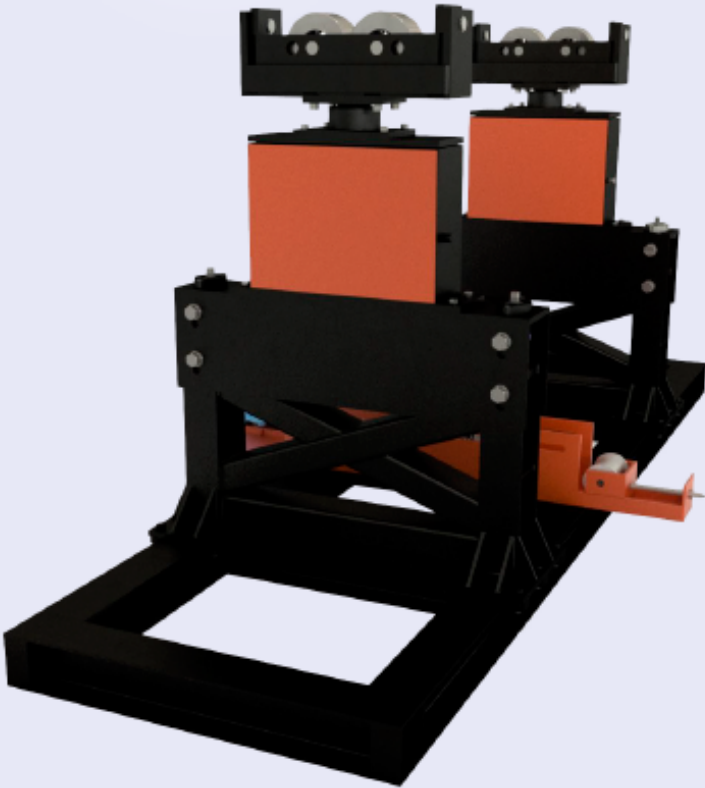


EI-6000

MÁQUINA DE BALANCEO

Ficha Técnica



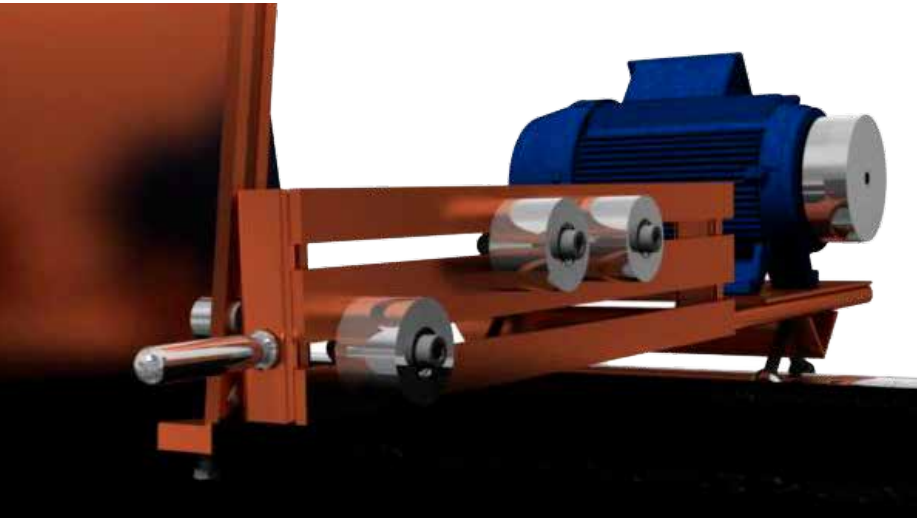
La balanceadora **EI-6000** responde perfectamente a las necesidades industriales de balanceo para rotores de peso medio. Mediante el método de pesos de prueba o 3 corridas podrá balancear ventiladores, rodillos, tambores, rotores eléctricos, entre muchos otros elementos rotativos.

Descripción

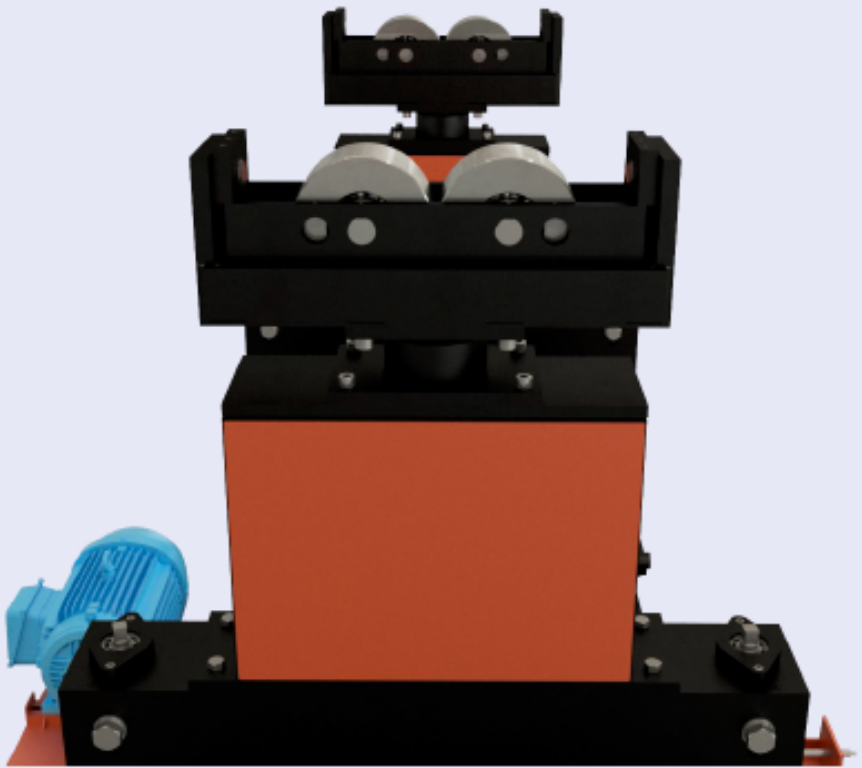
Fabricada 100% en acero al carbón, no se requiere de una base especial para montar la balanceadora; cuenta con rodajas de tipo “columpio” que automáticamente alinean la flecha para evitar que ésta se raye o se maltrate. El diseño de las rodajas permite balancear piezas con muñones de hasta 320.7 mm (12.62”) 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 76.2 mm (3”) 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
6000 kg.



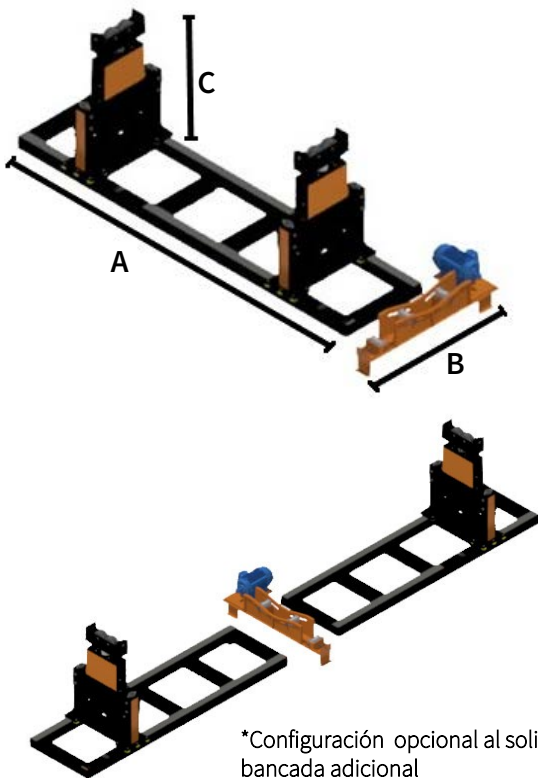
EI-6000 incluye

- 2 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 laser
- Interfaz para medir los dos planos simultáneamente
- Software con licencia para 3 computadoras

Especificaciones Técnicas

Carga máxima / mínima	6 000 kg (13 228 lb) / 150 kg (330 lb)
Dimensiones (L x An x Al)	2 000 x 1 686.3 x 1 371.6 mm (78.74 x 66.4 x 54 in)
Peso	Cada base: 119 kg (263 lb) Completa: 1 280 kg (2 825 lb)
Diámetro Máximo del Rotor	2 000 mm (78.74 in)
Despazamiento radial máximo	25.4 mm (1 in)
Diámetro Máximo de la flecha	320.7 mm (12.625 in)
Separación min/max entre apoyos	355.6 - 1 943.1 mm (14 - 76.5 in)
Longitud mínima/máxima de la flecha (Usando apoyos axiales)	482.6 - 2 500 mm (19 - 98.42 in)
Diferencia de diámetro en muñones	76.2 mm (3 in)
Longitud de bancada	2 000 mm (78.74 in)
Sistema de bloqueo	Sí (Operación mecánica)
Sensores de vibración	2 acelerómetros (con conector de 5 pines)
Sensibilidad de acelerómetro	100 mV/g
ISO 2953 Desequilibrio de Reducción por Secuencia	97%
Tipo de transmisión	Banda plana con tensión manual
Lubricación	Tipo I (Manual)
Desbalanceo residual	2 gmm / 100 kg rotor
Motor	Incluido, 10 hp (7.45 kW) 220/440 VAC 4 polos

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



*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 (2 planos).
- Reportes automáticos de balanceo.
- Compatibilidad con otros formatos (UFF58, ASCII).
- 2 acelerómetros y 1 tacómetro 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: 100 g

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



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 para la requerido cuando los rotores estan montados en **cantilever** y/o para asegurar rotores con altos niveles de vibración, como cigueñales. 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 flejas de hasta 1 metro de longitud desde los soportes. Incluyen una base para montarlos 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