



TURBOMAQUINAS
S.A. DE C.V.



Somos una empresa comprometida con nuestros clientes para mantener, eficientar, actualizar y modernizar las plantas de proceso y generación.

Contamos con una infraestructura compuesta por 4 plantas de proceso con 17,000 m² de área y más de 350 colaboradores.

Equipados con tornos, fresadoras, rectificadoras, mandrinadoras, centros de mecanizado de 3, 4 y 5 ejes, brazos de medición portátiles, equipos de balanceo dinámico y equipos de aplicación de recubrimiento duro (HVOF y Arco Spray) grúas de hasta 60 toneladas, laboratorio de metrología, así como certificaciones que avalan nuestros estándares de calidad, que hacen de Turbomaquinas el proveedor más confiable en el reacondicionamiento de Turbomecanismos.

POLÍTICA DE CALIDAD

Cumplir con los estándares de calidad requeridos en cada una de nuestras actividades para garantizar que los productos y servicios que ofrece TURBOMAQUINAS superen ampliamente las expectativas de nuestros clientes, siendo la pasión por la excelencia y el trabajo en equipo nuestra mejor ventaja competitiva, contando con personal competente para desempeñarse con efectividad, autocontrolando sus procesos, cumpliendo con los requisitos aplicables y mejorando continuamente.



VALORES

- Honestidad e Integridad
- Primero Calidad
- Productividad Personal
- Trabajo en Equipo
- Desarrollo Personal
- Actitud de Servicio
- Creatividad e Innovación
- Espíritu de Lucha

MISIÓN

Somos una empresa orientada a solucionar de manera efectiva y oportuna las necesidades de los usuarios de turbinas de vapor, compresores centrífugos y equipos similares, adaptándonos a sus expectativas para realizar un mantenimiento integral siendo para nuestros clientes la mejor opción.





UBICACIÓN

TURBOMAQUINAS S.A. de C.V. está en la ciudad de La Piedad, Michoacán, en el centro del país, TURBOMAQUINAS, es una empresa cien por ciento mexicana, con más de 60 años de experiencia en el desarrollo de tecnología y servicio para apoyar el desarrollo industrial de nuestro país y el continente, garantizando la confiabilidad y disponibilidad de los equipos de turbomaquinaria.





