



SB-30

MÁQUINA DE BALANCEO
Ficha Técnica



SB-30 es una balanceadora horizontal de alta precisión de bajo costo ideal para turbocompresores de alta velocidad, así como para otros rotores de bajo peso. La baja inercia reduce la resistencia a la vibración y aumenta la sensibilidad y precisión del proceso de balanceo.

Características

- Balanceo en 1 y 2 planos en 2 arranques.
- Velocidad variable con inversor (incluido).
- Fácil de usar y ajustar.
- Posiciones de poleas ajustable.
- Ajuste manual del sistema de transmisión.
- Bases Flotantes **SBS** para minimizar las pérdidas mecánicas.
- Rodajas tipo “cantilever”.
- Sensor RPM óptico.
- Partes eléctricas aisladas para evitar la corrosión.

Apectos Técnicos

Carga máxima / mínima	30 kg (66 lb) / 0.1 kg (0.22 lb)
Dimensiones (L x An x Al)	609 x 304 x 431 mm (24 x 12 x 17 in)
Peso	30 kg (66 lb)
Diámetro máximo del rotor	533 mm (21 in)
Carga máxima por base	15 kg (33 lb)
Desplazamiento radial máximo	12 mm (0.5 in)
Diámetro máximo del eje	50 mm (2 in)
Distancia mínima de soportes	76 mm (3 in)
Distancia máxima de soportes	530 mm (21 in)
Controlador de velocidad	Input: 120/240 VAC Output: 0 - 90/180 VDC
Transmisión de potencia	Banda Plana
Lubricación	Tipo-I (manual)
Precisión	±0.01 mm/s
Sensibilidad del acelerómetro	330 mV/g
Características del motor	124 W (1/6 hp) 90 VDC / 1.8 A 1,800 RPM

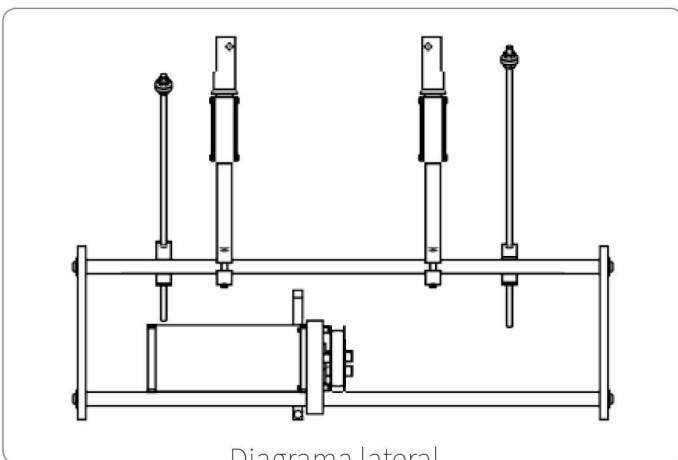


Diagrama lateral

TechveSB M30 es un dispositivo fácil de usar que se integra perfectamente con la **SB-30** permitiendo realizar balanceos en 1 o 2 planos.



Características

- Balanceo dinámico en solo 2 arranques*.
- Funciones fáciles de usar.
- Interfaz de fácil y rápida instalación.
- Balanceos de 60 a 150000 RPM.
- Software intuitivo.
- 2 Gráficos polares.
- Reportes automáticos de balanceo.
- Alta compatibilidad con otros formatos.
- 2 acelerómetros y 1 sensor óptico incluidos con la **SB-30** (**laptop o tablet no incluida con el equipo**)

Aspectos Técnicos

Interfaz de 2 canales



Conectores (3) : acelerómetro (1), acelerómetro (2), sensor óptico (0).

Botón de selección de canal (Ch 1 / Ch 2)

Cable con conector USB (15cm)

Peso 127g

Dimensiones (cm): 6(prof) x 7.5(an) x 2.5(al)

Acelerómetro



Frecuencia de operación: 1 - 8000 Hz

Alimentación:
3.5 - 7 V , <20 mA.

Caída de voltaje: <0.2 V

Sistema de protección contra: Corto circuito, Voltaje invertido y sobre voltaje (15V por 1min)

Salida analógica: 330 mV/g por canal

Temperatura de operación: -10 - 50 °C

Temperatura de almacenaje: -40 - 85 °C

Grado de protección: IP 67, III

Resistencia de impacto: IEC 60028-27

Peso 45 g

Cuerpo y base magnética de aluminio

Sensor óptico láser



Salida analógica

Frecuencia de operación: 1 - 5000 Hz

Alimentación:
5 V , 20 - 30 mA.

Caída de voltaje: <0.4 V

Sistema de protección contra: Corto circuito, Voltaje invertido y sobre voltaje (15V por 1min)

Distancia de operación: < 15 m

Temperatura de funcionamiento: -10 - 50 °C

Temperatura de almacenaje: -40 - 85 °C

Grado de protección: IP 67, III

Resistencia de impacto: IEC 60028-27

Peso 60 g

Cuerpo de Nylamid



Accesorios

La Máquina de Balanceo SB-30 tiene una amplia gama de accesorios opcionales y repuestos para aumentar el rendimiento y la fiabilidad.

Apoyos de **Carga Negativa** (No incluidos)



Es un accesorio para la **Máquina de Balanceo SB-30** requerido cuando los rotores balanceados están montados sobre rodajas tipo cantilever y/o para asegurar rotores con altos niveles de vibración como cigüeñales.

Cada soporte incluye rodamientos y tiene altura ajustable. Sus dimensiones pueden variar dependiendo de las rodajas.

Banda de **Transmisión** (incluida)



Banda plana de alta resistencia y durabilidad sin costuras o grapas.

- Longitud: 1.6 m (65 in)
- Ancho: 10 mm (3/8 in)

Juego de **4 Poleas** (incluido)



Juego de 4 poleas planas para la **SB-30**