MBM-100
BALANCEADORA TRANSPORTABLE

MLM-100
TORNO TRANSPORTABLE

MECANALISIS

REAL SOLUTIONS WORLDWIDE REACH

www.mecanalisis.com.ar

MBM-100
BALANCEADORA TRANSPORTABLE

BALANCEO DE MAQUINAS 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 el balanceo in-situ con la máquina en operación, o bien realizarlo en múltiples planos a baja velocidad en nuestra balanceadora transportable MBM-100 para garantizar una solución óptima.

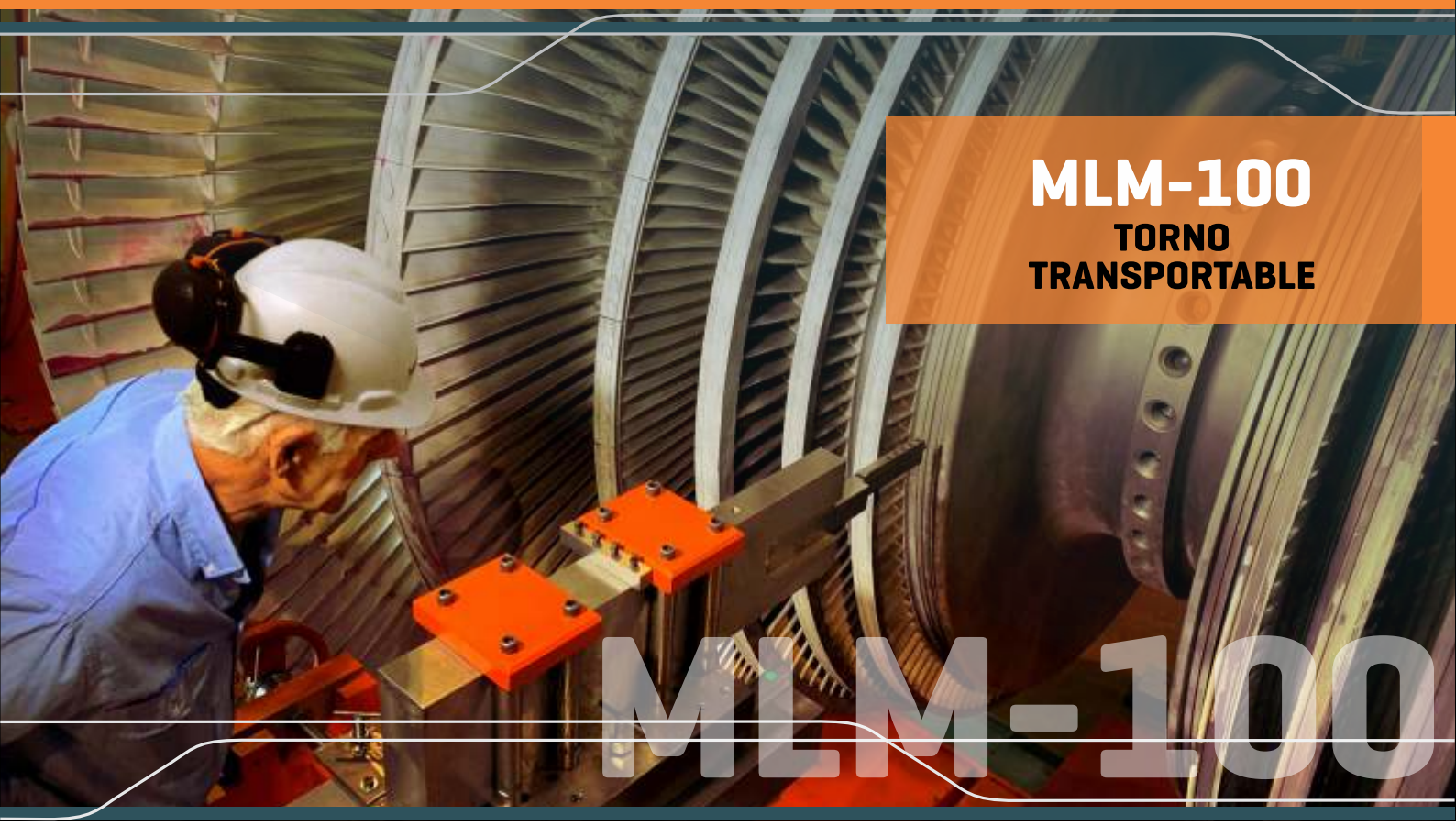
QUE ROTORES SE RECOMIENDA BALANCEAR A BAJA VELOCIDAD

- 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).

www.mecanalisis.com.ar
info@mecanalisis.com.ar

Ing. Leonel Martino Gagliardi . Sales Engineer
lmartino@mecanalisis.com.ar / +54 911 6166 4406

MECANALISIS



MLM-100
TORNO TRANSPORTABLE

TORNO TRANSPORTABLE MLM-100

El torno móvil ha sido desarrollado y construido para la ejecución de trabajos de mecanizado y reparación de grandes piezas rotóricas, independientemente de la disponibilidad de los talleres especializados.

Este concepto único muestra sus ventajas especialmente en proyectos con cronogramas de trabajo restringidos y con altos costos de transporte de los rotores.

La reducción de tiempos de ejecución hoy en día es un factor crítico, debido a la presión existente sobre la disponibilidad de máquinas en las plantas generadoras.

¿CUANDO SE RECOMIENDA EL USO DEL MLM-100?

Durante la operación los rotores de Turbina pueden estar sujetos a daños asociados a la erosión, roces o incidentes mayores.

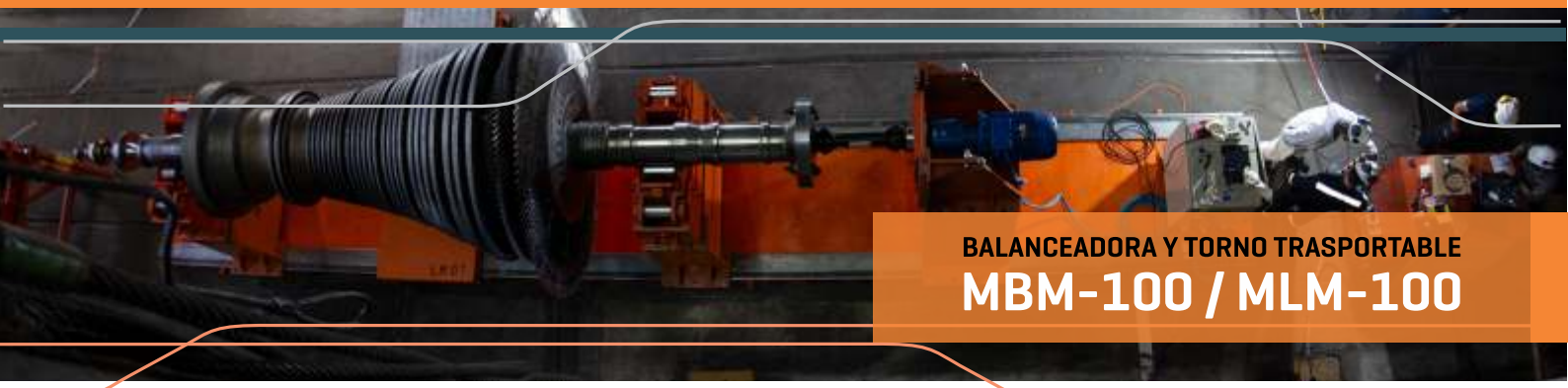
El Torno Transportable MLM-100 permite entonces desarrollar las siguientes tareas de mecanizados:

- Mecanizado y Pulido de muñones.
- Remoción y mecanizado de sellos rotóricos.
- Mecanizado de banda covertora de álabes.
- Mecanizado de acoples.
- Corte de álabes.

www.mecanalisis.com.ar
info@mecanalisis.com.ar

Ing. Leonel Martino Gagliardi . Sales Engineer
lmartino@mecanalisis.com.ar / +54 911 6166 4406

MECANALISIS



BALANCEADORA Y TORNO TRASPORTABLE

MBM-100 / MLM-100

VENTAJAS

- 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, relevando 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.

CARACTERÍSTICAS DE LA MÁQUINA

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

NUESTROS CLIENTES INCLUYEN:

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

GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-9954
Sistema de Gestión de la Calidad
Certificado por IRAM
Norma IRAM-ISO 9001:2015

www.mecanalisis.com.ar
info@mecanalisis.com.ar

Ing. Leonel Martino Gagliardi . Sales Engineer
lmartino@mecanalisis.com.ar / +54 911 6166 4406

MECANALISIS

MECANALISIS

REAL SOLUTIONS WORLDWIDE REACH

www.mecanalisis.com.ar