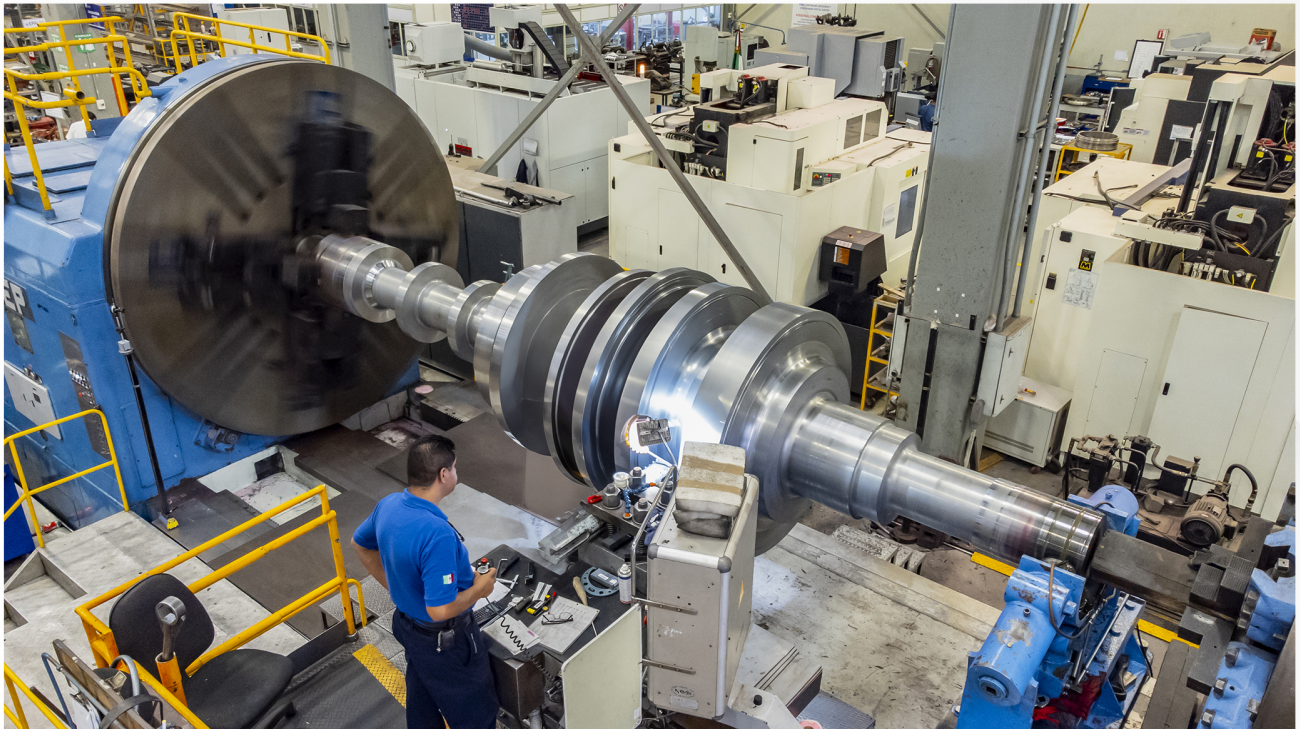
TURBINAS DE VAPOR

SERVICIOS QUE BRINDAMOS

TURBOMAQUINAS, ofrece servicios de fabricación y rehabilitación de turbinas de vapor de hasta 678 MW, rotores de turbina de repuesto, álabes, sellos laberínticos, diafragmas, toberas, chumaceras, componentes de válvulas, sistemas de gobierno, entre otros.

CONTAMOS CON LOS SERVICIOS DE:

- Inspección y diagnóstico de componentes.
- Alineación y balanceo dinámico de rotores.
- Suministro completo de sistema de sellado.
- Soldadura por procesos TIG, MIG y arco sumergido.
- Repotenciación de turbinas de vapor y análisis termo-económicos.
- Recubrimientos HVOF, para prolongar la vida útil de los componentes.
- Así como la recuperación de dimensiones en áreas de trabajo, caracterización de materiales, ensayos metalográficos, análisis químicos y pruebas de dureza.



REACONDICIONAMIENTO Y FABRICACIÓN DE COMPONENTES

- Álabes para turbinas de vapor
- Sellos laberínticos
- Sellos de carbón
- Toberas
- Diafragmas
- Ejes
- Discos
- Chumaceras
- Acoplamientos
- Rehabilitación de carcasas
- Rotor completo

SUMINISTRO DE REPUESTOS

Mediante el uso de nuestros procedimientos avanzados de ingeniería inversa para el dimensionamiento de piezas y la caracterización de materiales, podemos suministrar cualquier tipo de componente de acuerdo con sus necesidades, desde un álabe hasta un rotor completo.

