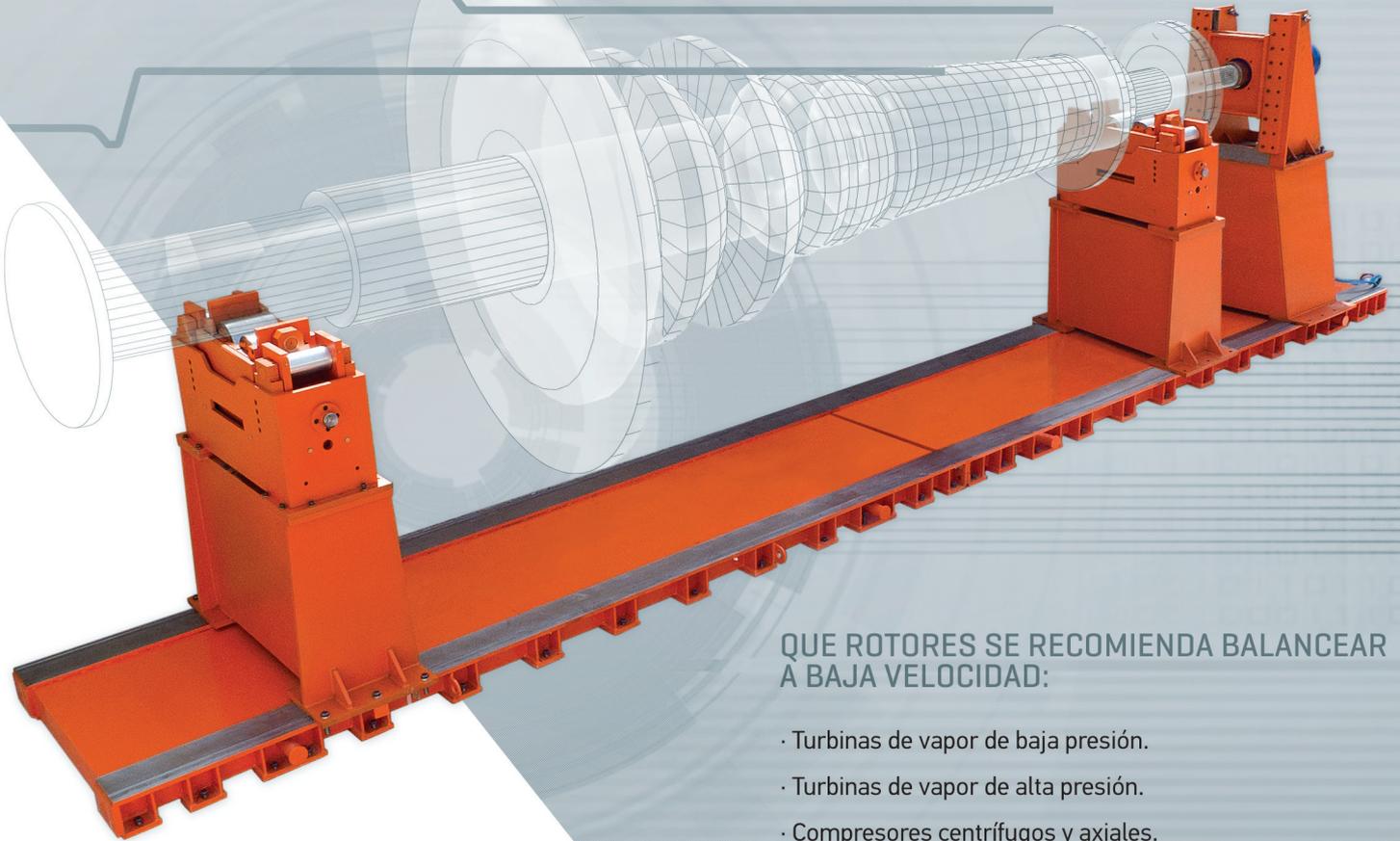


MBM-100

BALANCEADORA TRANSPORTABLE



QUE ROTORES SE RECOMIENDA BALANCEAR A BAJA VELOCIDAD:

- Turbinas de vapor de baja presión.
- Turbinas de vapor de alta presión.
- Compresores centrífugos y axiales.
- Turbinas de gas de 2 cojinetes, frame 4, 5, 6, 7 y 9 (turbina y compresor).
- Ventiladores de caldera.
- Generadores de 4 o más polos.
- Generadores de 2 polos (con reservas).

