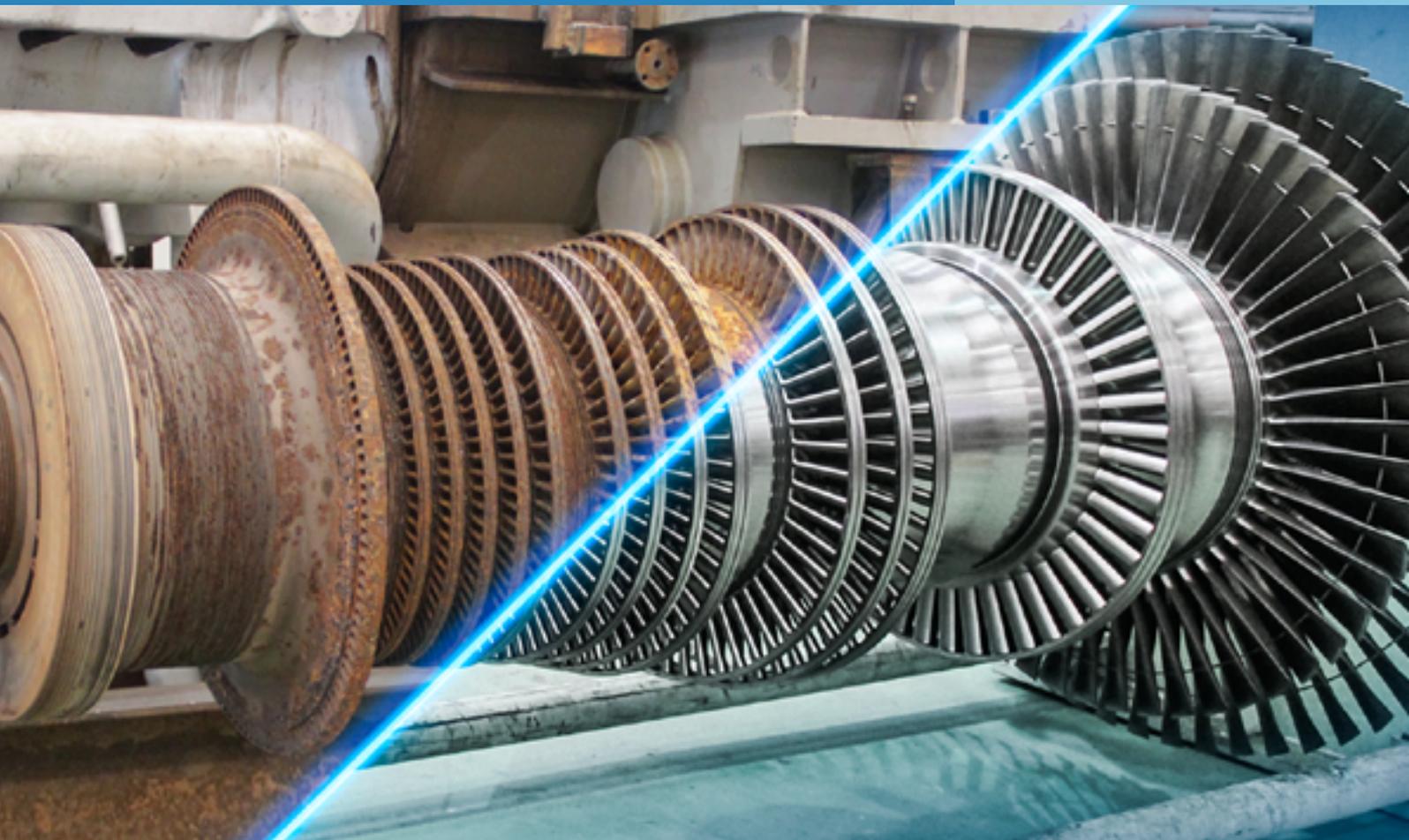


SERVICIOS EN TURBINAS DE VAPOR Y PIEZAS

Servicios de fábrica y de campo



Motores | Automatización | Energía | Transmisión y Distribución | Pinturas

Servicios en Turbinas de Vapor

TGM se especializó en realizar servicios en turbinas TGM o de otros fabricantes, dejándolas en condiciones de operar en su forma constructiva original. El uso de técnicas avanzadas permite aplicar, caso a caso, los servicios de forma total o en partes del equipo.