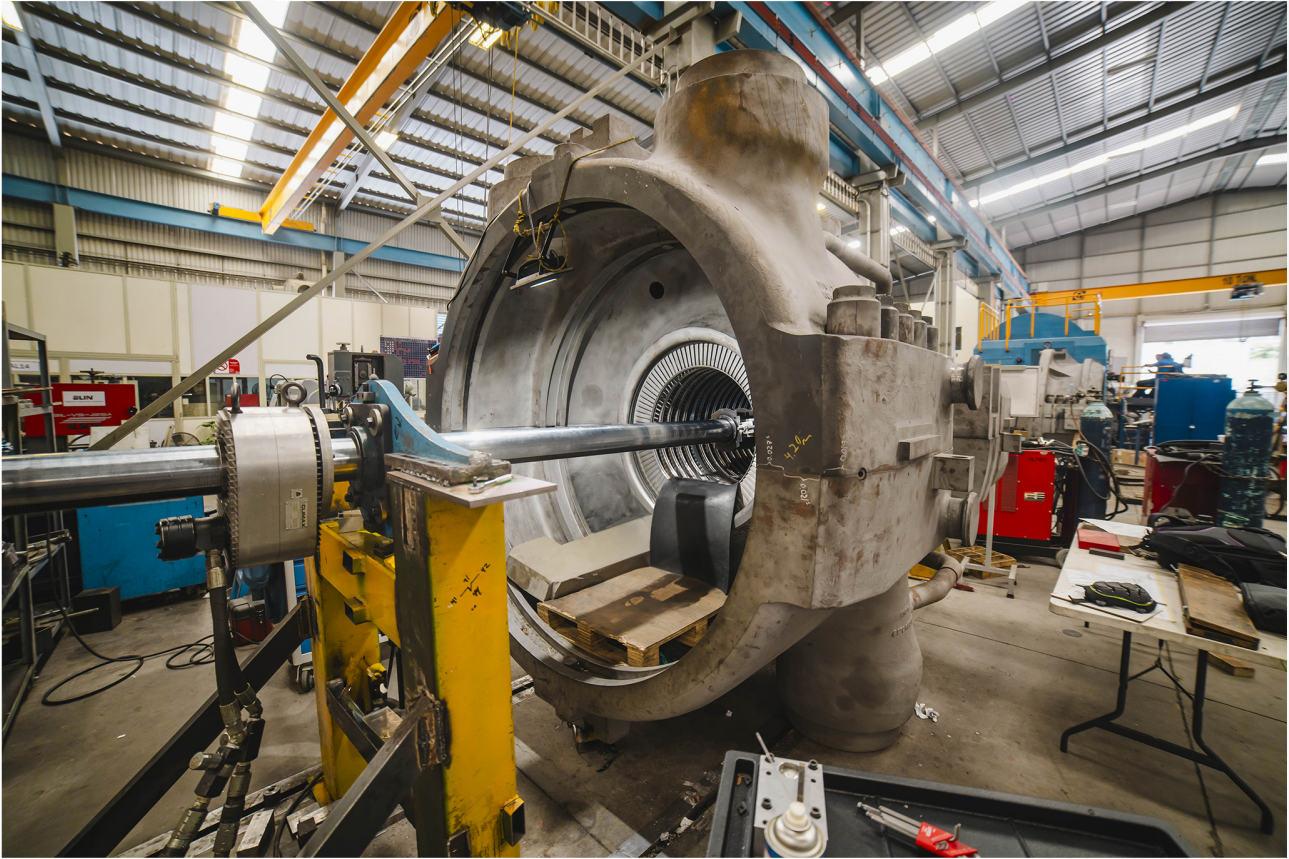


SUMINISTRO Y MONTAJE DE ALABES

- TURBOMAQUINAS cuenta con diversos y modernos centros de maquinado y fresadoras universales digitales. Además de contar con personal calificado y experiencia de más de 60 años en la fabricación de álabes.
- Manufacturamos álabes para cualquier marca y modelo.
- Contamos con personal altamente calificado para el montaje de álabes de cualquier tipo.

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Líquidos Penetrantes
- Partículas Magnéticas
- Ultrasonido



Cumpliendo con los requisitos de la “American Society for Mechanical Engineers” (ASME) La experiencia de TURBOMAQUINAS incluye el reacondicionamiento de componentes estáticos y dinámicos. Nuestro Sistema de Calidad contempla la calificación de personal en las técnicas de aplicación de soldadura TIG, MIG, MAG, y SAW.





