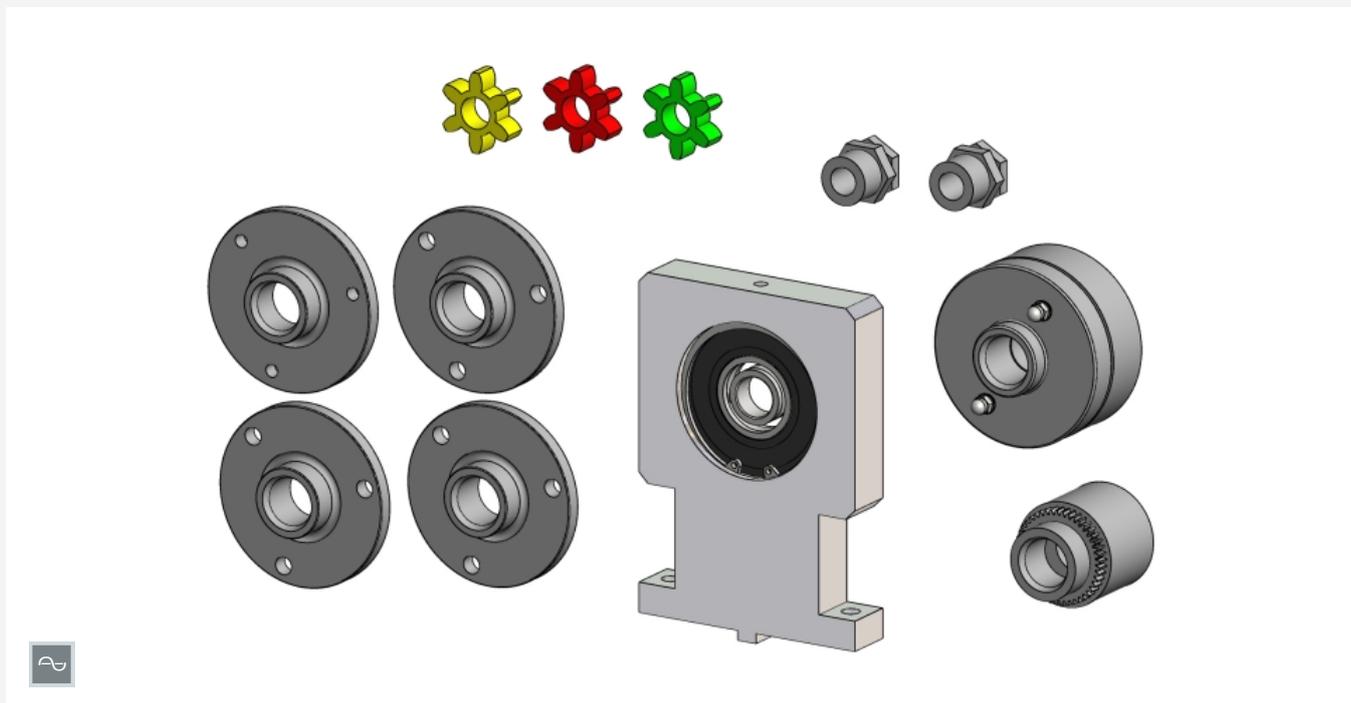


PT 500.13

Jeu d'accessoires: accouplements



Description

- analyse de vibrations d'accouplements
- battement radial, battement axial et erreur de pas
- caractéristiques de différents types d'accouplements: accouplement boulonné, accouplement à denture bombée, accouplement à plateau, accouplement à griffes

Le couplage d'éléments de machines tournants est assuré par le biais d'accouplements. Un accouplement présentant des erreurs de fabrication ou de montage génère des vibrations au niveau de la machine. Ces vibrations fournissent à leur tour des renseignements sur des défauts ou détériorations spécifiques.