Estructura

- Tecnología propia
- Equipo focalizado en resultados y eficiencia
- Parque industrial moderno y completo
- Pleno dominio de las aplicaciones
- Ágil, flexible y competitiva

Principales Servicios

- Revisión
- Repotenciación
- Modernización
- Recuperación y Reforma
- Balanceo
- Ingeniería Reversa
- Instalación y Startup
- Inspección y Monitoreo
- Repuestos y Piezas
- Mantenimiento Planeado
- Contratos a Largo Plazo
- Capacitación

SECTORES ATENDIDOS

ALIMENTOS Y BEBIDAS

BIOMASA

CELULOSA Y PAPEL

CEMENTO Y MINERÍA

ENERGÍA ELÉCTRICA

FERTILIZANTES

MADERERO

NAVAL

PETROQUÍMICO Y QUÍMICO

SIDERÚRGICO

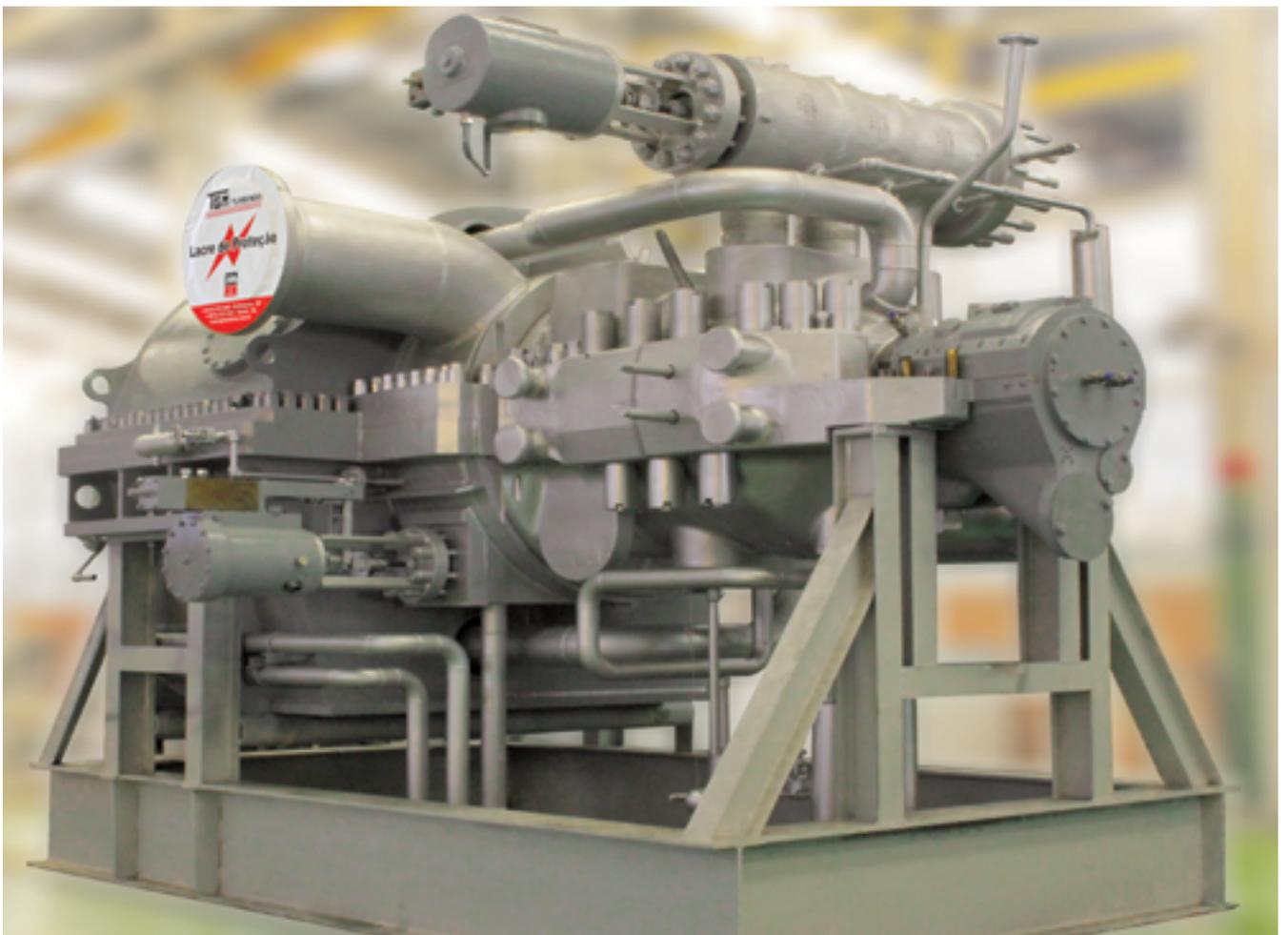
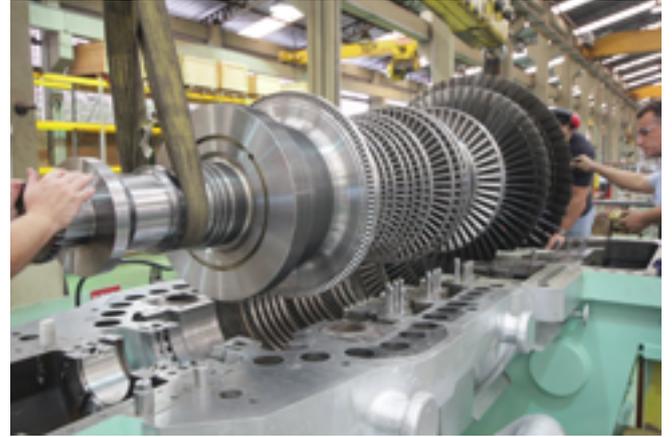
SUCROENERGÉTICO