COMPRESORES CENTRÍFUGOS, AXIALES, EXPANSORES, ENTRE OTROS

PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECEMOS:

- Inspección y diagnóstico de compresores centrífugos y axiales.
- Mantenimiento mayor a compresores.
- Rehabilitación de sellos secos y húmedos.
- Actualización del sistema de sellado, cambiando de sellos húmedos a sellos secos.
- Rediseño de compresores.
- Fabricación de rotores de compresor.
- Fabricación de impulsores de compresor.
- Fabricación de partes de repuesto de compresor.
- Pruebas de sobrevelocidad en impulsores.
- Servicios integrales a compresores en sitio (en tierra/en alta mar).
- Balanceo dinámico a baja velocidad de acuerdo a API-684 e ISO-21940.

REHABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE ROTORES COMPLETOS DE COMPRESORES CENTRÍFUGOS

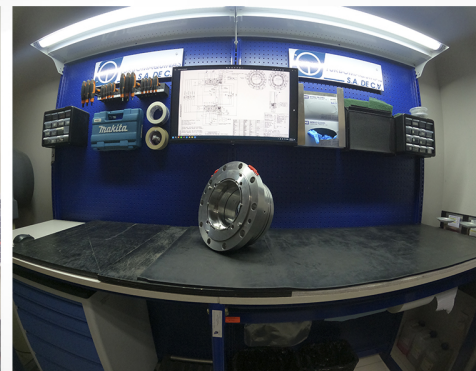
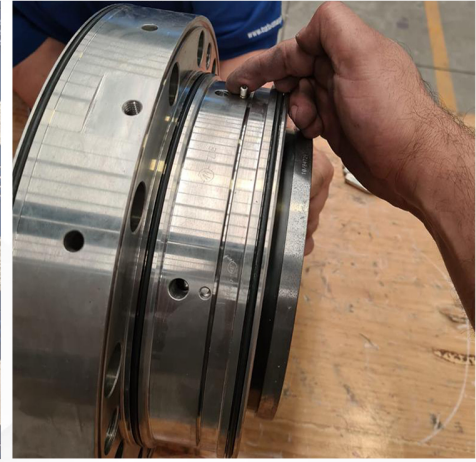


KIT DE REFACCIONES PARA TURBINAS Y COMPRESORES





SELLOS SECOS



- Suministro y rehabilitación de sellos secos.
- Retiro e instalación de sellos secos.
- Desarmado, inspección y diagnóstico.
- Suministro de caras de sello (bidireccionales y unidireccionales).
- Suministro de componentes metálicos.
- Suministro de elementos de desgaste (empaques, resortes, tornillería, etc).
- Pruebas de sobrevelocidad.
- Balanceo dinámico.
- Pruebas estáticas y dinámicas.
- Retrofit de sellos húmedos a sellos secos.

