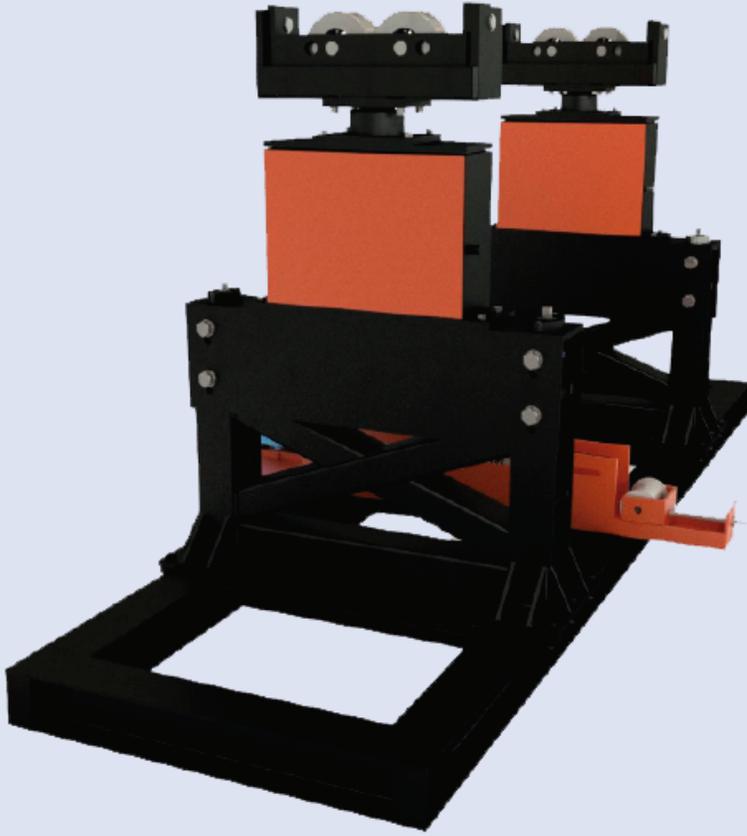


EI-4500

MÁQUINA DE BALANCEO

Ficha **Técnica**



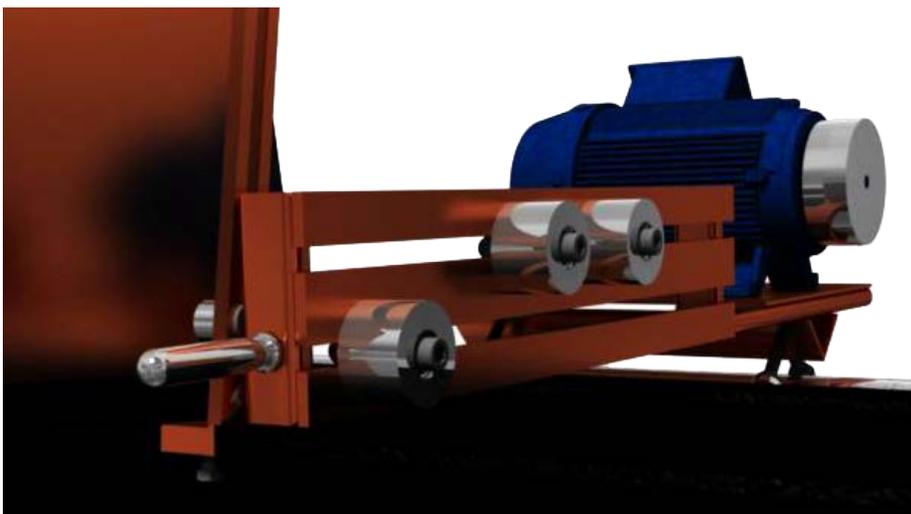
La balanceadora **EI-4500** responde perfectamente a las necesidades industriales de balanceo para rotores de peso medio. Mediante el método de pesos de prueba o 3 corridas podrá balancear ventiladores, rodillos, tambores, rotores eléctricos, entre muchos otros elementos rotativos.