Le jeu d'accessoires PT 500.13 est utilisé pour simuler différents défauts et étudier les répercussions sur le comportement en vibration. Il permet en outre de comparer les caractéristiques de différents types d'accouplements. Les accouplements pris en considération sont les accouplements à denture bombée, boulonnés, à plateau et à griffes. Les accouplements sont montés entre le moteur et l'arbre. Le dispositif de charge PT 500.05 est nécessaire pour l'étude du comportement des accouplements en charge.

Le jeu d'accessoires est utilisé avec le système de base de diagnostic de machines PT 500 et monté sur la plaque de base de celui-ci.

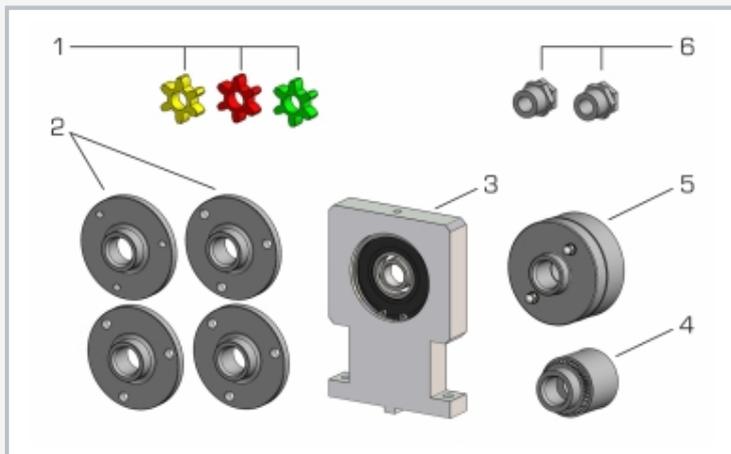
L'analyseur de vibrations assisté par ordinateur PT 500.04 est nécessaire pour la mesure et l'interprétation de l'essai. Il comprend tous les capteurs, un amplificateur de mesure et un logiciel d'analyse, nécessaires pour étudier les phénomènes vibratoires.

Contenu didactique/essais

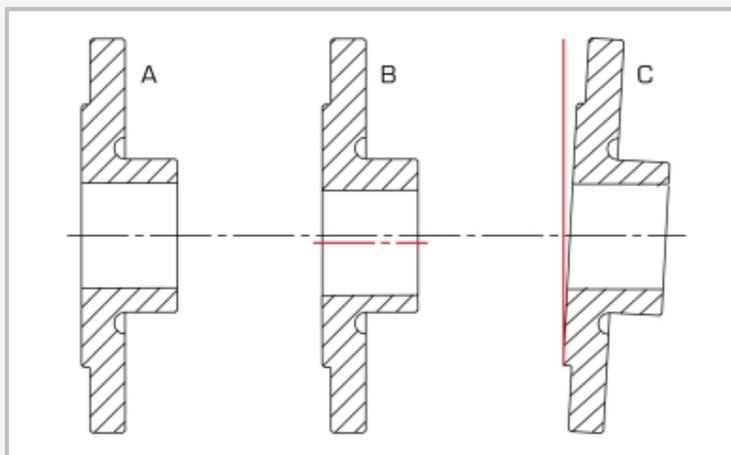
- répercussions d'erreurs d'alignement sur différents types d'accouplement:
 - ▶ accouplement boulonné avec défaut de centrage
 - ▶ accouplement à griffes avec défaut de centrage
- répercussions d'erreurs de fabrication telles que le battement radial, le battement axial et l'erreur de pas sur le comportement de marche de la machine
 - ▶ accouplement à plateau sans défaut
 - ▶ accouplement à plateau avec battement radial
 - ▶ accouplement à plateau avec battement axial
 - ▶ accouplement boulonné sans défaut
 - ▶ accouplement boulonné avec erreur de pas
- identification d'erreurs d'accouplement à partir du signal de vibration
- comportement de marche en fonction de la charge
- influence de la dureté de la couronne dentée pour les accouplements à griffes
- comparaison de l'accouplement à denture bombée, de l'accouplement boulonné, de l'accouplement à plateau et de l'accouplement à griffes
- compréhension et interprétation des spectres de fréquences
- manipulation d'un analyseur de vibrations assisté par ordinateur

