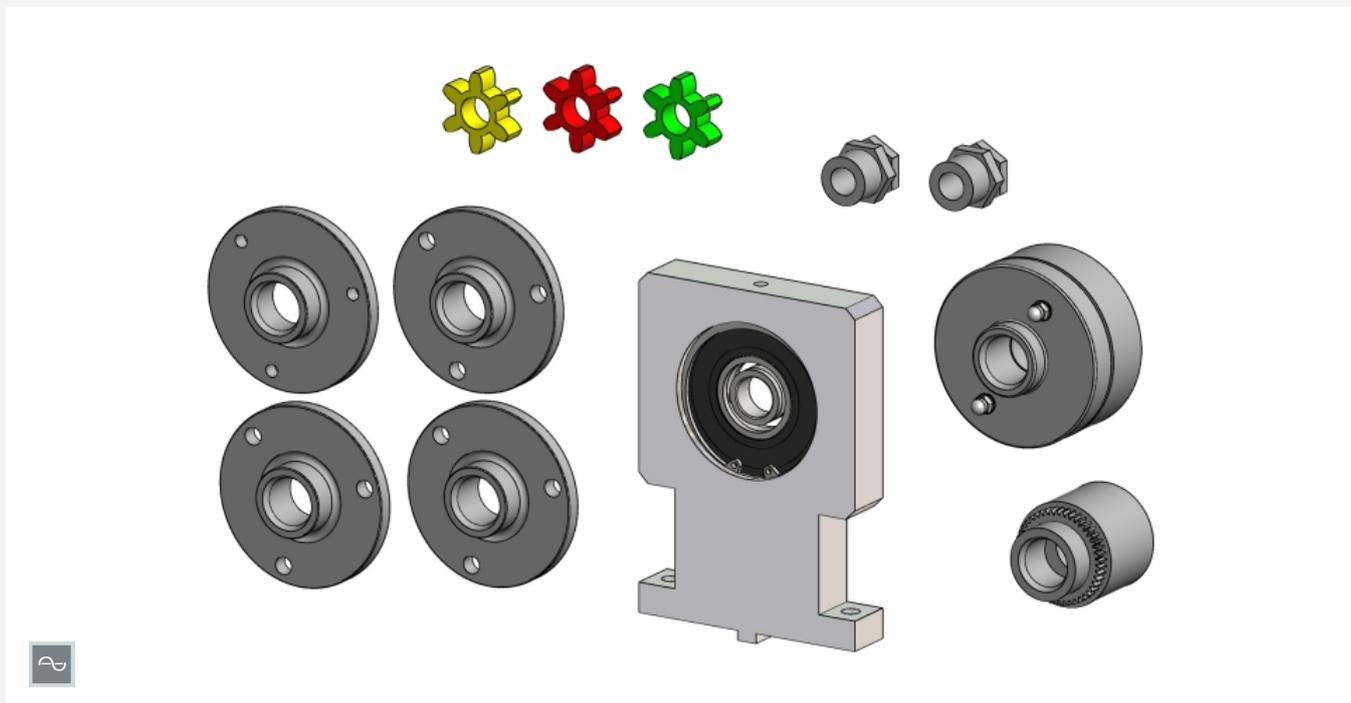


PT 500.13

Kit de acoplamientos



Descripción

- análisis de vibraciones en acoplamientos
- errores de excentricidad, de oscilación y de cabeceo
- propiedades de diferentes tipos de acoplamientos: acoplamiento de pernos, acoplamiento de dientes curvos, acoplamiento de brida, acoplamiento de garras

Las máquinas rotativas se embragan mediante acoplamientos. Un acoplamiento con defectos de fabricación o montaje genera en las máquinas vibraciones que permiten sacar conclusiones sobre fallos o defectos específicos.