TERMOELÉCTRICO



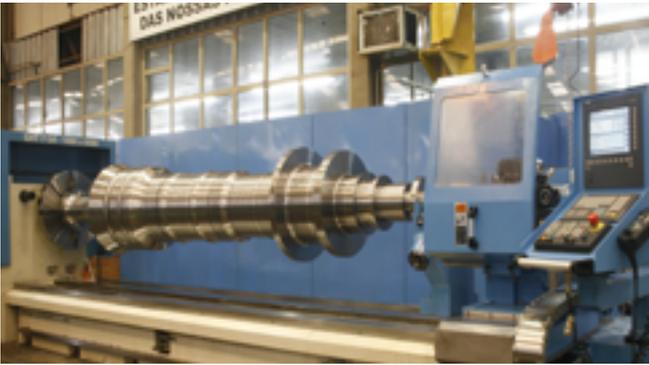
Tecnología TGM

Las inversiones tecnológicas son constantes en proyectos, fabricación, montaje, instalación y asistencia técnica, lo que destaca a TGM como una estructura completa para realización de servicios de revisión, recuperación, repotenciación y modernización de equipos.



Estructura de Fábrica

Las inversiones tecnológicas son constantes en proyectos, fabricación, montaje, instalación y asistencia técnica, lo que destaca a TGM como una estructura completa para realización de servicios de revisión, recuperación, repotenciación y modernización de equipos.



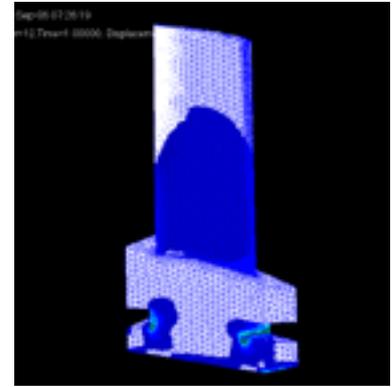
Fabricación de Paletas y Cojinetes Deslizantes

Las turbinas y piezas son fabricadas por máquinas modernas, que garantizan el menor tiempo de fabricación, mayor precisión y perfecto acabamiento. TGM tiene varios diferenciales en su estructura, destacándose la fabricación de paletas y cojinetes, siendo considerada la mayor y mejor de América Latina.



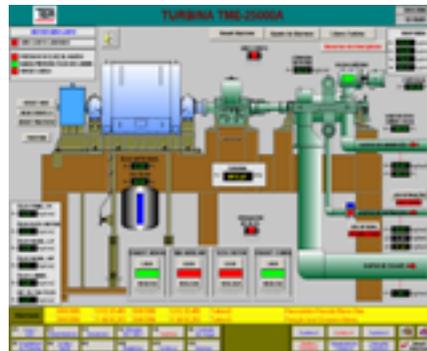
Ingeniería 3D en Campo y Fábrica

Para análisis de posibles problemas en los equipos, la empresa utiliza recursos de análisis dimensional completo. Compuesto por herramientas y procesos, el análisis no sólo detecta las causas, sino que también propone mejoras en el proyecto de la máquina. El equipo TGM utiliza técnicas avanzadas que permiten ofrecer con mayor precisión los servicios de repotenciación, modernización, revisión y recuperación de equipos.



Ingeniería de Seguridad y Control de Equipos

Implantada por especialistas que buscan reducción de los costos en mantenimiento y mayor eficiencia de los equipos, la empresa utiliza las mejores tecnologías y herramientas para priorizar la seguridad de la planta, de la máquina y de los equipos del sistema. Con flexibilidad en atender las necesidades de cada cliente, los proyectos son personalizados e implantados con el suministro de todos los documentos necesarios para total integración, facilitando así los trabajos de comisionamiento global y reduciendo el plazo de implantación del emprendimiento.



Calidad

El principal compromiso de TGM es entregar productos, piezas y servicios con los más altos niveles de satisfacción del cliente. Para eso, el sistema de calidad supervisa y busca continuamente mejoras en los procesos, cumpliendo los procedimientos administrativos, instrucciones técnicas, estándares de producción, capacitaciones y análisis con correcciones efectivas.

