

TM 320

Comprobación de uniones roscadas



Descripción

- **relación entre el par de apriete y la fuerza de sujeción en tornillos normalizados**
- **par de apertura de una unión atornillada**

El elemento principal de este equipo es un cuerpo de acero ranurado, susceptible de deformación elástica. Al apretar la unión atornillada se deforma la zona ranurada generándose una fuerza axial en el tornillo. La deformación producida se registra con un reloj de comparación mecánico y está en relación directa con la fuerza de sujeción generada por el tornillo.

La unión atornillada se aprieta y se suelta con una llave dinamométrica especial que se acciona con gran sensibilidad con ayuda de un husillo roscado. Utilizando un cojinete axial se puede eliminar prácticamente el rozamiento de la cabeza del tornillo, de modo que se puede medir únicamente el rozamiento de la unión roscada.

Contenido didáctico/ensayos

- fuerza axial de una unión atornillada en función del par de apriete o de la deformación elástica de un cuerpo ranurado
- medición del par de apertura para diferentes montajes de la unión atornillada
- medida del rozamiento de la rosca y del rozamiento total

Especificación

- [1] ensayo de la relación entre la fuerza de roscado y el par de apriete de tornillos
- [2] tamaño del tornillo M8x100, entre-caras 13mm
- [3] deformación elástica de un cuerpo ranurado por el tornillo
- [4] determinación del par de apriete y del par de apertura con un dispositivo mecánico para medida de par de giro
- [5] 2 relojes de comparación mecánicos para la medida del desplazamiento
- [6] ajuste sensible del par de giro mediante volante

Datos técnicos

Fuerza de tensión

- máx. 40kN

Constante fuerza / recorrido

- 20kN/mm (en el cuerpo ranurado)

Par de apriete

- máx. 40Nm

Constante par / recorrido

- 10Nm/mm (en el dispositivo para medida de par de giro)

Reloj de comparación para medición del desplazamiento

- 0...10mm, graduación: 0,01mm

LxAnxAI: 450x400x260mm

Peso: aprox. 27kg

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 1 juego de tornillos en una caja transparente
- 1 material didáctico

TM 320

Comprobación de uniones roscadas

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio