

**EI-500**

**Máquina de Balanceo**

**Ficha Técnica**



La Máquina de Balanceo **EI-500** es ideal para todo tipo de piezas giratorias de hasta 500 kg, como rodillos, rotores de motor, cigüeñales, ventiladores, molinos, entre otros.

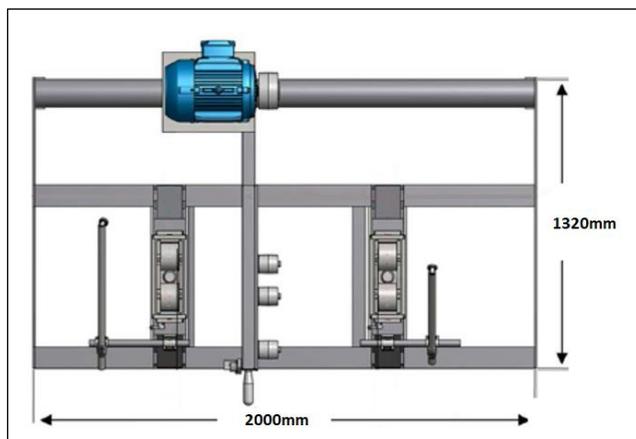
Las bases flotantes de la **EI-500** se fabrican resistentes y ligeras para reducir la inercia mecánica.