Descripción

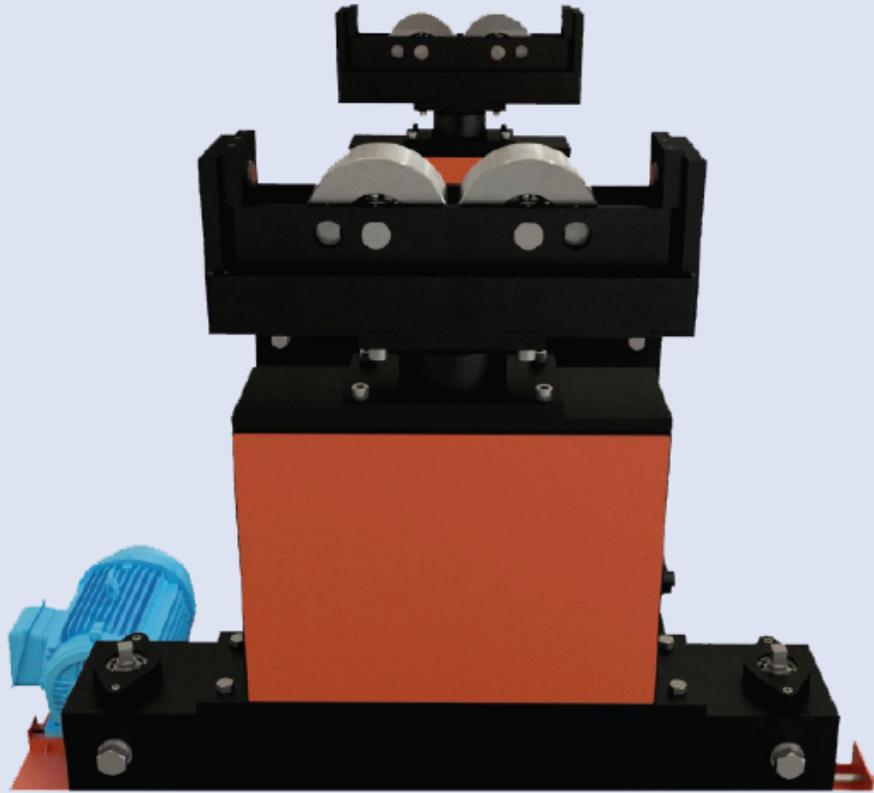
Fabricada 100% en acero al carbón, no se requiere de una base especial para montar la balanceadora; cuenta con rodajas de tipo “columpio” que automáticamente alinean la flecha para evitar que ésta se raye o se maltrate. El diseño de las rodajas permite balancear piezas con muñones de hasta 279.4mm (11”) de diámetro en los apoyos del rotor gracias a sus 2 posiciones. Los pedestales integran tornillos de elevación para ajustar la altura de las rodajas para aquellas flechas con diámetros distintos en los apoyos, teniendo como máximo una diferencia de 50.8mm (2”) entre diámetro de muñones.



La rotación de la pieza se efectúa usando un motor de corriente alterna y un sistema de transmisión por banda plana tensionado manualmente con una polea de ajuste. Los Acelerómetros incluidos en el maletín digivibe se instalan de forma sencilla para un funcionamiento óptimo.



Fabricada
100% en **Acero
al carbón**,
soporta hasta
4 500 kg.



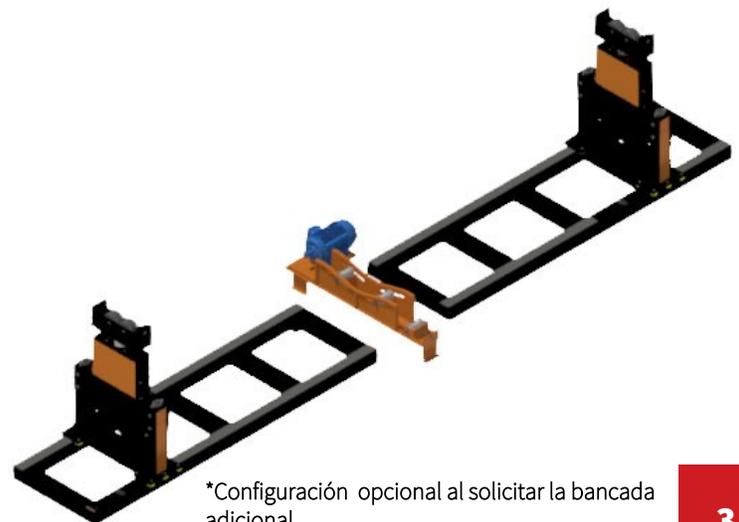
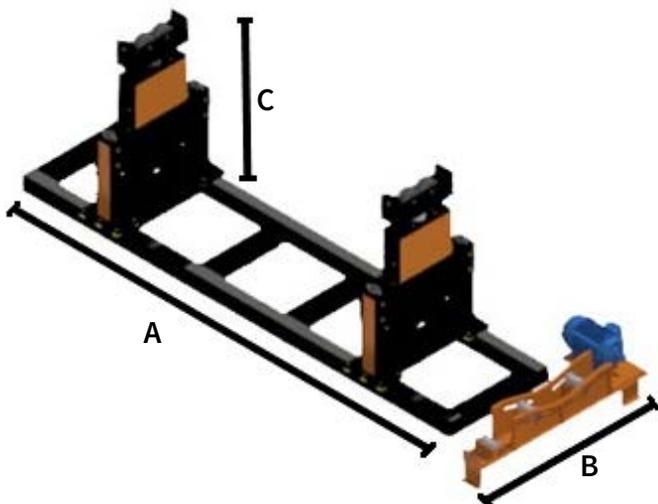
EI-4500 incluye

- Rodajas de dos posiciones
- 2 Tornillos de elevación
- 2 Apoyos axiales
- Transmisión con Banda plana
- Juego de 3 poleas planas
- Polea plana motriz
- Motor y Variador de frecuencia
- 2 Acelerómetros y Tacómetro láser
- Interfaz para medir los dos planos simultáneamente
- Software con licencia para 3 computadoras

