

# **EI-1000**

## **Máquina de Balanceo**

**Ficha Técnica**



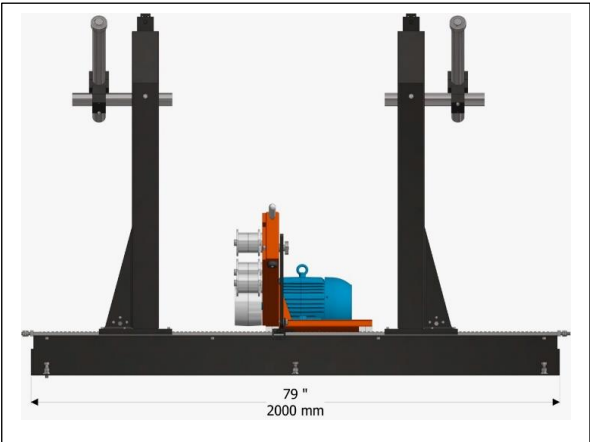
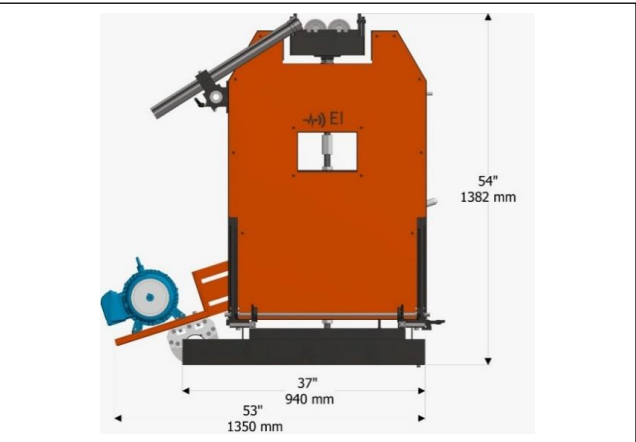
**La Máquina Balanceadora EI-1000** es ideal para todo tipo de piezas giratorias de hasta 1000 kg. Desde rodillos, armaduras de motor, ventiladores, molinos, entre otros, sus bases flotantes son resistentes y ligeras lo que les da alta sensibilidad y reducen la inercia mecánica.

### 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).

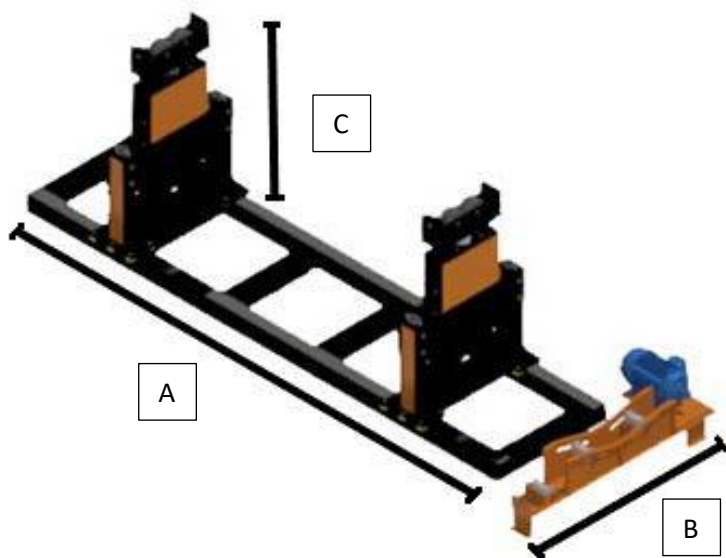
### Datos Técnicos

|                                                                            |                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Mín-Máx Peso de Rotor para balanceo con el método SBS Bases Flotantes      | 3 - 1,000 kg / 6.6 - 2200 lb                        |
| Capacidad Máxima por Pedestal                                              | 500 kg / 1100 lb                                    |
| Máximo diámetro de rotor con transmisión dentro - fuera de pedestales      | 1828 – 2286 mm / 72 – 90 in                         |
| Dimensiones Largo x Ancho x Alto (2 bancadas separables p/ rotores largos) | (2x)1000 x 1320 x 1382 mm / (2x)39.4 x 52 x 54.4 in |
| Peso de la máquina (paquete estándar)                                      | 410 kg / 904 lb                                     |
| Máx. Despl. Oscilatorio SBS (Pk-Pk)                                        | 22 mm / 0.9 in                                      |
| Mín-Máx diámetro de eje (recomendado)                                      | 12 - 200 mm / 0.5 – 7.9 in                          |
| Máx. elevación de nivelador de SBS                                         | 20 mm / 0.8 in                                      |
| Mín-Máx dist. interna entre pedestales con las 2 bancadas juntas           | 152 - 1550 mm / 6 - 61 in                           |
| Tipo de transmisión y ancho de correa                                      | Banda Plana – 50 mm / 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                                                  | 3.7 kW - 5 hp, 220-440V, 3ph, 4p                    |
| Variador de velocidad (seleccionar 220V ó 440V al comprar)                 | Incluido 3.7 kW / 5 hp                              |
| Mín. Velocidad de balanceo con SBS                                         | 450 RPM                                             |
| Coeficiente de calibración SBS (con ACN)                                   | 28.9 (+5.6)                                         |