Normas aplicadas: API- 692, ISO-21940

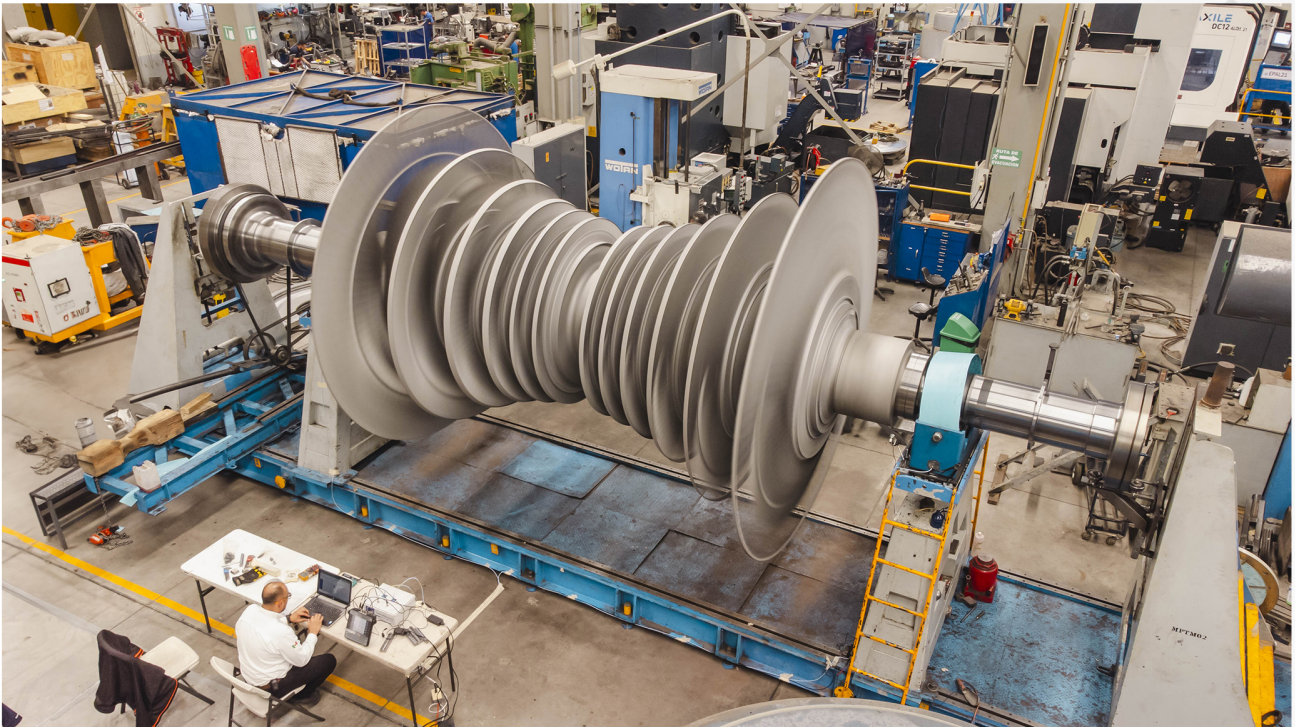


GENERADORES ELÉCTRICOS

PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECEMOS:

- Inspección y diagnóstico de rotores de generador eléctrico.
- Reacondicionamiento de eje e impulsores con aporte de soldadura.
- Reacondicionamiento con Recubrimientos Duros (HVOF).
- Fabricación de impulsores de generadores.
- Balanceo dinámico a baja velocidad de acuerdo a API-684 e ISO-21940.
- Servicios de maquinado en sitio.
- Fabricación de álabes de generadores.

BALANCEO DINÁMICO



- Capacidad para realizar balanceo dinámico de rotores de turbinas de vapor de hasta 678 MW.
- Equipos de balanceo de alta tecnología de marcas como Schenck, IRD y CSI.
- Balanceo en método modal en dos o tres planos y segunda crítica, alcanzando niveles de hasta 15 micras de desbalance.
- Uso de diferentes estándares de balanceo tales como: API 692, Mil-Std 167 e ISO-21940.

SERVICIOS INTEGRALES EN SITIO

LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO EN SITIO SON EJECUTADOS BAJO EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

- Análisis previo del estado técnico del equipo antes de iniciar el mantenimiento.
- Desmontaje y limpieza de los componentes de la turbomaquinaria.
- Inspección de componentes.
- Cambio y/o reparación de componentes.
- Balanceo dinámico de rotores.
- Centramiento y alineación láser.
- Montaje y armado de componentes.
- Puesta en marcha.





- Inspección visual detallada del equipo.
- Inspección dimensional de elementos móviles y estáticos.
- Inspección con ensayos no destructivos:
 - Líquidos penetrantes.
 - Partículas magnéticas.
 - Ultrasonido.
- Cambio de protecciones de Stellite.

