

TM 200

Fundamentos del rozamiento mecánico



Descripción

■ cuerpo de rozamiento fijo, placa de rozamiento en movimiento uniforme

Este equipo permite realizar ensayos básicos relativos al rozamiento estático y dinámico. Dos cuerpos se desplazan con un movimiento relativo uniforme entre sí. Se miden las fuerzas de rozamiento así originadas. El cuerpo de rozamiento analizado está unido a un dinamómetro y permanece en reposo.

La placa de rozamiento, accionada por un motor, se desliza por debajo del cuerpo de rozamiento. Se pueden seleccionar dos velocidades de deslizamiento. La fuerza normal se modifica mediante cargas adicionales.

Todas las piezas están colocadas claramente en un sistema de almacenamiento que las protege.

Contenido didáctico/ensayos

- diferencia entre rozamiento estático y dinámico
- fuerzas de rozamiento en función de
 - ▶ fuerza normal, combinación de materiales, tamaño de la superficie de contacto
 - ▶ velocidad de deslizamiento (velocidad relativa de los cuerpos en contacto)
 - ▶ estado superficial de los cuerpos en contacto
- determinación de coeficientes de rozamiento

Especificación

- [1] fundamentos del rozamiento mecánico
- [2] cuerpo de rozamiento y dinamómetro fijos, placa de rozamiento accionada por motor
- [3] 2 cuerpos de rozamiento con 2 superficies distintas cada uno
- [4] 2 placas de rozamiento con 3 superficies distintas en total
- [5] 2 velocidades de accionamiento del tambor de cable
- [6] dinamómetro a prueba de sobrecarga, con disco graduado legible
- [7] sistema para almacenar las piezas

Datos técnicos

Placas de rozamiento

- aluminio / fieltro, PVC

Cuerpo de rozamiento

- liso / rugoso (aluminio), latón / fieltro

Accionamiento por motor síncrono

- velocidades de accionamiento:

23,5cm/min; 47cm/min

Carga: 8x 0,5N

Rangos de medición

- fuerza: 0...2N, graduación: 0,1N

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/CSA opcional

LxAnxAI: 720x480x178mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 10kg (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 4kg (equipo de ensayo)

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 1 juego de pesos
- 2 cuerpos de rozamiento
- 2 placas
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 material didáctico

TM 200

Fundamentos del rozamiento mecánico

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio