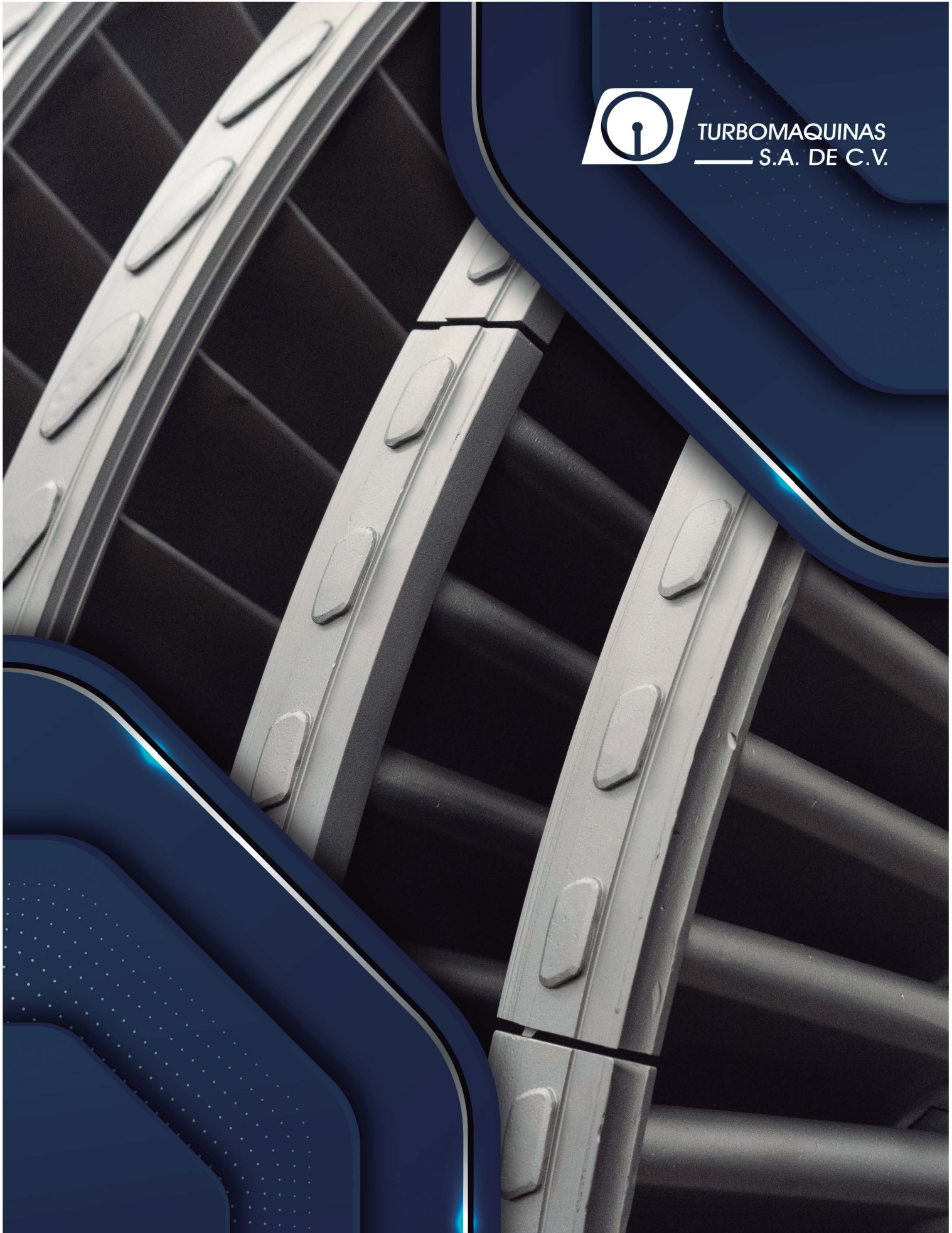




TURBOMAQUINAS
S.A. DE C.V.



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

Contamos con una infraestructura compuesta por 2 plantas de proceso con 11.000 m² de área y más de 300 colaboradores.

Equipados con tornos, fresadoras, rectificadoras, mandrinadoras, centros de mecanizado de 3, 4 y 5 ejes, brazos de medición portátiles, equipos de balance dinámico y equipos de aplicación de revestimiento 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 nuestros productos y servicios superen con creces las expectativas de nuestros clientes, siendo la calidad como forma de vida nuestra mejor ventaja competitiva, contando con personal competente para desempeñar con eficacia y autocontrol sus procesos, cumpliendo con los requisitos de nuestro sistema de calidad 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 enfocada en solucionar las necesidades de los usuarios de aerogeneradores de manera eficaz y oportuna; compresores centrífugos, bombas y equipos similares, adaptándonos a sus expectativas para realizar un mantenimiento integral, siendo la opción para nuestros clientes.





UBICACIÓN

Turbomaquinas S.A. de C.V. está en la zona de La Piedad, Michoacán, en el corazón de México, 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 confiabilidad y disponibilidad en equipos de turbomaquinaria.





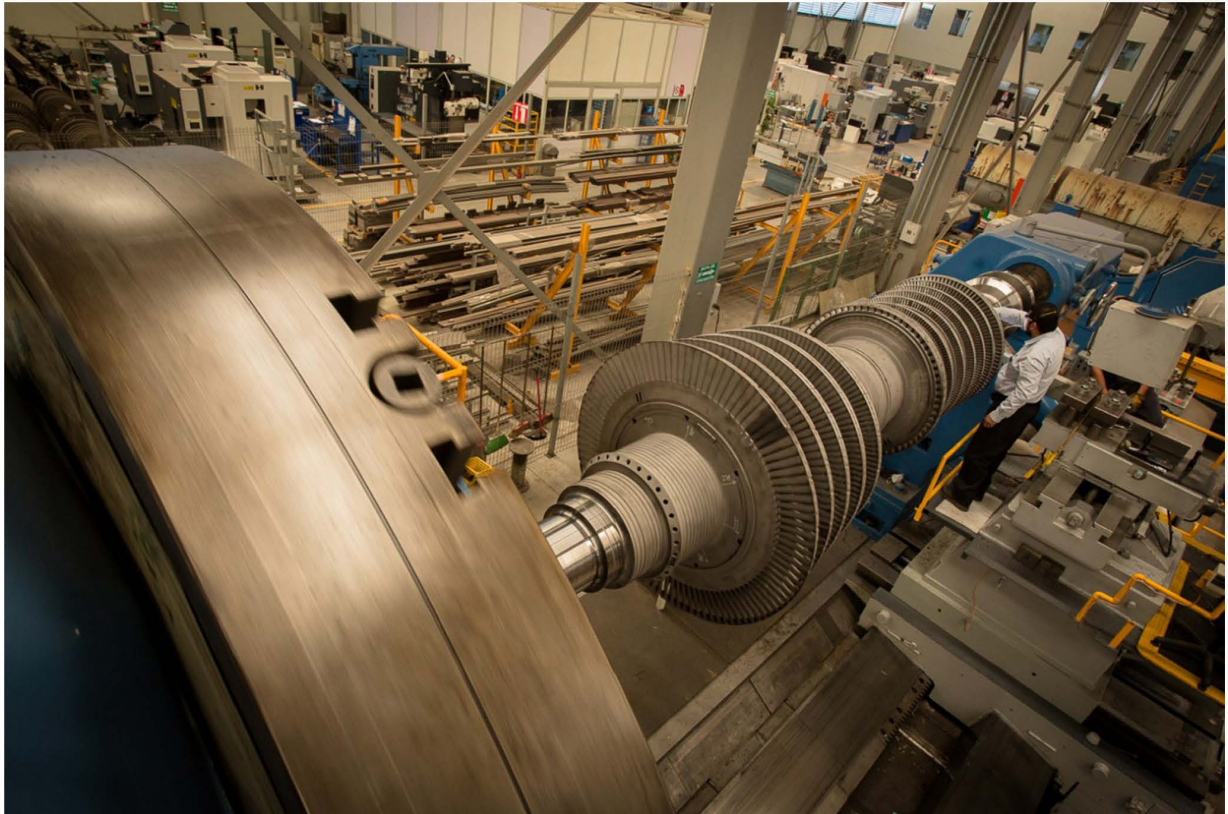
TURBINAS DE VAPOR

SERVICIOS QUE BRINDAMOS

