

# EI-15T

## Máquina de Balanceo

Ficha Técnica



La Máquina Balanceadora **EI-15T** de gran capacidad para todo tipo de rotores hasta 15 Tons.

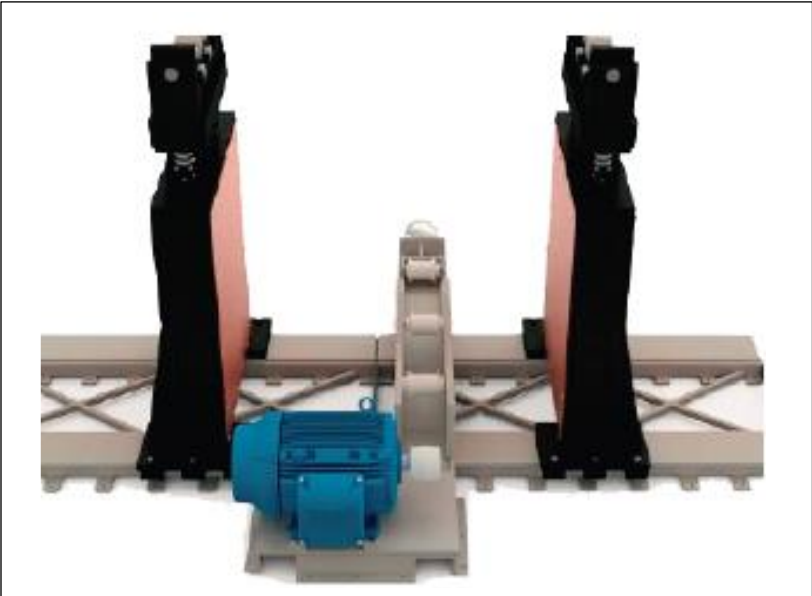
Balancea ventiladores, rodillos, armaduras de motor y más en sus Bases Flotantes de acero resistentes y de alta sensibilidad.

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      | 750 - 15,000 kg / 1.65 - 33 klb                   |
| Capacidad Máxima por Pedestal                                              | 7500 kg / 16.5 klb                                |
| Máximo diámetro de rotor con transmisión dentro - fuera de pedestales      | 2500 – 2900 mm / 98 – 114 in                      |
| Dimensiones Largo x Ancho x Alto (2 bancadas separables p/ rotores largos) | (2x)2000 x 2241 x 1810 mm / (2x)78.7 x 88 x 71 in |
| Peso de la máquina (paquete estándar)                                      | 1900 kg / 4.19 klb                                |
| Máx. Despl. Oscilatorio SBS (Pk-Pk)                                        | 90 mm / 3.5 in                                    |
| Mín-Máx diámetro de eje (recomendado)                                      | 38 - 490 mm / 1.5 – 19.3 in                       |
| Máx. elevación de nivelador de SBS                                         | 50 mm / 2 in                                      |
| Mín-Máx dist. interna entre pedestales con las 2 bancadas juntas           | 700 - 3000 mm / 28 - 118 in                       |
| Tipo de transmisión y ancho de correa                                      | Banda Plana – 102 mm / 4 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.)                                     | 1 g.mm/kg                                         |
| Características del motor                                                  | 15 kW - 20 hp, 220-440V, 3ph, 6p                  |
| Variador de velocidad (seleccionar 220V ó 440V al comprar)                 | Incluido 15 kW / 20 hp                            |
| Mín. Velocidad de balanceo con SBS                                         | 350 RPM                                           |
| Coefficiente de calibración SBS (con ACN)                                  | 100 (+35)                                         |

