

ESTUDIO DE ORIENTACION DE ROTACION DE RODAMIENTOS

REFERENCE : EX900

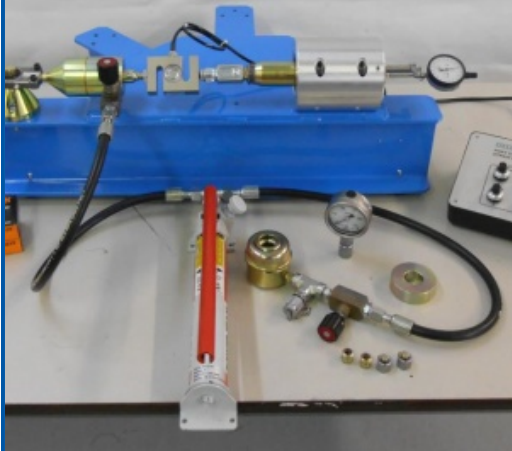


foto no contractual

SERVICIO :

DIMENSIONES : 700 X 420 X 300 MM

PESO : 40KG

El objetivo de este banco de prueba estático es el estudio multiaxial de la guía de rotación de un eje por diferentes pares de rodamientos - rodamientos de bolas de contacto angular o radial, rodamientos de rodillos cónicos -. El estudio se realiza bajo varios modos de tensión (axial, radial) con o sin precarga del conjunto.

Un software de simulación específico se utiliza en paralelo para establecer el vínculo entre real y modelo.

Objetivos educativos :

Estudio axial con la versión básica:

- Medida de la desviación axial de un rodamiento.
- Determinación experimental de la ley constitutiva axial de un rodamiento.
- Determinación experimental de la rigidez axial de una conexión de pivote hecha con dos cojinetes.
- Evaluación de la influencia de la precarga sobre la rigidez axial de la guía.
- Influencia del juego axial de los rodamientos de contacto radiales en la precisión de la guía.

Estudio multiaxial con un eje instrumentado opcional:

- Tomando en cuenta y midiendo la deformación del árbol.
- Caracterización de rodamientos de rodillos cónicos, medición del par antideslizamiento asociado con este tipo de rodamiento, comparación con rodamientos de bolas de contacto angular.
- Discusión sobre modelos de cálculo.

Especificaciones técnicas :

El banco de prueba consiste en un eje y un par de cojinetes ensamblados dentro de una manga rígida. Se aplica una precarga variable a la guía mediante un gato hidráulico de precarga montado en el eje. La medición de la presión hidráulica en este cilindro proporciona el valor de la precarga aplicada. Un cilindro de carga hidráulica ejerce una fuerza sobre el eje. Un sensor de fuerza mide esta carga. Estos cilindros son accionados por una bomba hidráulica manual. Un comparador micrométrico mide el desplazamiento axial del eje. El uso del eje instrumentado (medidores de tensión) permite la medición de la precarga del conjunto y la deformación del eje bajo carga axial y / o radial. Se necesita un puente extensométrico para el funcionamiento de este banco de prueba.

El equipo estándar EX900

- Un banco de pruebas para el estudio de rodamientos rotativos.
- Cuatro pares de cojinetes.
- Herramientas específicas para ensamblaje y desmontaje.

- Software de simulación para la orientación de rotación AGUIR y análisis de resultados.

OPTIONS :

Un árbol de filtro de deformación instrumentado para estudios bajo carga multiaxial. Software de análisis de resultados extelométricos bajo EXCEL. Puente de extensometría (EI 616).