Con el kit PT 500.13 se pueden simular diversos defectos para estudiar sus repercusiones en el comportamiento vibracional. Además, se pueden comparar las propiedades de distintos tipos de acoplamientos. Se estudian los tipos de acoplamientos de dientes curvos, de pernos, de brida y de garras. Los acoplamientos se montan entre el motor y el árbol. Para estudiar los acoplamientos bajo carga se requiere el equipo de frenado y carga PT 500.05.

El kit PT 500.13 se utiliza junto con el sistema básico para el diagnóstico de máquinas PT 500 y se monta sobre su placa base.

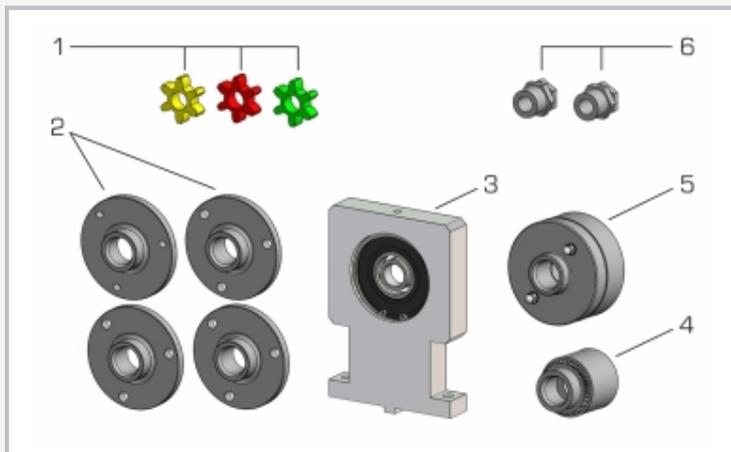
Para la medición y la evaluación del ensayo se necesita el analizador de vibraciones asistido por PC PT 500.04. Contiene todos los sensores necesarios, un amplificador de medición y un software de análisis para registrar los fenómenos de vibraciones.

Contenido didáctico/ensayos

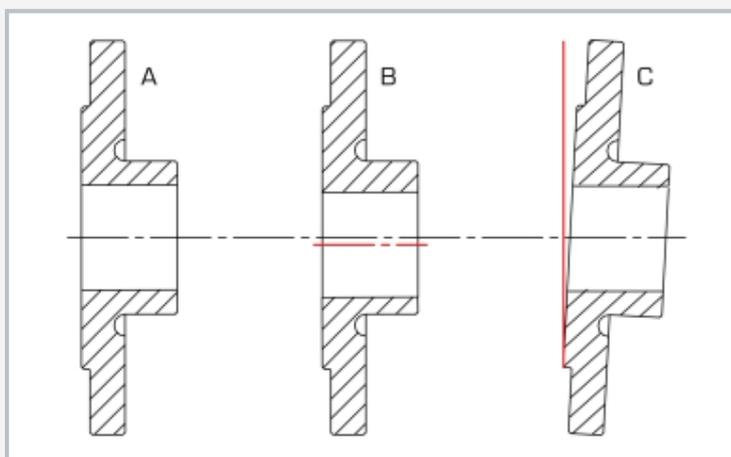
- efectos de los errores de alineación en diferentes tipos de acoplamientos:
 - ▶ acoplamiento de pernos con compensación
 - ▶ acoplamiento de garras con compensación
- efectos de defectos de fabricación, como errores de excentricidad, de oscilación y de cabeceo, en el funcionamiento de la máquina:
 - ▶ acoplamiento de brida sin defectos
 - ▶ acoplamiento de brida con defecto de excentricidad
 - ▶ acoplamiento de brida con defecto de oscilación
 - ▶ acoplamiento de pernos sin defectos
 - ▶ acoplamiento de pernos con defecto de cabeceo
- identificación de defectos del acoplamiento sobre la señal de vibración
- influencia de la carga en el comportamiento de marcha
- influencia de la dureza de la corona dentada en los acoplamientos de garras
- comparación de acoplamientos de dientes curvos, de pernos, de brida y de garras
- comprender e interpretar espectros de frecuencia
- uso de un analizador de vibraciones asistido por PC

