variable entre 0.1 rad / min y 250 rad / min. una muñeca móvil montada en guías con un dispositivo de bloqueo permite probar muestras con longitudes de hasta 1000 mm.

La interfaz digital analógica implantada en la máquina de prueba y el software asociado a una PC constituyen un conjunto integrado de conducción controlada, adquisición, análisis y procesamiento de datos. La máquina de prueba de torsión puede recibir muestras o piezas de tamaños muy diferentes. Las pruebas se pueden realizar a velocidades fijas o variables, continuas o en ciclo, en control de par o velocidad.

Objetivos educativos :

- Pruebas de torsión en barra, dispositivos de transmisión (cable, embrague, etc.)
- Pruebas de fatiga en torsión alterna.

Especificaciones técnicas :

El probador de torsión, EM400, tiene las siguientes características principales:

- Máquina horizontal montada en un marco de caja que comprende:
 - - un conjunto de accionamiento electromecánico
 - - una muñeca móvil montada en guías con dispositivo de bloqueo
- Par máximo: ± 600 Nm
- Distancia entre bandejas: ajustable de 0 a 1000 mm
- Altura del eje: 300 mm
- Fijación de las muestras: placas acanaladas de 300 mm de diámetro y mandíbulas cónicas
- 2 medidores de par extensométrico, uno con una capacidad estática de 600 Nm y el otro con 60 Nm, clase 0.5
- Velocidad de rotación: 0.1 rd / min a 250 r / min (otro rango de velocidad bajo pedido)
- Sensor de desplazamiento lineal para medir el movimiento del contrapunto: tipo LVDT; carrera ± 5 mm
- Sensor de ángulo incremental: precisión 0.002 rd
- Conjunto de control, adquisición y procesamiento de datos:
 - - Control de todas las funciones directamente por la micro computadora
 - - Conducir en pareja o en movimiento
 - - Prueba de torsión continua y alterna
 - - Prueba de relajación y relajación.

La máquina de prueba de torsión EM400 requiere el uso de una microcomputadora compatible con PC y una impresora no incluida. Se entrega con una tabla de chasis soldada.