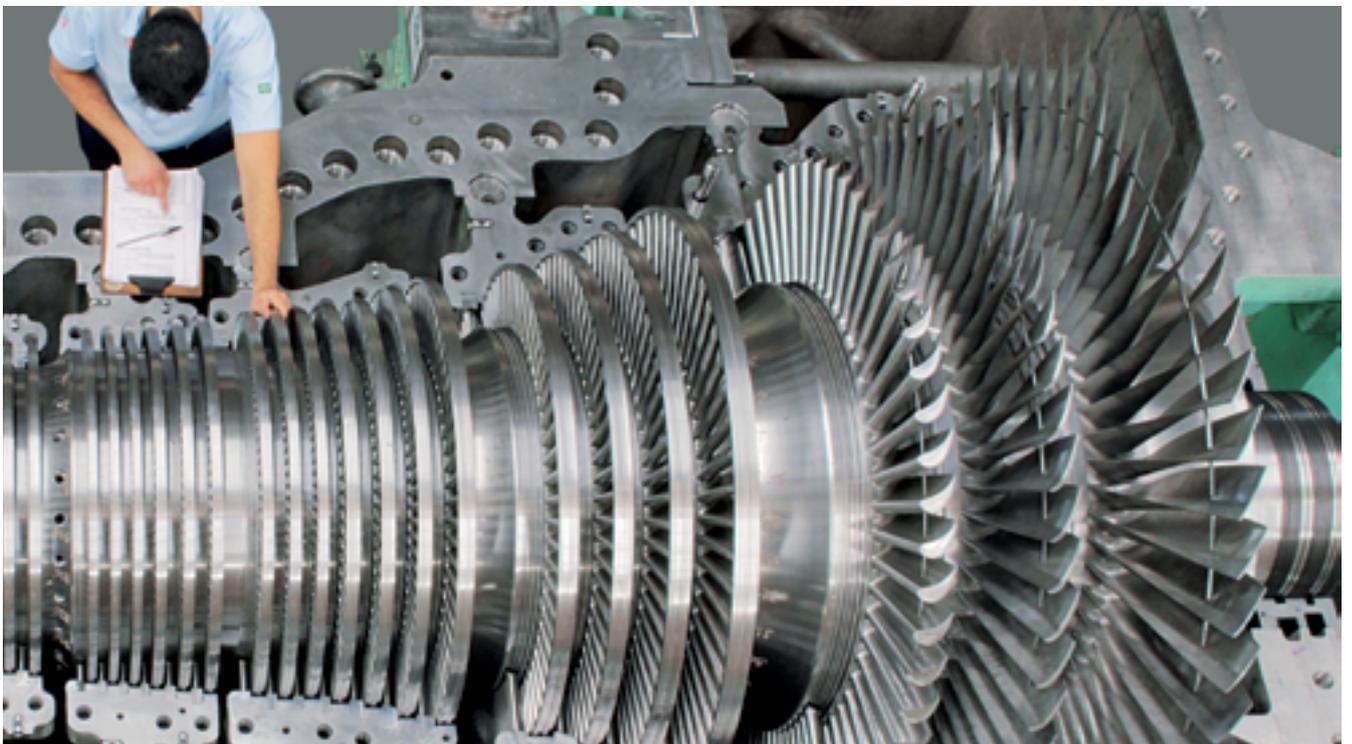
Certificações

TGM está certificada en ISO 9001 e ISO 14001, comprobando la calidad y respetando el medio ambiente.



Con tecnología propia, TGM supe todas las necesidades de los clientes en productos y servicios focalizados en los tres pilares fundamentales de una industria:

Seguridad, Eficiencia y Disponibilidad Operacional.



Servicios de Revisión y Reparaciones

Normalmente, en paradas programadas o en espacios de tiempos, son realizados importantes servicios de revisión y reparaciones en turbinas, como por ejemplo análisis o cambio de aceite, sustitución de retenes, ajuste y reparaciones de pérdidas. Son trabajos que pueden ser realizados en campo o en la fábrica de TGM.



Servicios de Inspección

TGM utiliza tecnologías disponibles para servicios de inspección visual interna luego de la parada de la turbina o de otro equipo. Son realizadas verificaciones completas de dimensionales, dimensiones globales y críticas, se verifica el run out en áreas de sondeo y se realizan lecturas de indicadores totales, para verificar la linealidad del eje y del rotor.



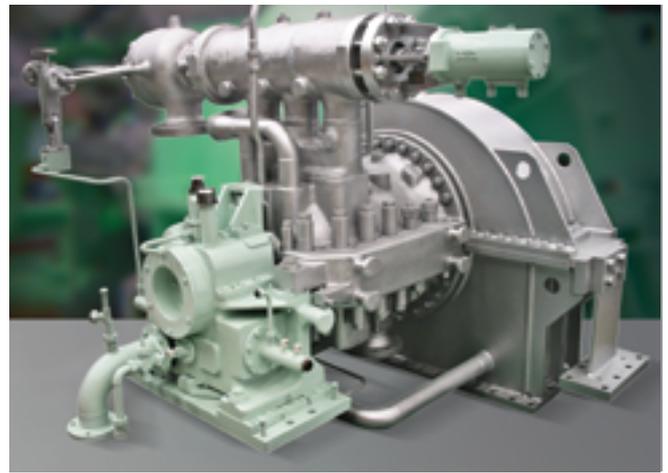
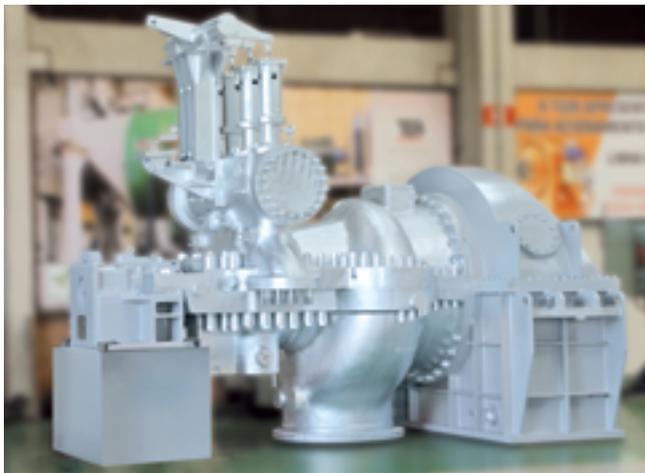
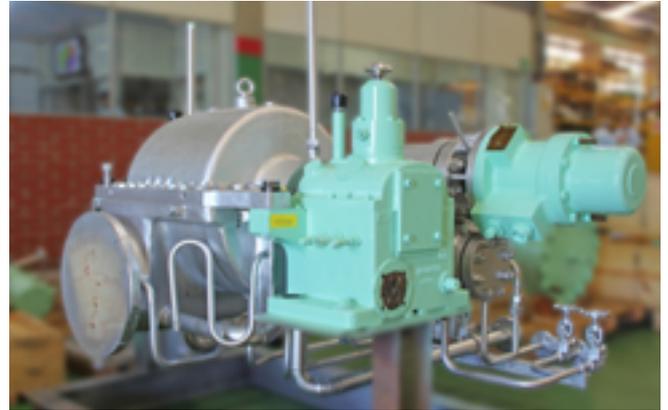
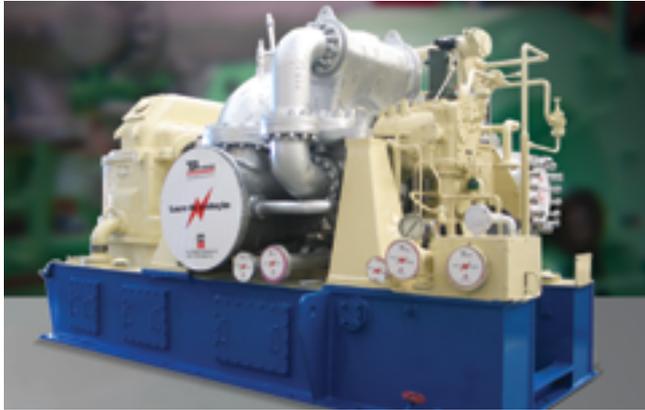
Laudos Técnicos y Documentación

El equipo de servicios TGM emite documentos como: informes de planes de inspecciones y pruebas, dimensionales, ensayos no destructivos, pulsos, balanceos, análisis de fallas, análisis fotográficos de los componentes, estanqueidad, pruebas hidráulicas, suministra certificados de la materia prima y del tratamiento.



Servicios de Repotenciación

El amplio conocimiento en soluciones de ingeniería y fabricación busca siempre realizar servicios para mayor rendimiento de los equipos. Son realizados servicios de desmontaje en campo, así como de ingeniería, fabricación, reinstalación en el local del cliente y monitoreo del desempeño. Estos servicios garantizan mayor potencia con menor inversión.



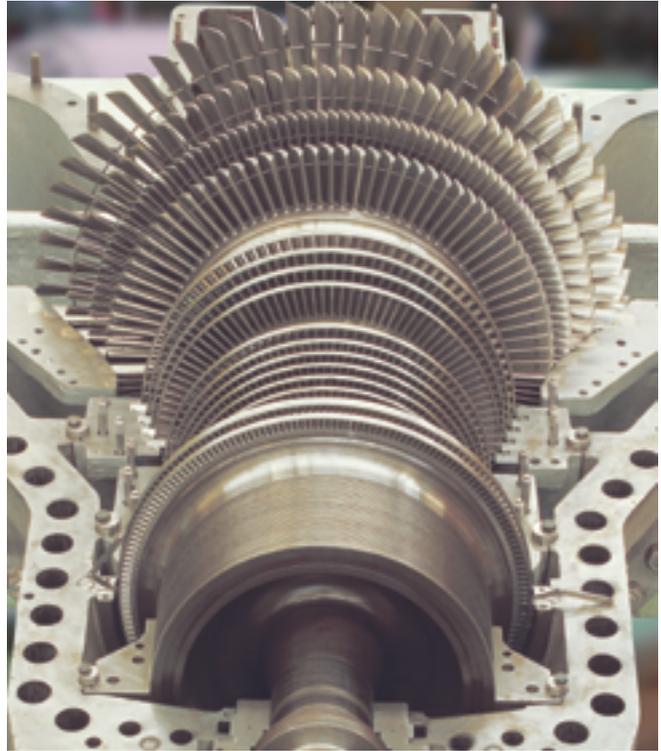
Servicios de Balanceo

Cualquier máquina rotativa puede perder sus características originales y estar sujeta al mantenimiento prematuro. Para eso, TGM cuenta con el balanceo a baja y alta rotación que es vital en la eficiencia y seguridad del equipo.



Servicios de Recuperación y Reforma

Son aplicadas soluciones de ingeniería para recuperar y repotenciar turbinas a vapor, así como reductores paralelos y planetarios. Cuando es necesario, es ejecutado servicio de reingeniería, suministro de piezas y aplicación de materiales específicos.



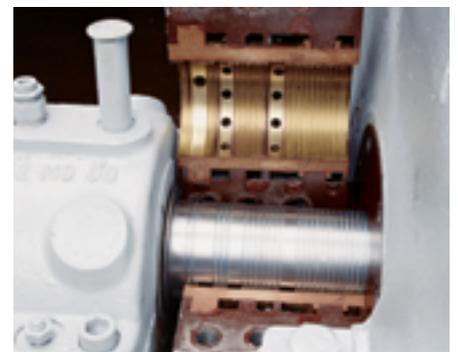
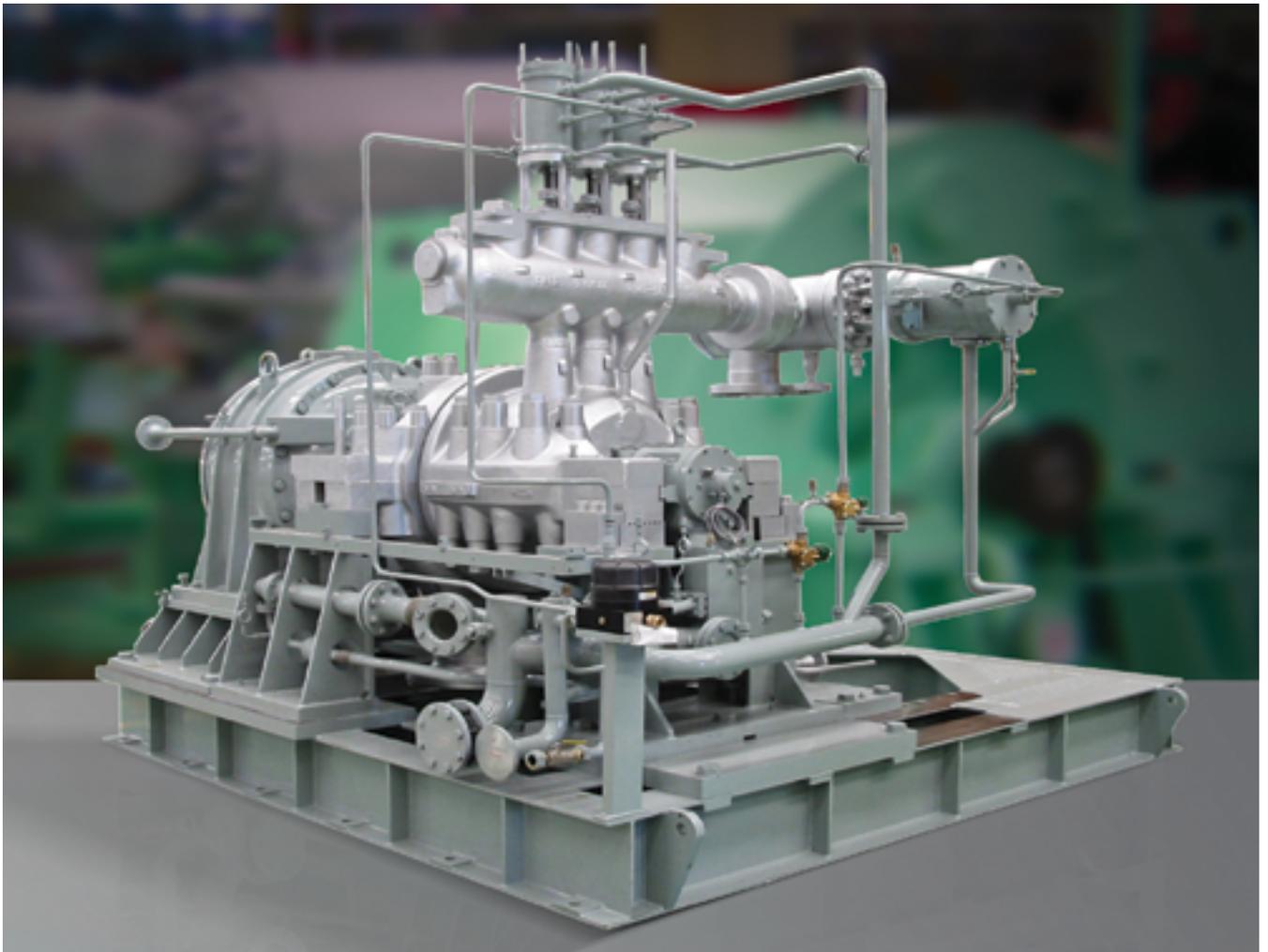
Recuperación de la cara de unión: Pérdidas de vapor, gas y líquidos en la cara de unión pueden provocar accidentes o pérdidas de rendimiento, además de perjudicar el medio ambiente. No siendo posible la retirada del equipo, para envío a la fábrica, utilizamos una técnica de recuperación de la cara de unión, en campo, con aplicaciones de materiales. Eliminamos las pérdidas, dejando el equipo en condiciones normales y sin riesgos durante la operación.

