

BANCOS DINAMICOS PARA CUERPOS GIRATORIOS Y EQUILIBRADORES



SERVICIO : PARA LOS TRES BANCOS: MESA DE SOPORTE RIGIDA PARA EL MONTAJE DEL BANCO. PARA LOS BANCOS EX180 Y EX185: PC MICROCOMPUTADORA E IMPRESORA COMPATIBLES. PUENTE DE EXTENSOMETRIA DE 6 VIAS, EI616. DIMENSIONES : 600 X 260 X 450 MM

PESO : 14KG

REFERENCE : SERIE EX170 - EX180 - EX185

Los tres bancos disponibles comparten la máquina base EX170 y el software VIBROTOR. Los bancos son escalables y es posible modificar la configuración inicial EX170 para transformarla en la configuración EX180 y EX185.

El banco de carrocería dinámico EX170 permite el estudio experimental del equilibrio de un conjunto rotativo, la visualización de fenómenos de vibración y la validación de observaciones utilizando el software asociado VIBROTOR.

Los bancos EX170, EX180 y EX185 permiten:

- El equilibrio estático y dinámico del conjunto giratorio sin masa adicional.
- El estudio del conjunto giratorio cargado por una o más masas.
- El equilibrio dinámico del conjunto giratorio cargado por una masa colocada en una placa mediante la adición de una o más masas en la misma placa o mediante la adición de masas en otras placas.
- El estudio cuantitativo de varios tipos de vibraciones: vibraciones simétricas, asimétricas y amortiguadas (EX180 - EX185)
- El estudio cuantitativo de varios tipos de desequilibrio: fuerza de desequilibrio, par de desequilibrio, desequilibrio. (EX180 - EX185)
- Reequilibrio del sistema rotativo. (EX180 - EX185)

realización de balanzas estáticas y dinámicas de conjuntos desequilibrados mediante bandejas de cualquier forma, así como la medición de fuerzas en el cojinete (EX185)

El objetivo del software de simulación VIBROTOR es ilustrar el comportamiento del ensamblaje giratorio y determinar cómo se puede reequilibrar con masas puntuales.

Especificaciones técnicas :

EX170

El banco de pruebas EX170 consta de un eje, guiado en rotación por dos cojinetes y provisto de cuatro bandejas. El conjunto está conectado elásticamente al soporte por medio de dos pares de cuchillas de acero. Se pueden fijar pesos, de diversos valores, en cada una de las bandejas para lograr el equilibrio o desequilibrio del conjunto giratorio. La rotación se realiza manualmente por medio de un lanzador.

EX180

El banco es idéntico al banco EX170, pero dos de las hojas de acero, que soportan el conjunto giratorio, están equipadas con medidores de tensión para la medición de los desplazamientos de los cojinetes y las fuerzas. Un sensor de proximidad angular magnético permite la medición de la posición y la velocidad de rotación. Los sensores están conectados al puente del extensómetro EI616, que está conectado a la placa de adquisición suministrada, a través de la salida analógica del puente.

EX185

Este banco tiene todas las características de los bancos anteriores,

pero permite estudiar el equilibrio de cuerpos de cualquier forma. Las dos bandejas cercanas a los cojinetes están equipadas con bridas en las que se pueden colocar los pesos de autoequilibrado. Además, una de las bandejas puede ser reemplazada por un soporte sólido, sobre el cual se colocarán los cuerpos para equilibrar.