BALANCEO DE MÁQUINAS ROTATIVAS

El balanceo de las máquinas rotativas es una de las operaciones más críticas del mantenimiento en dichas máquinas.

Los resultados de un balanceo defectuoso se traducen en vibraciones y esfuerzos sobre los cojinetes que pueden acortar significativamente su vida útil.

Mecanálisis cuenta con una amplia experiencia en la detección y corrección de problemas de desbalanceo en turbo-maquinaria. Nuestros métodos desarrollados a través de los años han probado ser eficaces y eficientes en la detección y la corrección de dichos problemas.

Disponemos de la tecnología y experiencia para realizar balanceo in-situ con la máquina en operación, o bien realizarlo en múltiples planos a baja velocidad en nuestra máquina balanceadora transportable **MBM-100** para asegurar una solución óptima.

MBM-100

BALANCEADORA TRANSPORTABLE

LAS VENTAJAS DE UTILIZAR LA BALANCEADORA TRANSPORTABLE MBM-100 SON:

- El rotor nunca deja la planta y todo el trabajo puede hacerse en sitio a la vista del cliente.
- Se eliminan los riegos y costos relacionados con el transporte del rotor a talleres especializados en balanceo.
- El balanceo se puede realizar en paralelo a otras actividades y deja de formar parte de la ruta crítica del programa de mantenimiento.
- Permite alcanzar grados de balanceo en concordancia con **ISO, API, DVI, y MIL-STD-167-1**.
- Permite la medición de runout a lo largo del eje rotor y su correlación con el estado de balanceo de la unidad indicando si el eje se encuentra mecánicamente apto para la operación o no, revelando problemas como flechado, desbalanceo, o deformaciones locales.
- Acceso a todos los planos de balanceo al mismo tiempo y en forma sencilla permitiendo la colocación de pesos en lugares no accesibles con la máquina en servicio.
- Garantiza una mejor calidad de balanceo permitiendo la distribución de los pesos de corrección en múltiples planos.
- Permite la consolidación de los pesos de balanceo existentes liberando los planos de balanceo de campo, facilitando los balanceos futuros de la unidad durante su operación.
- La balanceadora permite realizar maquinados livianos como esmerilados o rectificados.

NUESTROS CLIENTES INCLUYEN:

- Centrales térmicas.
- Centrales hidráulicas.
- Pulpa y papel.
- Siderurgia.
- Minería.
- Fabricantes de ventiladores y sopladores.
- Talleres de reparación de motores.
- OEM y talleres de reparación de turbinas.



CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA BALANCEADORA TRANSPORTABLE MBM-100:

ALIMENTACIÓN

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Voltaje | 380 V- 480 V / 50-60Hz 3-Phase |
| Corriente | 60 Amps |
| Consumo energético | 40 KW |
| Torque | 723 Nm |

CAPACIDAD DE BALANCEO

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Diámetro máximo del rotor | 3400 mm |
| Largo del rotor | 10000 mm |
| Peso del rotor | Hasta 100 toneladas |
| Velocidad de balanceo | 100 - 390 rpm |
| Dimensiones mínimas de muñón | Ø150mm x 220 mm |
| Calidad de balanceo | ISO G 1.0 |
| Centro de gravedad del rotor | Entre los muñones |

ÁREA DE TRABAJO

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Área | 5 m, 14 m, 6 m (W, L, H) |
| Peso de la máquina | Aprox. 20000 kg |
| Acceso a grúa | Necesario |
| Superficie de apoyo necesaria | Hormigón |