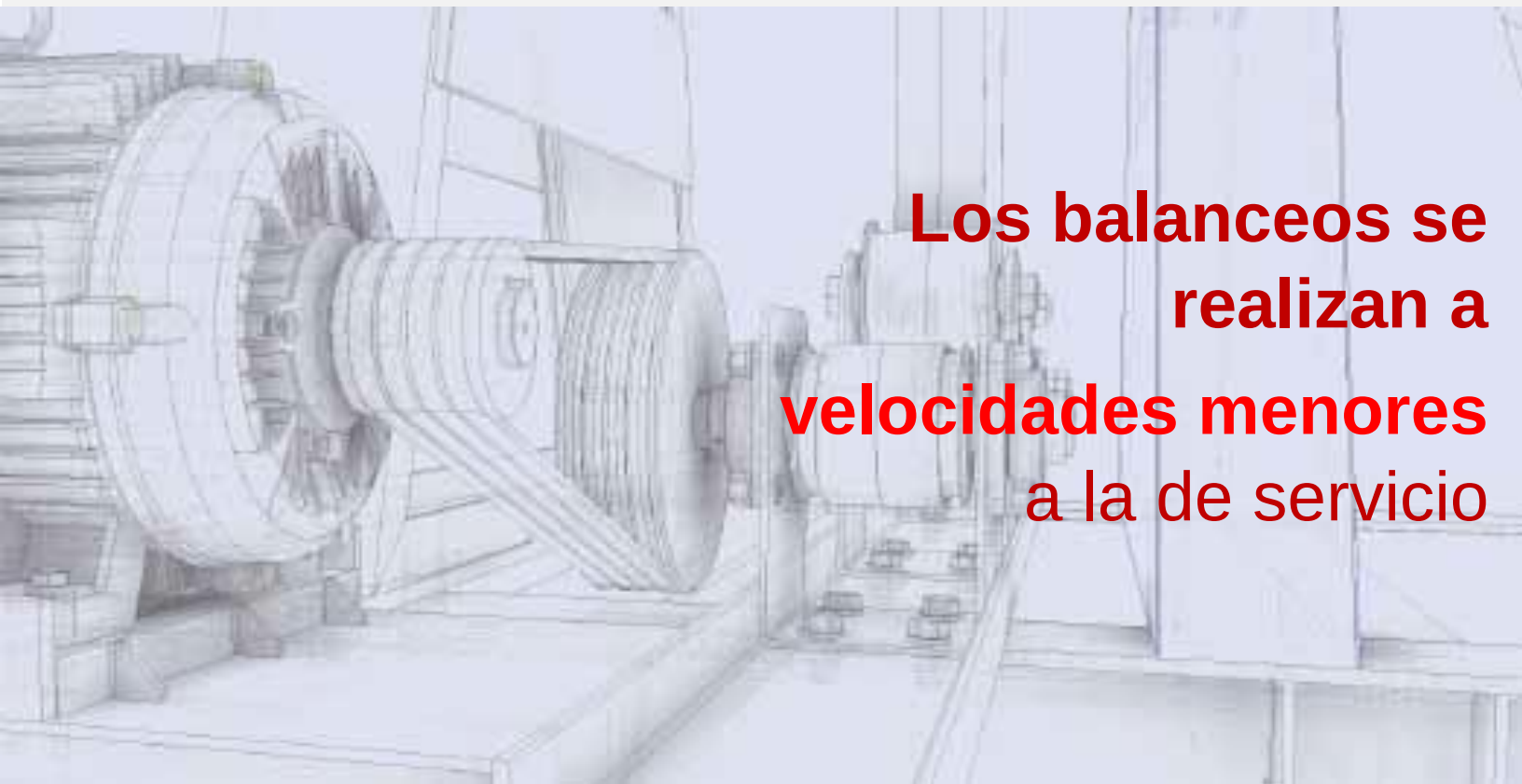


Gabinete con Panel de Control (opcional)



Soportes de Carga Negativa (opcional)