Para realización de servicios en bombas, turbocompresores y turbosopladores será necesaria la evaluación del suministro.



Servicios de Modernización

Son servicios que tienen el objetivo de optimizar y modernizar turbinas a vapor, reductores paralelos y planetarios. Son modernizados los sistemas de ajuste, sellado, seguridad y control, proporcionando mayor seguridad, mayor rendimiento y eficiencia del equipo, sistema o proceso. TGM cuenta con una estructura diferenciada para la realización de los servicios en fábrica o en campo.



Servicios en Conjuntos Rotativos

Recuperación y Reforma

Son aplicadas las soluciones para recuperar, optimizar, modernizar, repotencializar, transformar y realizar el mantenimiento en rotores de Turbinas de Vapor de simples y multietapas.



Fabricación de Ejes

TGM tiene una célula de mecanizado con maquinarias de alta tecnología. Son mecanizados ejes de turbinas de otros modelos y fabricantes, con calidad, seguridad y disponibilidad operacional.



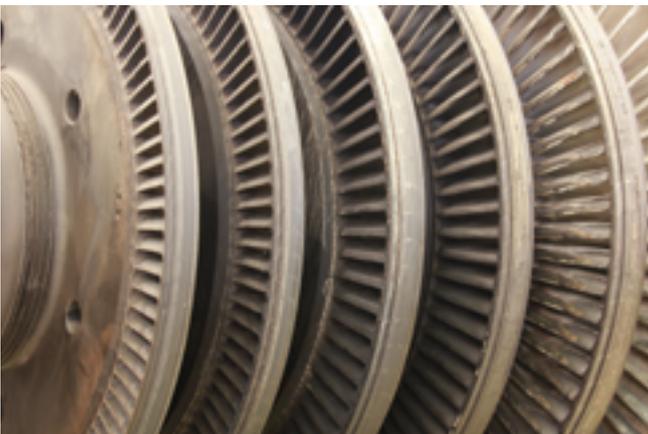
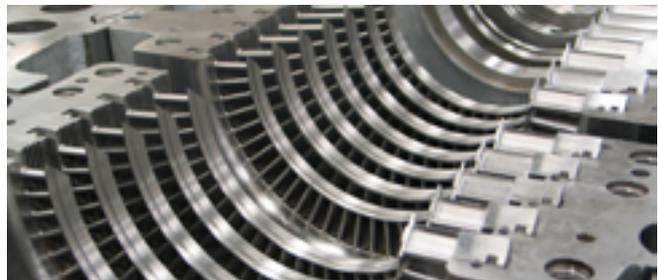
Sustitución de Componentes

Debido a desgastes elevados, que provocan el mal desempeño del equipo, TGM realiza la sustitución de componentes en conjuntos rotativos o rotores. El cambio de tales componentes restituye, e incluso eleva, su nivel de eficiencia y productividad.