PT 500.13

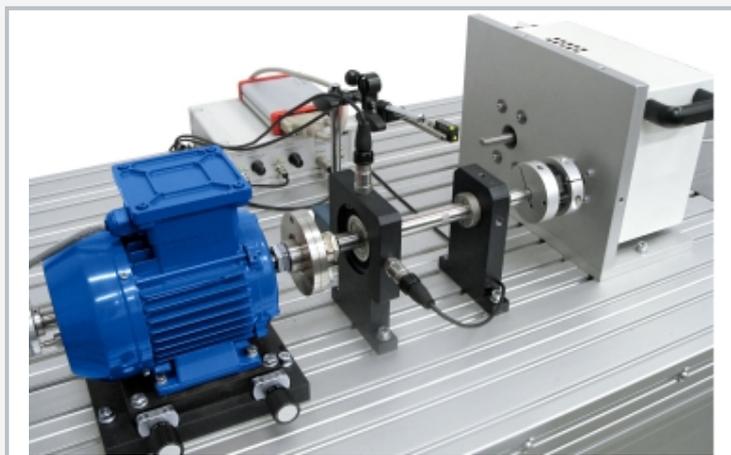
Jeu d'accessoires: accouplements



1 intercalaires, 2 accouplement à plateau, 3 support de palier avec palier élastique, 4 accouplement à denture bombée, 5 accouplement boulonné, 6 kit de serrage



Demi-accouplements à plateau: A sans défaut, B battement radial, C battement axial



L'illustration montre le PT 500.13 avec PT 500, PT 500.01, PT 500.05 et PT 500.04.

Spécification

- [1] étude du comportement en vibration de différents types d'accouplements avec et sans défaut
- [2] accouplement à denture bombée
- [3] 3 intercalaires différents pour l'accouplement à griffes élastique de l'appareil de base PT 500
- [4] accouplement à plateau sans défaut
- [5] accouplement à plateau avec battement radial
- [6] accouplement à plateau avec battement axial
- [7] accouplement boulonné avec et sans erreur de pas
- [8] le montage expérimental peut être utilisé avec le dispositif de freinage et de charge PT 500.05
- [9] jeu d'accessoires pour le système de diagnostic de machines PT 500
- [10] système de rangement empilable pour les pièces

Caractéristiques techniques

Accouplement boulonné

- 1 boulon centré
- 1 boulon décentré
 - ▶ excentricité du boulon: 1 mm
- erreur de pas max.: $180^\circ \pm 1,909^\circ$

Intercalaires pour l'accouplement à griffes

- 98 Shore A (rouge)
- 92 Shore A (jaune)
- 64 Shore D (vert)
- 80 Shore A (bleu, compris dans PT 500)

Accouplement à plateau

- battement radial (décentrage): 0,2mm
- battement axial: $0,4 \pm 0,1$ mm

Lxlxh: 400x300x170mm (système de rangement)

Poids: env. 6kg

Liste de livraison

- 1 accouplement à denture bombée
- 1 accouplement à plateau sans défaut
- 1 accouplement à plateau avec battement radial
- 1 accouplement à plateau avec battement axial
- 1 accouplement boulonné à erreur de pas ajustable
- 3 étoiles d'accouplement
- 1 support de palier
- 1 jeu d'outils
- 1 système de rangement avec mousse de protection
- 1 notice

PT 500.13

Jeu d'accessoires: accouplements

Accessoires requis

PT 500 Système de diagnostic de machines, appareil de base
PT 500.04 Analyseur de vibrations assisté par ordinateur

Accessoires en option

PT 500.05 Dispositif de freinage et de charge
PT 500.01 Chariot mobile