



# EI SERIES

---

Máquinas Balanceadoras

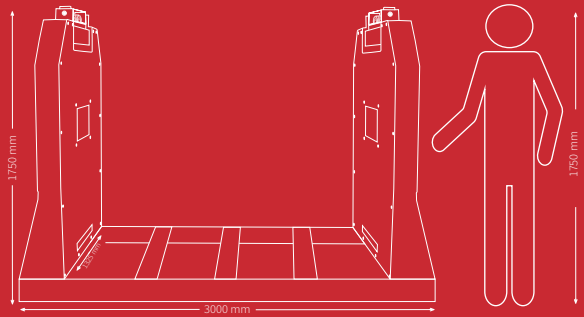




## EI-4500

La máquina de balanceo ideal para todo tipo de piezas giratorias de hasta 4500kg como rodillos, rotores de motor, cigueñales, ventiladores y más.

### Dimensiones de la Balanceadora



Las bases flotantes de la EI-4500 son fabricadas **resistentes y ligeras** para reducir la inercia mecánica.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



**Dimensiones:**  
3,000 x 1,750 x  
1,325 mm



**Reducción  
desbalance  
secuencial:** 95%



**Peso:**  
520 kg (1146.4 lb)



**Diámetro  
máx rotor:**  
1800 mm (70.9 in)



**Máx carga  
por base:**  
2250 kg (4960 lb)



**Transmisión  
de potencia:**  
Banda Plana



**Diámetro  
máx de eje:**  
280 mm (11 in)



**Desplazamiento  
máx de SBS:**  
40 mm (1.6 in)



**Lubricación:**  
Manual



**Carga simétrica**  
Mín:100 kg (220 lb)  
Máx:2250 kg (4960 lb)



**Precisión:**  
±0.01 mm/s



**Sensibilidad del  
acelerómetro:**  
100 mV/g



**Distancia entre base:**  
Mín:200 mm (7.9 in)



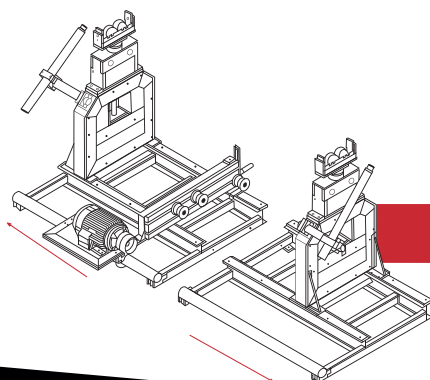
**Desbalance residual:**  
0.02 gr-mm/kg



**Características  
del motor:**  
10 HP (7.4 kW),  
4 Polos



**Variador de  
velocidad (VFD):**  
Incluido



\*La distancia máxima de las bancadas es definida por el usuario

Cada máquina balanceadora de la **EI Series** tiene **Bases Flotantes (SBS)** integradas.



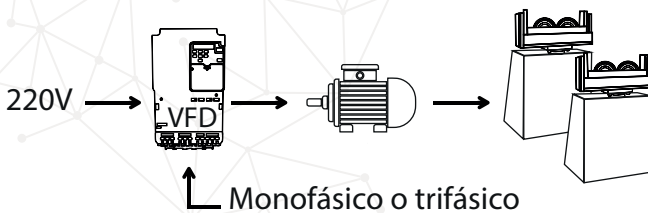
La base de la **SBS** tiene la capacidad de rotar sobre su propio eje y tiene un inclinamiento horizontal de 45°. Esto para proteger los ejes y proveer máxima durabilidad.



**Modelo del Variador Yaskawa:** GA500  
**Voltaje nominal:** 200 to 240 V  
**Rango de capacidad:** 240V  
**Monofásico:** 1/6 to 5HP (0.1 to 3.7 kW)  
**Frecuencia de entrada:** 50/60 Hz  
**Frecuencia de salida:** 0 to 590 Hz

**App Mobil DriveWizard**

## Diagrama del variador



Descarga la app  
DriveWizard aquí



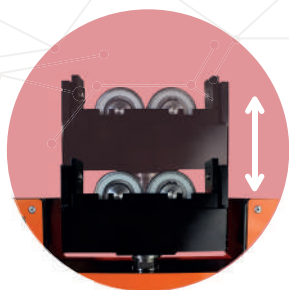
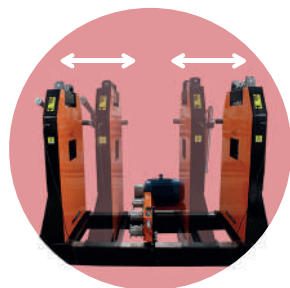
Google play



Apple Store

# ADAPTABLE COMO NINGÚN OTRO

Los **pedestales** de la EI-4500 **pueden ser ajustados** para adaptarse a una amplia variedad de ejes.



