

TM 320

Contrôle d'assemblages par vis



Description

- relation entre le couple de serrage et la force de serrage sur des vis normalisées
- couple initial de décrochement d'un assemblage par vis

L'élément principal de l'appareil est un corps en acier fendu élastiquement déformable. Lors du serrage de l'assemblage par vis, la zone fendue est déformée, générant ainsi une force de serrage axiale dans la vis. La déformation qui apparaît est mesurée à l'aide d'un comparateur mécanique, elle est en relation directe avec la force de serrage de vis générée.

Le serrage et le desserrage d'un assemblage par vis s'effectuent avec une clé dynamométrique spéciale, actionnée en finesse à l'aide d'une broche fileté. L'utilisation d'un palier de butée permet d'exclure, dans une large mesure, le frottement de la tête de vis. Ainsi, on ne mesure que le frottement de l'assemblage fileté.

Contenu didactique/essais

- force de serrage axiale d'un assemblage par vis en fonction du couple de serrage ou de la déformation élastique d'un corps fendu
- mesure du couple initial de décrochement, également pour différentes situations de montage de l'assemblage par vis
- mesure du frottement dans le filet et du frottement total

Spécification

- [1] essais sur la relation entre la force de vissage et le couple de serrage sur des vis
- [2] dimension des vis M8x100, ouverture de clé 13mm
- [3] déformation élastique d'un corps fendu sous l'action de la vis
- [4] détermination du couple de serrage et du couple initial de décrochement avec un dispositif mécanique de mesure de couple
- [5] 2 comparateurs à cadran mécaniques
- [6] réglage fin du couple de serrage à l'aide d'un volant à main

Caractéristiques techniques

Force de serrage

- max. 40kN

Constante force/déplacement

- 20kN/mm (corps fendu)

Couple de serrage

- max. 40Nm

Constante couple/déplacement

- 10Nm/mm (dispositif de mesure du couple de serrage)

Comparateur à cadran

- 0...10mm
- graduation: 0,01mm

Lxlxh: 450x400x260mm

Poids: env. 27kg

Liste de livraison

- 1 appareil d'essai
- 1 jeu de vis dans son présentoir transparent
- 1 documentation didactique

TM 320

Contrôle d'assemblages par vis

Accessoires en option

020.30009

WP 300.09

Chariot de laboratoire