A	2000 mm / 79.00"
B	1700 mm / 67.00"
C	1220mm / 68.00"

Especificaciones Técnicas

Carga máxima / mínima	4 500 kg (10 000 lb) / 100 kg (220 lb)
Dimensiones (L x An x Al)	2000 x 1700 x 1220 mm (79 x 67 x 48 in)
Peso aprox	Solo bases: 300 kg (660 lb) Completa: 800 kg (1764 lb)
Diámetro máximo del rotor	1700 mm (67 in)
Desplazamiento radial máximo	25.4 mm (1 in)
Diámetro máximo de la flecha	279.4 mm (11 in)
Separación min/max entre apoyos	254 - 1778 mm (10 - 70 in)
Longitud min/max de la flecha	177 mm (7 in) / 1700 mm (67 in)
Diferencia de diámetro en muñones	50.8 mm (2 in)
Longitud de bancada	2000 mm (79 in)
Sistema de bloqueo SBS	Si (operación manual)
Sensores de vibración	2 acelerómetros (2 pines)
Sensibilidad de acelerómetro	100 mV/g
ISO 2953 Desequilibrio de Reducción por	97%
Secuencia Tipo de transmisión	Banda plana con tensión manual
Lubricación	Tipo I (Manual)
Desbalanceo residual	2 gmm / 100 kg rotor
Motor	10 hp (7.46 kW) 220/440 VAC 4 polos



*Configuración opcional al solicitar la bancada adicional

DigivibeMX M10 es el sistema experto y fácil de usar que complementa las **Balanceadoras EI**, permitiendo realizar balanceos en 1 y 2 planos.



Características

- Balanceo dinámico sin pesos de prueba
*Solo para SBS y Balanceos en serie.
- Calculadora de balanceo intuitiva.
- Interfaz USB plug & play.
- Balanceos de 120 a 150'000 RPM.
- Software con licencia para 3 computadoras (sin renovación anual).
- 2 Gráficos polares (2 planos).
- Reportes automáticos de balanceo.
- Compatibilidad con otros formatos (UFF58, ASCII).
- 2 acelerómetros y 1 tacómetro láser incluidos.
- **Laptop o Tablet no incluida con el equipo**

Aspectos Técnicos

Interfaz 4 Canales



3 Conectores LEMO 5-Pin
Medición de los 2 planos simultáneamente
Hasta 4 acelerómetros mono-axiales
Compatible con Apps para iPhone & iPad
Grado de protección IP67
Muestreo: 48kHz
Dimensiones: 67 x 74 x 22 mm
Peso: 100g

Acelerómetro AC500-2P



Rango de impacto dinámico: 80 G Pico (Max impacto 5000 G)
Rango (+/-3dB): 0.32 - 13 kHz
Sensibilidad: 100 mV/g +/- 10%
Sensibilidad transversal: < 5%
Alimentación: 18-30V
Protección de corto circuito
Temperatura de operación: -50 a 121 °C
Grado de protección: IP68
Resistencia: IEC 60028-27
Conector: 2 Pin MIL Standard
Peso: 50g
Fabricado en acero inoxidable

Tacómetro Láser OP-20



Salida analógica
Frecuencia de operación: 1 - 5,000 Hz
Alimentación: 5V, 10mA
Distancia de operación: 20cm a 15m
Temp. de funcionamiento: -10 -50°C
Temp. de almacenamiento: -40 - 85°
Grado de protección: IP 60, III
Resistencia de impacto: IEC 60028-27
Resistencia: IEC 60028-27
Peso: 60g
Cuerpo de Nylamid

Para más información, visítenos en:
www.erbessd-instruments.com/digivibemx

Accesorios

Los accesorios de las **Balanceadoras EI** permiten un mejor desempeño y precisión durante el trabajo de balanceo.

Apoyos de Carga Negativa (Opcional)



Es un accesorio requerido cuando los rotores están montados en *cantilever* y/o para asegurar rotores con altos niveles de vibración, como cigüeñales. Cada soporte incluye dos rodajas con altura ajustable.

Soportes Axiales (Incluidos)



Diseñados para limitar el desplazamiento axial del rotor. Incluye dos brazos para ajustarse a flechas de hasta 1 metro de longitud desde los soportes.

Incluye una base para montar en el pedestal, un brazo longitudinal y un brazo radial con un rodamiento en la punta.

Banda de Transmisión y Poleas (Incluidos)



Banda plana de alta resistencia y durabilidad hecha con tres capas: **tela-nylon-tela** sin costuras o grapas.



Juego de 3 poleas planas y una polea motriz.

ERBESSD INSTRUMENTS®

Lada sin Costo TODO EL MUNDO (English)
+1-877-223-4606

ENGLISH:

Sales, Service & Support Engineer

+1-518-874-2700

info@erbessdreliability.com

ESPAÑOL & FRANÇAIS:

Ventas, Servicio & Soporte Técnico

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

info@erbessd-instruments.com

COMPRA EN LÍNEA

www.erbessd-instruments.com