

INSTRUMENTACION DE MEDIDA PARA MAQUINAS EQUILBRADORAS OSCILANTES



La instrumentación de medida ZO tiene la capacidad de medir el desequilibrio de los rotores colocados en máquinas equilibradoras de soportes oscilantes. Además, la misma unidad también puede usarse para medir el desequilibrio en un rotor montado en su lugar de servicio; en este último caso, deben usarse nuestros sensores de tipo sísmico.

El corazón de la instrumentación ZO es una potente unidad de microprocesadores, que permite calibrar tanto la magnitud como el ángulo, además de la separación de planos en solo 3 lanzamientos. Con ello, se facilita enormemente el uso.

Otra característica importante es la posibilidad de medir en tres soportes a la vez, función muy útil para el equilibrado de transmisiones de 2 tramos.

Como estándar, la ZO incorpora varias funciones adicionales para facilitar tanto el equilibrado de series de rotores, como de rotores únicos.

Este equipo, es ideal para modernizar máquinas equilibradoras de soportes oscilantes, ya que puede garantizar unas prestaciones similares a las de una moderna equilibradora rígida.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Indicazione de los valores de desequilibrio en las unidades de peso seleccionadas, con calibración automática y autoaprendizaje, en 3 lanzamientos, con cualquier rotor, equilibrado o no.
- Posibilidad de medir la vibración existente en los soportes, en un lanzamiento, sin ninguna calibración.
- Medición de desequilibrio en 3 planos de corrección con un solo lanzamiento (por ejemplo, cardanes)
- Indicación de la posición del desequilibrio sobre 360°
- Indicación de la velocidad en rpm.
- Indicación de la posición angular del rotor (si el encoder está instalado)
- Indicador de que hemos alcanzado la tolerancia pre-establecida.
- Posibilidad de lectura del desequilibrio estático sin realizar otro lanzamiento.
- Posibilidad de equilibrado por componentes. Cada plano de corrección puede tener ajustes diferentes.
- Tres tipos de medición posibles: automático, medición manual tras alcanzar la velocidad, o lectura continua del desequilibrio (útil para equilibrar rotores flexibles)
- Posibilidad de variar el tiempo de ciclo, de acuerdo con las exigencias de equilibrado.
- Memoria para 100 tipos de rotores diferentes.
- Recalculo con diferentes medidas y parámetros del rotor (por ejemplo, con calibraciones hechas en diferentes planos de corrección) sin realizar otro lanzamiento de medición.
- Autodiagnóstico.
- Autocalibración. Puede ser realizada por el cliente utilizando cualquier rotor, aunque no este previamente calibrado.
- Puerto serie RS232-C para conexiones externas (opcional)
- Impresora (opcional) en papel de 70 mm, incorporada en el panel.
- Dispositivo electrónico para compensar cualquier excentricidad en la fijación para piezas sin su propio eje (por ejemplo, volantes de inercia)
- Posibilidad de medir la excentricidad o flexión de los rotores por medio de sensores opcionales (para rodillos de papelera o rotores flexibles).



Strumentazione "ZO" in armadio rack per equilibratrice per alberi di trasmissione. La strumentazione gestisce contemporaneamente i tre supporti della equilibratrice.

The photograph shows a "ZO" measuring unit fitted into a rack type cabinet for propeller shaft balancing machine. The instrumentation measures the three pedestals of the machine at the same time.



23826 MANDELLO del LARIO (LC) ITALY - Via Risorgimento, 9 - Tel. (+39)0341.706.111
Fax (+39)0341.735.678 - Telex 380440 CEMB I - E-mail: cemb@cemb.com