

# TM 110.03

## Jeu complémentaire roues dentées



### Description

#### ■ mode de fonctionnement d'un engrenage à un ou plusieurs étages

Le jeu complémentaire TM 110.03 élargit la gamme des essais du TM 110: rapport de transmission, de rotations et des moments au niveau d'un engrenage à un ou plusieurs étages et influence des roues intermédiaires sur le sens de rotation. La transformation des rotations en mouvements linéaires et vice versa peut être démontrée à l'aide d'une crémaillère.

Un rail profilé en aluminium pouvant être placé sur la table du TM 110 avec des éléments de serrage sert d'élément de base.

Toutes les pièces sont protégées et disposées de manière pratique dans un système de rangement. Les systèmes de rangement sont empilables, permettant un rangement peu encombrant.

### Contenu didactique/essais

- rapport de transmission, vitesse de rotation et moment au niveau de l'engrenage à un étage
- influence des roues intermédiaires sur le sens de rotation
- rapport de transmission au niveau de l'engrenage à deux étages
- transformation du mouvement de rotation en mouvement linéaire et vice versa

### Spécification

- [1] jeu complémentaire pour l'appareil d'essai TM 110
- [2] essais avec l'engrenage à un étage et l'engrenage à plusieurs étages
- [3] roues droites en aluminium avec logements montés sur roulement à billes
- [4] montage rapide des éléments
- [5] poulie de renvoi, rail de montage et roues dentées en aluminium anodisé
- [6] système de rangement pour les pièces

### Caractéristiques techniques

Roues droites en aluminium

- module:  $m=2\text{mm}$
- nombre de dents:  $z=20, 25, 30, 40, 50, 60$
- logements pour roue dentée montées sur roulement à billes, fixation avec des éléments de pression sur des tourillons rainurés

Crémaillère

- module:  $m=2\text{mm}$
- longueur:  $L=300\text{mm}$

Rail de montage en aluminium anodisé

- Lxlxh:  $760 \times 30 \times 30\text{mm}$

Lxlxh:  $604 \times 404 \times 132\text{mm}$  (système de rangement)

Poids: env. 12kg

### Liste de livraison

- 1 jeu complémentaire
- 1 système de rangement avec mousse de protection
- 1 documentation didactique

# TM 110.03

## Jeu complémentaire roues dentées

Accessoires requis

TM 110                    Principes de base de la statique