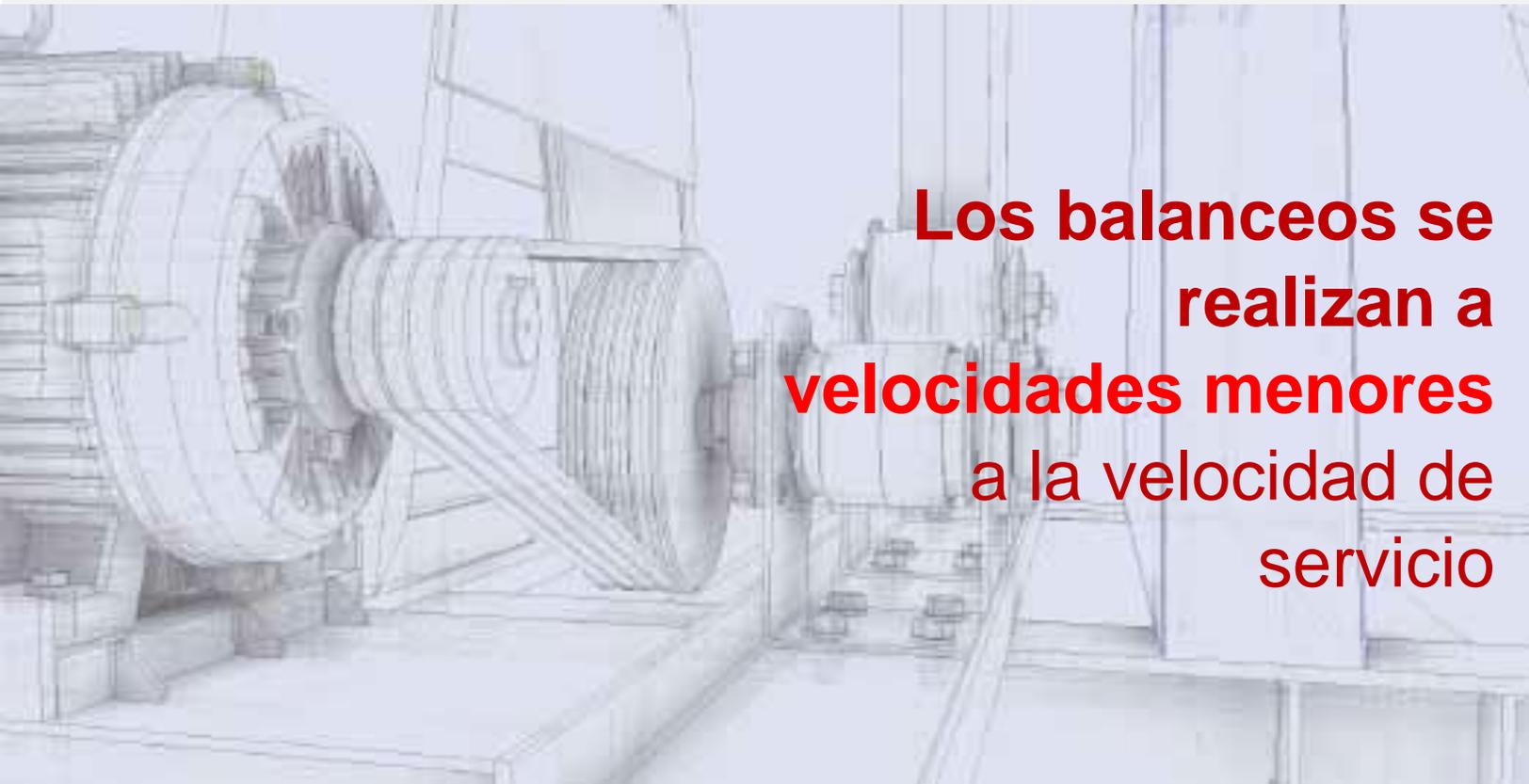
## Características

- Balanceo en 2 planos sin pesos de pruebas (SBS).
- Velocidad variable (inversor de frecuencia incl.).
- Poleas fácilmente ajustables manualmente.
- 3 ejes de libertad en cada pedestal.
- Ajuste sencillo de transmisión y pedestales.
- 2 bancadas separables con niveladores para balancear rotores largos.
- 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	1 - 500 kg / 2.2 - 1100 lb
Capacidad Máxima por Pedestal	250 kg / 550 lb
Máximo diámetro de rotor con transmisión dentro - fuera de pedestales	1066 - 1600 mm / 42 - 63 in
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (2 bancadas separables p/ rotores largos)	(2x)1000 x 1320 x 1006 mm / 79 x 52 x 40 in
Peso de la máquina (paquete estándar)	332 kg / 732 lb
Máx. Despl. Oscilatorio SBS (Pk-Pk)	35 mm / 1.4 in
Mín-Máx diámetro de eje (recomendado)	12 - 130 mm / 0.5 - 5.1 in
Máx. elevación de nivelador de SBS	15 mm / 0.6 in
Mín-Máx dist. interna entre pedestales con las 2 bancadas juntas	114 - 1700 mm / 4.5 - 70 in
Tipo de transmisión y ancho de correa	Banda Plana - 30 mm / 1.2 in
Lubricación	Tipo-I (manual)
Precisión	+/- 0.01 mm/s - G0.4
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	2.3 kW - 3 hp, 220-440V, 3ph, 4p
Variador de velocidad (seleccionar 220V ó 440V al comprar)	Incluido 2.3 kW / 3 hp
Mín. Velocidad de Balanceo con SBS	450 RPM
Coefficiente de calibración SBS (con ACN)	6.76 (+4.1)

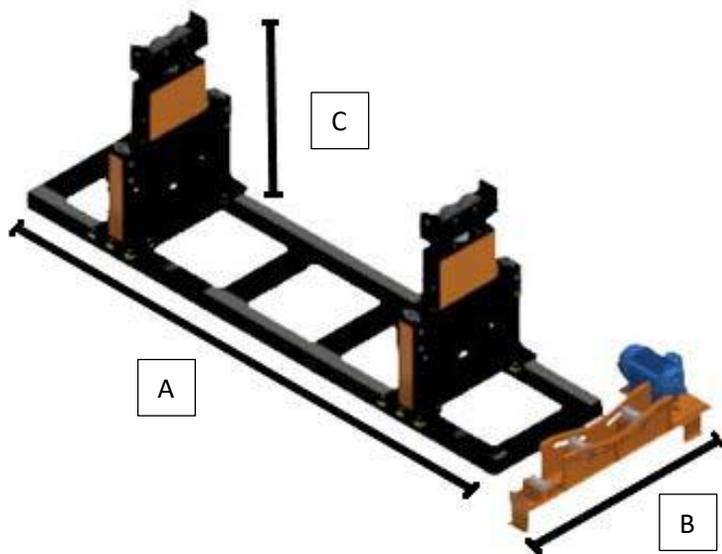




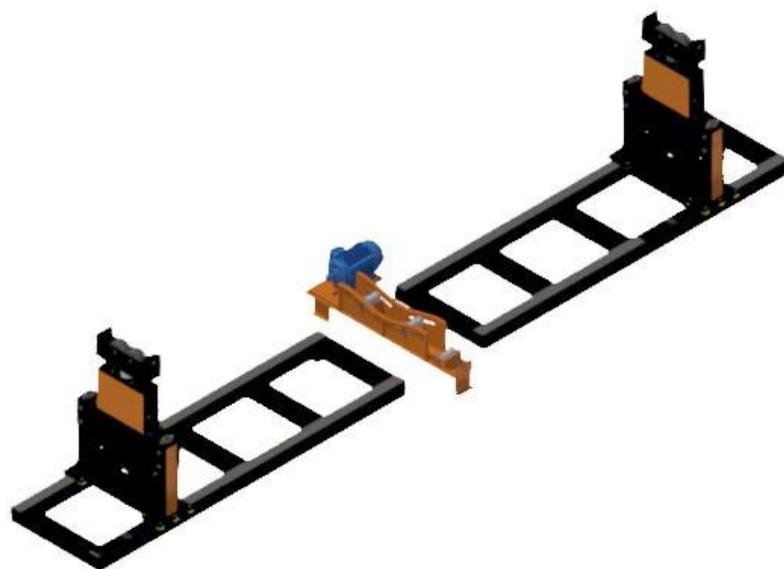
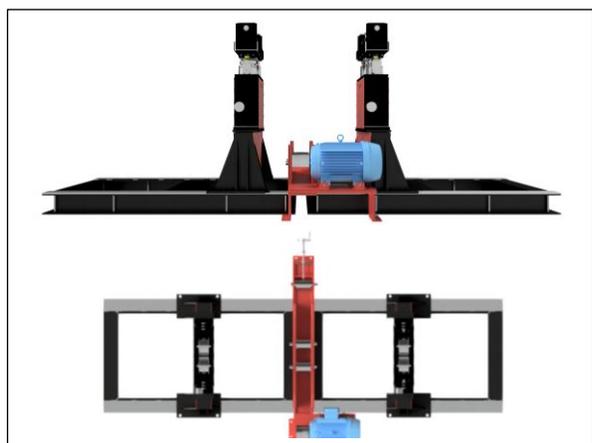
**Los balanceos se realizan a velocidades menores a la velocidad de servicio**

### Configuraciones de Montaje

### Dimensiones



A	2000 mm / 78.7 in
B	1320 mm / 52 in
C	1006 mm / 39.6 in



Configuración para rotores largos separando las 2 bancadas

# 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-2023.0706**