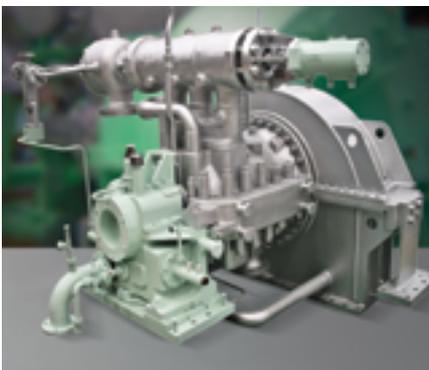
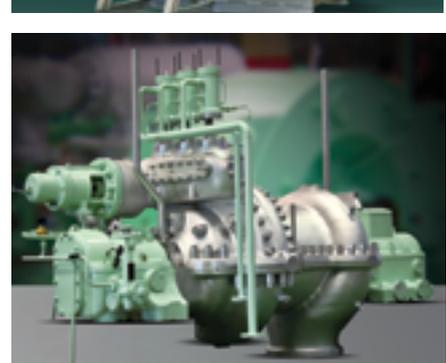
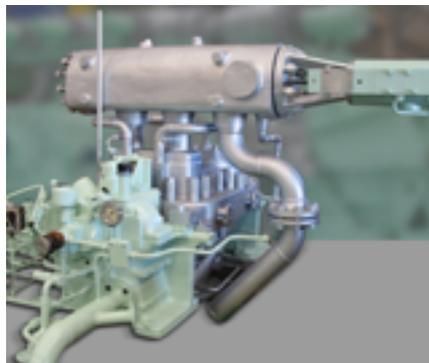


Fabricación y montaje de portapaletas

La recuperación y fabricación de portapaletas de turbinas de otros fabricantes, modelos y tamaños, es realizada por un equipo cualificado en un proceso de calidad total, donde todas las etapas son realizadas dentro de los estándares exigidos por las normas mundiales.



Servicios en Turbinas de Vapor de otros fabricantes



Piezas y Repuestos

Por medio de modernos procesos, rígidos estándares de control y calidad, TGM fabrica piezas de reposición de Turbinas de Vapor y reductores, con entrega en tiempo hábil. Cuenta con un amplio stock de componentes mecánicos y electrónicos.



Servicios de Campo

Los servicios de instalación, startup, monitoreo y asistencia técnica de TGM son ejecutados por rigurosos procesos e instrucciones, en todas las fases del proyecto.



Servicio en Contratos a Largo Plazo

Es un importante concepto de mantenimiento, principalmente en las industrias que buscan garantizar eficiencia, disponibilidad y seguridad en los procesos. El CLP TGM está implantado en varias empresas, con más de 500 equipos asistidos por este concepto.



Mantenimiento Planeado

Garantiza el aumento de la disponibilidad de los equipos, proporcionando una parada programada eficiente, con servicios de prevención, recuperación, modernización y sustitución de piezas. En el mercado, el equipo de campo es considerado el mayor y mejor en atención a las necesidades de cada cliente.



Servicios en Generadores de Energía y Motores de Medio y Gran Porte

Con productos y servicios consolidados en el mercado, TGM suma sus años de experiencia a los del Grupo WEG y expande su portafolio en mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo, más allá de turbinas a vapor y reductores, ofreciendo servicios de mantenimiento, turbogeneradores y generadores de energía, motores de medio y de gran porte. Cuando se identifica que el reemplazo del equipo existente por un nuevo no es factible, el servicio tendrá un papel clave en el proceso al reducir los impactos ambientales, una vez que es posible reparar el equipo.



Solución Completa:

- Peritaje
- Revisión general
- Remoción, montaje e instalación
- Recuperación mecánica y eléctrica
- Modernización mecánica y eléctrica
- Repotenciación
- Balanceo de ejes y rotores
- Supervisión de servicios en campo
- Monitoreo online
- Repuestos
- Capacitaciones

Asistencia Técnica



La atención de emergencias, Servicio 24h de asistencia técnica TGM durante los 365 días del año, se tornó un ícono en el sector, ya que siempre es citado como el modelo de referencia en el criterio de 100% de disponibilidad de la industria.

TGM, con sede en Sertãozinho/SP, es una de las empresas que compone el Grupo WEG y pertenece a la unidad de negocio de WEG Energía. Weg Energía desarrolla y aplica soluciones en generación de energía eléctrica en proyectos de energía Eólica, Biomasa e Hidroeléctrica, suministrando motores eléctricos de gran porte, alternadores, generadores y aerogeneradores. También presta servicios de revisión y recuperación de máquinas eléctricas gigantes.



El alcance de las soluciones del Grupo WEG no se limita a los productos y soluciones presentados en este catálogo.

Conozca las
operaciones
mundiales de WEG



www.weg.net



 +55 16 2105.2600

 tgm-cliente@weg.net

 Sertãozinho - SP - Brasil

Cód: 50095258 | Rev: 00 | Data: 07/2022.

Sujeto a alteraciones sin previo aviso.

Las informaciones contenidas son valores de referencia