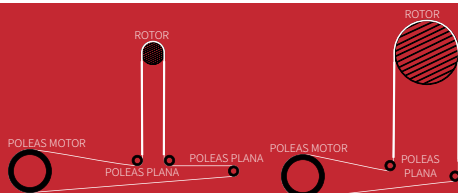
La **altura** de la base también **puede ser modificada** para ajustarse a rotores de diferente diámetro.

Y el **ajustador de transmisión** le ayudará a lograr la altura y tensión perfecta entre la bancada y su rotor.



## Configuración de las bandas

La configuración de las poleas depende del diámetro del rotor sobre el cual actúa la banda, es importante que la banda este lo más vertical posible en la caída. (Zona amarilla)



# DISPOSITIVOS INCLUIDOS



## DigivibeMX

Software de balanceo en 1 y 2 planos  
Calculadora con 12 funciones  
Wizard de Balanceo y en sitio y por coeficientes de influencia  
Grado de calidad ajustable  
Gráficas polares con fase de vibración



## Acelerómetros AC500 (2)

Sensibilidad: 100mV/G  
Frecuencia de respuesta: 0.32-10 KHz  
Base magnética incluida  
Hechos de acero inoxidable  
Conector MIL estándar de 3 pines



## Sensor óptico láser

Salida analógica  
Rango: 1-5,000 Hz  
Distancia de operación: 20 cm a 15 cm  
Hecho de nylamid  
Base magnética y cables incluidos

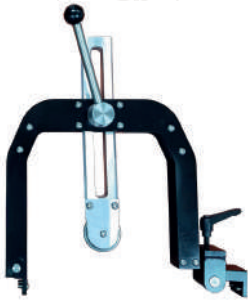


## GX400

Hasta 4 acelerómetros monoaxiales o 1 acelerómetro triaxial y 1 monoaxial  
Cables incluidos  
Compatible con sensores de 5V  
Rango de Frecuencia: 0.5 - 20,000 Hz  
Úselo para balanceo dinámico y a análisis de vibraciones  
Frecuencia de Muestreo: 48,000 Hz

La **EI-4500** también incluye uno de los más poderosos **motores** en el mercado y un **variador de velocidad** de alta calidad.

# ACCESORIOS ADICIONALES



## Soportes de carga negativa

Accesorio requerido para asegurar rotores con altos niveles de vibración como cigüeñales. Realice sus balanceos de forma segura y precisa.



## Tableta Windows Surface

Una de las tabletas Windows más potentes. El dispositivo perfecto para balanceo dinámico usando DigivibeMX.



## El Módulo de Control Opcional

Accesorio ideal para el almacenamiento y organización de los dispositivos de balanceamiento como computadora, interfaz y herramientas. Mantenga sus equipos en orden con este panel de control.

# **ERBESSD INSTRUMENTS®**

**Llamada gratuita TODO EL MUNDO:**

**+1-877-223-4606**

**INGLÉS:**

**Ventas, Servicio & Soporte Técnico**

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

**info@erbessdreliability.com**

**ESPAÑOL & FRANCÉS:**

**Ventas, Servicio e Ingeniero de Soporte**

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

**info@erbessd-instruments.com**

**SITIO WEB**

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

IMÁGENES ÚNICAMENTE PARA PROPÓSITOS ILUSTRATIVOS. EL PRODUCTO FINAL PUEDE VARIAR DEPENDIENDO DE LA VERSIÓN Y/O DE LOS CAMBIOS O ACTUALIZACIONES HECHOS A LAS PARTES Y COMPONENTES DEL DISPOSITIVO.

**© 2018 DIGITAL VIBRATIONS S. DE R.L. DE C.V**

**EI4500-FT2021.1002.15**