

TM 310

Contrôle de filetage



Description

■ détermination du rendement d'un filetage avec différents couplages de matériaux de filetage

L'appareil de base est constitué pour l'essentiel d'un couplage broche fileté – écrou en position verticale. Un couple est exercé sur une broche par le biais d'une poulie, à l'aide de la balance à ressort et du câble. Des poids additionnels sur le plateau rotatif influent sur la charge axiale du filet.

Deux broches à filet trapézoïdal de pas différents sont comprises dans la liste de livraison. En complément, l'appareil d'essai comprend trois écrous longs en matériaux différents à pas simple, et un écrou en fonte grise à pas double.

Les rendements du filetage peuvent être déterminés et comparés en utilisant les valeurs de mesure.

Contenu didactique/essais

- détermination du coefficient de frottement d'une vis en acier avec
 - ▶ un écrou en fonte grise
 - ▶ un écrou en bronze
 - ▶ un écrou en plastique
- détermination du rendement correspondant du filetage

Spécification

- [1] étude du rendement d'un filetage avec différents couplages de matériaux de filetage
- [2] écrous en fonte grise, en bronze et en plastique
- [3] broches avec filetage trapézoïdal, pas différent
- [4] génération d'un couple par une poulie avec balance à ressort et câble
- [5] chargement par des charges progressives

Caractéristiques techniques

Filetages de la broche

- TR30x6 et TR30x12P6

Plateau tournant

- diamètre: 140mm

Balance à ressort

- 0...5N
- graduation: 0,05N

Charge

- 1x 10N
- 1x 20N

Lxlxh: 300x300x300mm

Poids: env. 15kg

Liste de livraison

- 1 appareil d'essai
- 1 documentation didactique

TM 310

Contrôle de filetage

Accessoires en option

WP 300.09 Chariot de laboratoire