PT 500.13

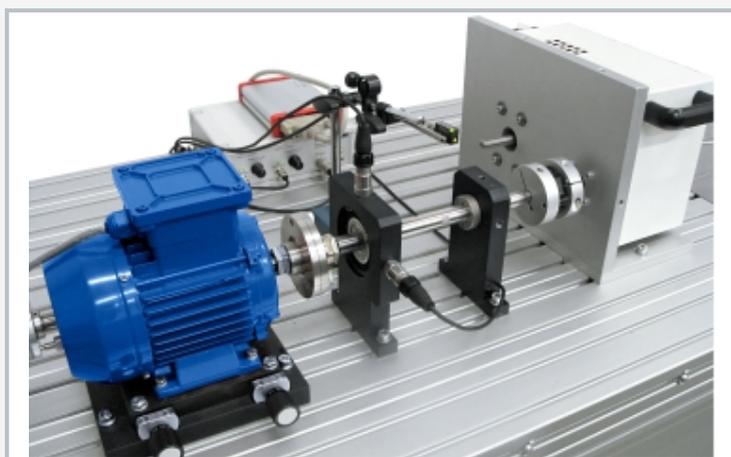
Kit de acoplamientos



1 estrellas de acoplamiento, 2 acoplamiento de brida, 3 soporte del rodamiento con apoyo elástico, 4 acoplamiento de dientes curvos, 5 acoplamiento de pernos, 6 juego de sujeción



Semiacoplamientos de brida: A sin defecto, B defecto de excentricidad, C defecto de oscilación



La ilustración muestra el PT 500.13 junto con PT 500, PT 500.01, PT 500.05 y PT 500.04.

Especificación

- [1] estudio del comportamiento de vibración de diversos tipos de acoplamientos con y sin defectos
- [2] acoplamiento de dientes curvos
- [3] 3 estrellas de acoplamiento distintas para el acoplamiento de garras elástico del equipo PT 500
- [4] acoplamiento de brida sin defecto
- [5] acoplamiento de brida con defecto de excentricidad
- [6] acoplamiento de brida con defecto de oscilación
- [7] acoplamiento de pernos con y sin defecto de cabeceo
- [8] el montaje experimental se puede utilizar con el equipo de frenado y carga PT 500.05
- [9] kit para la unidad básica PT 500 diagnóstico de máquinas
- [10] sistema apilable almacenar las piezas

Datos técnicos

Acoplamiento de pernos

- 1 perno sin excentricidad
- 1 perno con excentricidad
 - ▶ excentricidad del perno: 1mm
- error de cabeceo máx.: $180^\circ \pm 1,909^\circ$

Estrellas para acoplamiento de garras

- 98 Shore A (roja)
- 92 Shore A (amarilla)
- 64 Shore D (verde)
- 80 Shore A (azul, incluida en PT 500)

Acoplamiento de brida

- defecto de excentricidad (descentraje): 0,2mm
- defecto de oscilación: $0,4 \pm 0,1$ mm

LxAnxAI: 400x300x170mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 6kg

Volumen de suministro

- 1 acoplamiento de dientes curvos
- 1 acoplamiento de brida sin defecto
- 1 acoplamiento de brida con defecto de excentricidad
- 1 acoplamiento de brida con defecto de oscilación
- 1 acoplamiento de pernos con defecto de cabeceo variable
- 3 estrellas de acoplamiento
- 1 soporte del rodamiento
- 1 juego de herramientas
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 manual

PT 500.13

Kit de acoplamiento

Accesorios necesarios

PT 500 Sistema de diagnóstico de máquinas, unidad básica
PT 500.04 Analizador de vibraciones asistido por PC

Accesorios opcionales

PT 500.05 Equipo de frenado y carga
PT 500.01 Mesa móvil