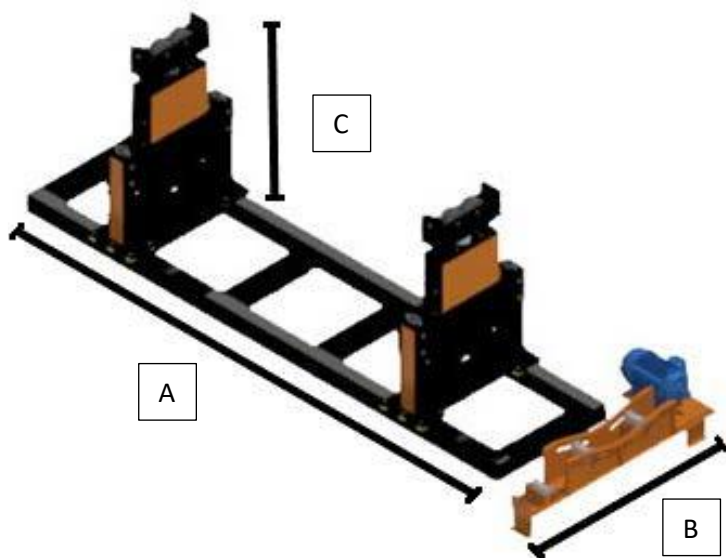




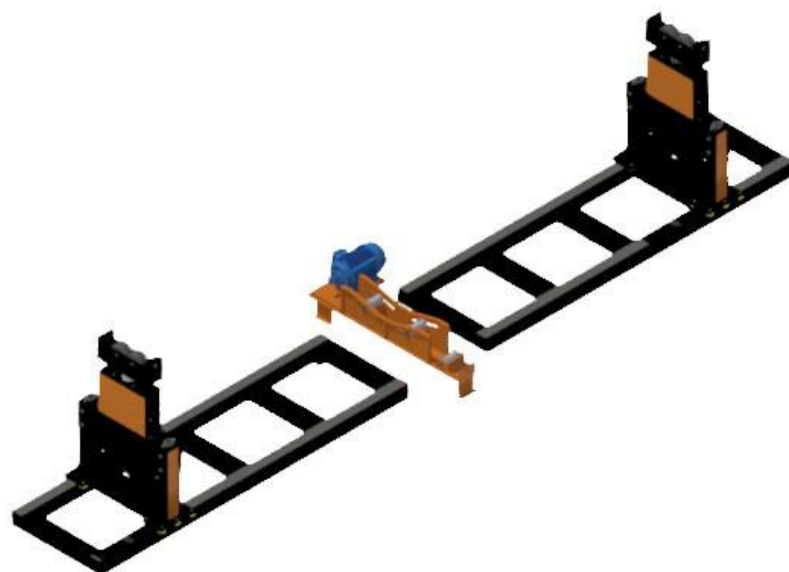
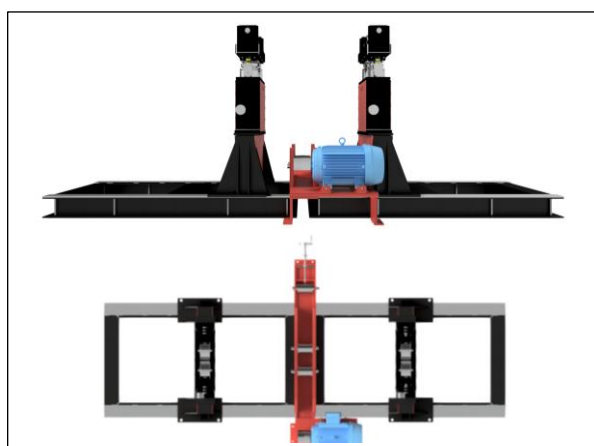
**Los balanceos se realizan a velocidades menores a la de servicio**

## Configuraciones de Montaje

## Dimensiones



|   |                   |
|---|-------------------|
| A | 4000 mm / 157 in  |
| B | 2241 mm / 88.2 in |
| C | 1810 mm / 71.3 in |



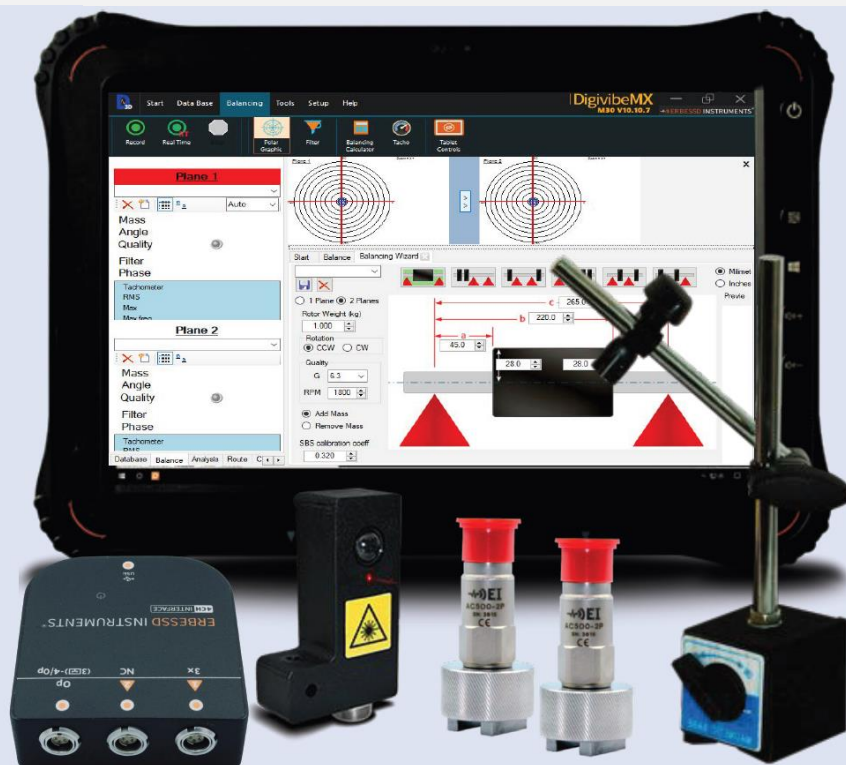
Configuración para rotores largos separando las 2 bancadas

# 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**

**ESPAÑOL & FRANCAIS**

**Ventas, Servicio & Soporte Técnico**

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

**info@erbessd-instruments.com**

**ENGLISH (USA)**

**Sales, Service & Support Engineer**

**+1-518-874-2700**

**info@erbessdreliability.com**

**Para más información sobre nuestros productos:**

**[www.erbessd-instruments.com](http://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**