

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.01.2026

Ref : EWTGUKI140

KI 140 Modèle cinématique d'un mécanisme de Whitworth (Réf. 041.14000)

Mouvement de translation irrégulier avec avancée lente et recul rapide



Le mécanisme de Whitworth est aussi connu sous le nom de "mécanisme à retour rapide".

Il représente un mécanisme à coulisse rotatif et produit des mouvements de translation irréguliers, avec un mouvement avant lent et un mouvement retour rapide.

Ce mécanisme est utilisé dans les machines-outils, les machines déballage et de transport.

Le KI 140 produit des mouvements de translation irréguliers par le biais d'un mécanisme de Whitworth.

L'appareil de test est composé d'un disque entraîné avec manivelle et bielle, ainsi que d'une tige de poussée et d'un cylindre.

L'angle est réglé par une flasque de manivelle et fixé sur une échelle d'angle intégrée à une plaque de base.

Pour la mesure de la course, une règle en acier avec graduation en millimètres est installée sur le cylindre.

Tous les éléments sont fixés sur une plaque de base. Deux poignées facilitent le transport et permettent de démonter les appareils.

Contenu didactique / Essais

- étude d'un mécanisme à coulisse rotatif
- influence de la longueur de la manivelle et de l'angle d'entrée sur la course de sortie
- enregistrement de la fonction de transmission d'un mécanisme à coulisse rotatif

Les grandes lignes

- représentation du mouvement de translation irrégulier

Les caractéristiques techniques

Disque d'entraînement

- aluminium anodisé
- monté sur roulement à billes

Rayon de la manivelle

- 46mm

Rayon du bras oscillant

- 55mm

Tige de poussée

- aluminium anodisé
- longueur: 145mm

Cylindre/palet de poussée/châssis

- course 0...100mm

GSDE s.a.r.l.

181 Rue Franz Liszt - F 73000 CHAMBERY

Tel : < a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70 | Fax : < a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71
gsde.fr



Date d'édition : 22.01.2026

Dimensions et poids

Lxlxh: 360x280x70mm

Poids: env. 2kg

Liste de livraison

1 modèle cinématique

1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options

WP300.09 - Chariot de laboratoire

Produits alternatifs

GL110 - Commande à came

KI110 - Modèle cinématique dun mécanisme bielle-manivelle

KI120 - Modèle cinématique dun mécanisme à coulisse

KI130 - Modèle cinématique dun quadrilatère articulé

Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Dynamique > Cinématique