LISTA DE PRODUCTOS DE FABRICACIÓN DE COMPONENTES DE REPUESTO

TURBINAS DE VAPOR

- Chumaceras

Chumaceras radiales
Chumaceras axiales
Chumaceras cilíndricas
Chumaceras elípticas
Porta chumaceras

- Sellos

Sellos de aceite
Sellos de vapor
Sellos de gas
Tambores de balance
Laminillas de sellos

- Válvulas

Bujes
Muelles
Asientos fijos
Vástagos

- Partes principales

Diafragmas
Toberas
Ejes
Álabes móviles y
estáticos: 678 MW
Rotores de repuesto
Pistones de Balance
Tornillería
Pernos de acoplamiento
Flechas de extensión
Disparos mecánicos
Discos
Platos de empuje

COMPRESORES CENTRÍFUGOS Y AXIALES

- Chumaceras

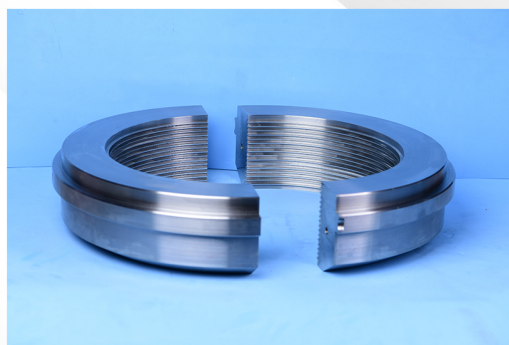
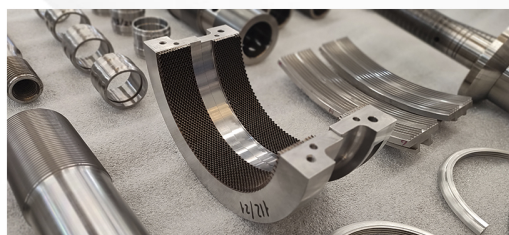
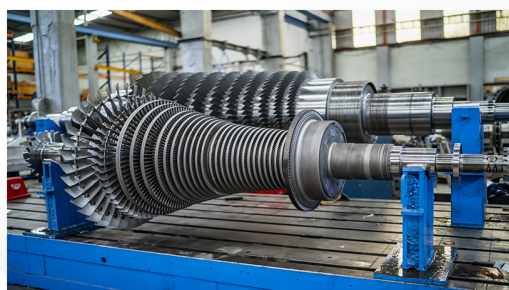
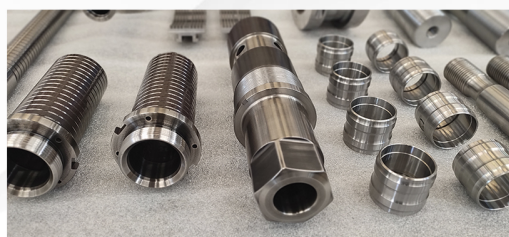
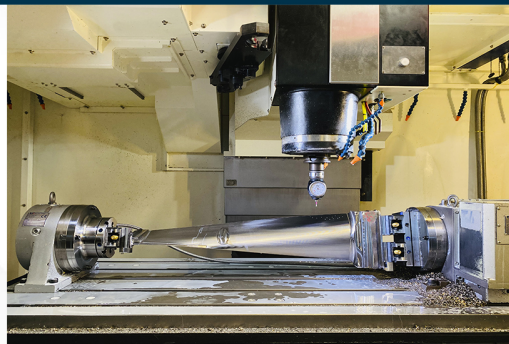
Chumaceras radiales
Chumaceras axiales
Chumaceras cilíndricas
Chumaceras elípticas
Porta chumaceras

- Sellos

Laminillas de sello
Sellos de aceite
Sellos secos
Sellos de gas

- Partes principales

Impulsores
Difusores
Ejes
Rotores de repuesto
Tornillería
Pernos de acoplamiento
Guías de flujo





TURBOMAQUINAS
— S.A. DE C.V.





TURBOMAQUINAS
— S.A. DE C.V.

Blvd. Adolfo López Mateos No. 653 Col. Banquetes C.P. 59350
La Piedad, Michoacán. México
Teléfono: (352) 522 0820
ventas@turbomaquinas.com
www.turbomaquinas.mx
Centro de atención al cliente: 01 800 713 5300