

TM 310

Comprobación de roscas



Descripción

■ aparato para determinar el grado de eficacia de rosca en diferentes pareados de material de rosca

Este equipo de ensayo se basa en un pareado vertical de husillo roscado y tuerca. Una balanza de resorte con un hilo permite ejercer un momento de giro a través de una polea de cable sobre un husillo. Los pesos adicionales sobre el plato giratorio influyen en la carga axial de la rosca.

El volumen de suministro incluye dos husillos con rosca trapezoidal de diferente elevación. Además, el equipo de ensayo incluye tres tuercas longitudinales de diferentes materiales con elevación simple y una tuerca de fundición gris con elevación doble.

En base a los valores de medición pueden determinarse y compararse los rendimientos de una rosca.

Contenido didáctico/ensayos

- determinación del coeficiente de fricción de un husillo de rosca de acero junto con
 - ▶ una tuerca de fundición gris
 - ▶ una tuerca de bronce
 - ▶ una tuerca de plástico
- determinación del correspondiente rendimiento de una rosca

Especificación

- [1] análisis del rendimiento de una rosca con diferentes combinaciones de materiales de rosca
- [2] tuercas de fundición gris, bronce y plástico
- [3] husillo con rosca trapezoidal, inclinación variable
- [4] generación del par motor a través de una polea de cable con balanza de resorte y cable
- [5] carga a través de cargas escalonadas

Datos técnicos

Rosca del husillo

- TR30x6 y TR30x12P6

Plato giratorio

- diámetro: 140mm

Balanza de resorte

- 0...5N, graduación 0,05N

Pesos de carga

- 1x 10N
- 1x 20N

LxAnxAI: 300x300x300mm

Peso: aprox. 15kg

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 1 material didáctico

TM 310

Comprobación de roscas

Accesorios opcionales

WP 300.09 Carro de laboratorio