

GL 200

Engrenage d'un tour



Description

■ aperçu clair et sans danger des fonctions des engrenages d'un tour d'atelier

L'engrenage d'un tour GL 200 présente toutes les caractéristiques et propriétés essentielles d'un tour d'atelier: un engrenage principal commutable, un engrenage d'avance pour l'entraînement de la vis-mère (train baladeur Norton), un harnais d'engrenage à changement de vitesse et un renversement de marche.

L'actionnement est assuré par une manivelle avec cadran gradué. Les processus se déroulent par conséquent à vitesse réduite, et sans aucun danger.

Sur cet appareil d'essai, le coulisseau porte-outils exécute uniquement un mouvement longitudinal. L'avance longitudinale automatique est assurée par une vis-mère. Un tambour amovible simule la pièce à usiner, et une pointe traçante remplace l'outil de coupe.

Les composants des engrenages sont exposés à la vue, ce qui permet de bien voir la manière dont ils fonctionnent. Tous les essais peuvent être facilement répétés, et de nombreuses variantes sont possibles.

Contenu didactique/essais

- étude de l'ensemble des fonctions d'engrenage principales d'un tour d'atelier
- engrenage principal
- harnais d'engrenage à changement de vitesse
- renversement de marche
- engrenage d'avance (train baladeur Norton)

Spécification

- [1] construction et fonction d'un engrenage de tour
- [2] appareil d'essai entièrement fonctionnel
- [3] aperçu optimal grâce à la construction ouverte
- [4] engrenage principal commutable
- [5] train baladeur Norton comme engrenage d'avance pour l'entraînement de la vis-mère
- [6] harnais d'engrenage à changement de vitesse et un renversement de marche
- [7] enregistrement de l'avance sur papier par un tambour sur la broche principale
- [8] actionnement par manivelle

Caractéristiques techniques

Nombre de vitesses de la broche principale: 9

Nombre d'étages de l'engrenage d'avance: 7

Lxlxh: 750x500x800mm

Poids: env. 42kg

Liste de livraison

- 1 entraînement de tour d'atelier
- 1 documentation didactique

GL 200

Engrenage d'un tour

Accessoires en option

WP 300.09 Chariot de laboratoire