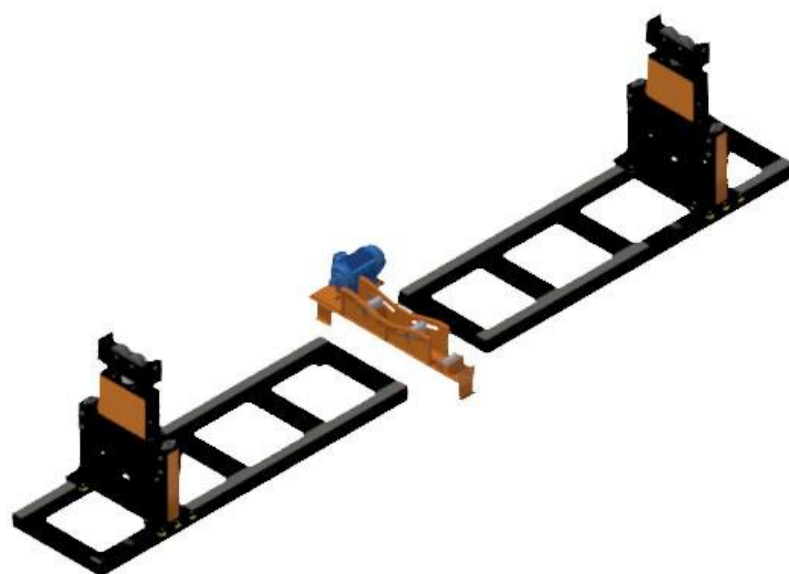
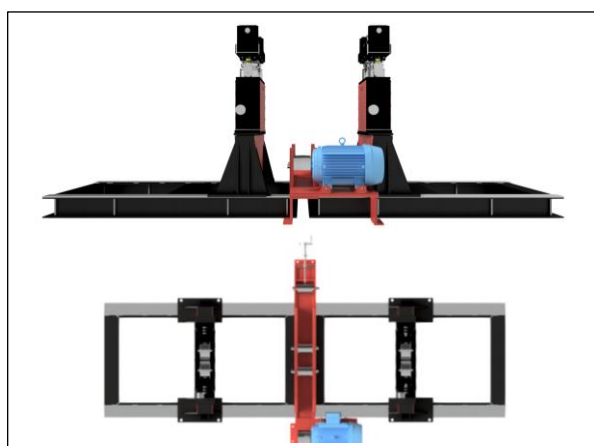
**Los balanceos se realizan a velocidades menores a la de servicio**

## Configuraciones de Montaje



## Dimensiones

|   |                   |
|---|-------------------|
| A | 2000 mm / 78.7 in |
| B | 1320 mm / 52 in   |
| C | 1382 mm / 54.4 in |



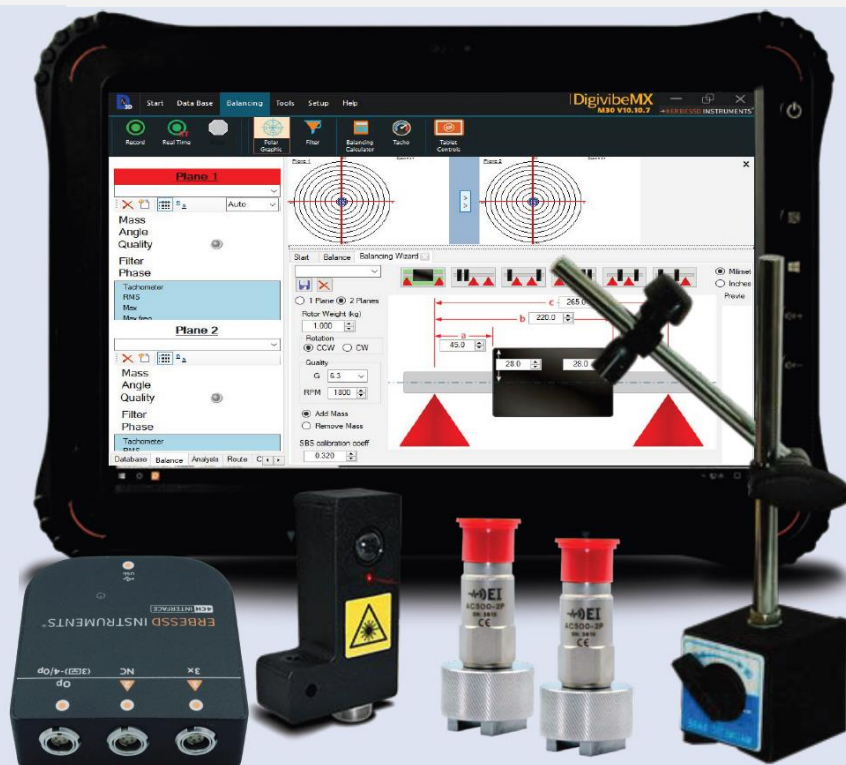
Configuración para rotores largos separando las 2 bancadas

# 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**

**EI-2023.0824**