

TM 110.03

Equipo complementario engranajes



Descripción

■ funcionamiento de engranajes de una o varias fases

El equipo complementario TM 110.03 amplía el alcance de ensayos de TM 110: relación de transmisión del número de revoluciones y el par en un engranaje de una o varias fases así como influencia de los piñones intermedios en el sentido de giro. Con ayuda de una cremallera se muestra la transformación de rotaciones en movimientos lineales y viceversa.

Como elemento básico se emplea un perfil de aluminio que se puede montar en el tablero del dispositivo TM 110.

Todas las piezas están colocadas claramente en un sistema de almacenamiento que las protege. Los sistemas de almacenamiento se pueden apilar ocupando poco espacio.

Contenido didáctico/ensayos

- relación de transmisión del número de revoluciones y del par en un engranaje de una fase
- influencia de los piñones intermedios en el sentido de giro
- relación de transmisión en un engranaje de dos fases
- transformación de un movimiento rotatorio en un movimiento lineal y viceversa

Especificación

- [1] equipo complementario para el equipo de ensayo TM 110
- [2] ensayos con engranajes de una y varias fases
- [3] ruedas de dientes rectos de aluminio provistas de rodamientos de bolas
- [4] montaje rápido de los elementos
- [5] polea fija, riel de montaje y engranajes de aluminio anodizado
- [6] sistema para almacenar las piezas

Datos técnicos

Ruedas dentadas frontales de aluminio

- módulo $m=2$
- número de dientes: 20, 25, 30, 40, 50, 60
- asientos de piñones con cojinete de bolas, fijación median

Cremallera

- módulo: $m=2\text{mm}$
- longitud: $L=300\text{mm}$

Riel para montaje de aluminio anodizado

- $L \times \text{An} \times \text{Al}$: $760 \times 30 \times 30\text{mm}$

$L \times \text{An} \times \text{Al}$: $604 \times 404 \times 132\text{mm}$ (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 12kg

Volumen de suministro

- 1 equipo complementario
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 material didáctico

TM 110.03

Equipo complementario engranajes

Accesorios necesarios

TM 110

Fundamentos de la estática