

EI-30

Máquina de Balanceo

Ficha Técnica



EI-30 es la balanceadora horizontal de **Alta Precisión** ideal para ensambles de turbocompresores de alta velocidad y todo tipo de rotores de bajo peso. La baja inercia de sus componentes mecánicos reduce la resistencia a la vibración y aumenta la sensibilidad y precisión del proceso de balanceo.

Características

- Balanceo en 2 planos sin pesos de pruebas (SBS).
- Velocidad variable (inversor de frecuencia incl.).
- Poleas fácilmente ajustables manualmente.
- 2 ejes de libertad en cada pedestal.
- Ajuste sencillo de transmisión y pedestales.
- 1 bancada con niveladores para balancear todo tipo de rotores.
- Soportes flotantes (minimiza pérdidas mecánicas)
- Apoyos Axiales incluidos.
- Rodajas autoalineables.
- Acelerómetros sellados para evitar corrosión.
- Autocalibración de interfaz y sensores.
- Baja velocidad de balanceo.
- SBS preparadas para colocar Apoyos de Carga Negativa (opcionales).
- Módulo de control y kit de balanceo (opcionales).

Datos Técnicos

Mín-Máx Peso de Rotor para balanceo con el método SBS Bases Flotantes	0.05-30 kg / 0.1-66 lb
Capacidad Máxima por Pedestal	15 kg / 33 lb
Máximo diámetro de rotor	508 mm / 20 in
Dimensiones Largo x Ancho x Alto	609 x 508 x 480 mm / 24 x 20 x 19 in
Peso de la máquina (paquete estándar)	25 kg / 55 lb
Máx. Despl. Oscilatorio SBS (Pk-Pk)	11 mm / 0.4 in
Mín-Máx diámetro de eje (recomendado)	2 - 88 mm / 0.1 – 3.5 in
Máx. elevación de nivelador de SBS	25 mm / 1 in
Mín-Máx dist. interna entre pedestales	15 - 520 mm / 0.6 – 20.5 in
Tipo de transmisión y ancho de correa	Banda Plana – 12 mm / 0.5 in
Lubricación	Tipo-I (manual)
Precisión	+/- 0.01 mm/s – G0.1
Sensibilidad de acelerómetros	100mV/G (opt. 500mV/G)
ISO 2953 reduc. desbal. secuencial	95%
Desbalance residual (excel. edo. mec.)	0.2 g.mm/kg
Características del motor	124W - 1/6 hp, 110-220VAC, 1ph
Variador de velocidad	Incluido 124W / 1/6 hp
Mín. Velocidad de balanceo usando SBS	900 RPM
Coeficiente de calibración SBS:	
Soportes Ligeros: ángulos rojos y nylamid	Usando Soportes Ligeros = 0.67
Soportes Pendulares: ensamble negro	Usando Soportes Pendulares = 0.8
	Usando los ACN = +0.2



DigivibeMX M10

Es el software y sensores que se incluyen en todas nuestras **Máquinas Balanceadoras** muy sencillo y versátil.

El software integra 2 modos de balanceo:

- Sin Pesos de Prueba (SBS)
- Con Pesos de Prueba (balanceo en campo)



Características del Software

- Balanceo Sin Pesos de Prueba (SBS).
- Calculadora de Balanceo muy sencilla de utilizar.
- Instalación rápida con autocalibración.
- Balanceo a velocidades desde 120 hasta 150'000 RPM.
- Software sencillo y en Español.
- 2 gráficos polares.
- Reportes de balanceo con gráficas del proceso.
- Compatible con otros formatos (ANL, WAV, ASCII).
- 2 acelerómetros + 1 tacómetro incluidos.
- 1 licencia con 3 activaciones sin cuota anual.

* la tableta no está incluida en el kit estándar.

Electrónica incluida

1x Interfaz 4 Canales
INT4-GX400



2x Acelerómetros
AC500-2P



1x Tacómetro Láser
OP20-5P



3 conectores LEMO 5-pin
Medición simultánea de 2 planos
Hasta 4 sensores simultáneos
Frec. Muestreo: 48kHz
Protección: IP67
Alimentación: 5V
Dimensiones: 67x74x22mm
Peso: 100g

Impacto Dinámico: 80G (máx 5000G)
Rango (+/- 3dB): 0.32Hz-13kHz
Sensibilidad: 100mV/G +/- 10%
Alimentación: 18-30V 5mA
Temp: -50°C a 121°C
Protección: IP68
Conector: 2-pin MIL
Peso: 50g Acero Inox (sin imán)

Frec. Operación: 1 – 5000Hz
Alimentación: 5V – 10mA
Dist. Operación: 20cm – 5m
Temp: -10 a 50°C
Protección: IP60 III
Salida Analógica
Peso: 60g
Material: Nylon

ERBESSD INSTRUMENTS®

Lada sin Costo TODO EL MUNDO (English)

+1-877-223-4606

ENGLISH (USA)

Sales, Service & Support Engineer

+1-518-874-2700

info@erbessdreliability.com

ESPAÑOL & FRANCAIS

Ventas, Servicio & Soporte Técnico

+52 55-6280-7654 / +52 999-469-1603

info@erbessd-instruments.com

Para más información sobre nuestros productos:

www.erbessd-instruments.com

TODAS LAS IMÁGENES CONTENIDAS SON CON FINES ILUSTRATIVOS. EL PRODUCTO PUEDE VARIAR
DEPENDIENDO DE LA VERSIÓN Y/O DE LAS ACTUALIZACIONES QUE SE REALICEN A LOS DISPOSITIVOS.

© 2020 ERBESSD INSTRUMENTS

A-2023.0824