TURBOMAQUINAS, ofrece servicios de fabricación y rehabilitación de: turbinas de vapor hasta **678 MW**, rotores de turbina complementarios, álabes, sellos laberinto, diafragmas, toberas, cojinetes, componentes de válvulas, sistemas de gobernadores, 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 TIC, MIG y Arco Sumergido.
- Repotenciación de Turbinas de Vapor y Análisis Termo-economicos.
- Recubrimientos HVOF, para prolongar la vida 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

- Alabes para Turbinas de Vapor y Turbinas de Gas
- Sellos de laberinto
- Toberas
- Diafragmas
- Ejes
- Discos
- Chumaceras
- Acoplamientos
- Sellos de carbón
- Rehabilitación de carcasas

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 una pala 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 en la fabricación de alabes durante más de 60 años.
- Manufacturamos álabes para cualquier marca y modelo.
- Contamos con personal altamente calificado para el montaje de álabes de cualquier tipo.

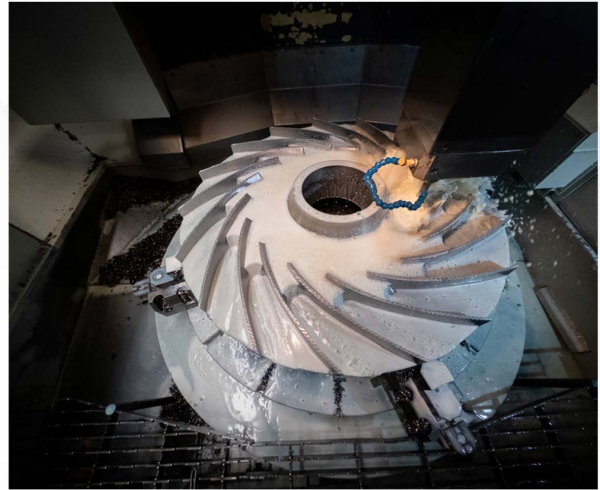
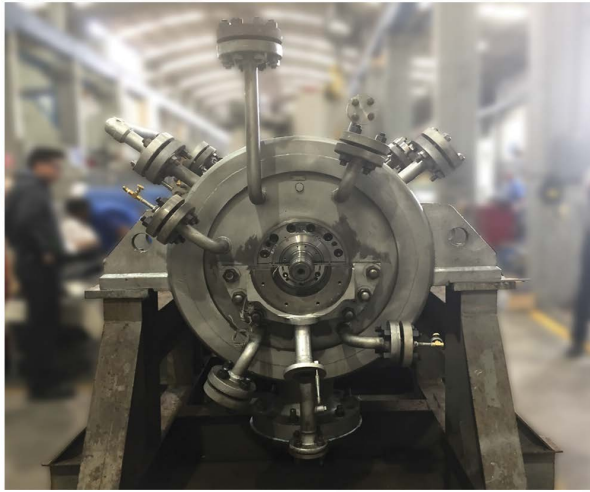
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- 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 TIC, MIC, MAC, 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-1940

REHABILITACIÓN Y SUMINISTRO DE ROTORES COMPLETOS DE COMPRESORES CENTRÍFUGOS



KIT DE REFACCIONES PARA TURBINAS Y COMPRESORES





SELLOS SECOS



ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- Retiro e instalación en Sellos Secos.
- Desarmado de sellos de acuerdo a procedimientos de Turbomaquinas, S.A de C.V.
- Rehabilitación y suministro de componentes metálicos.
- Suministro de refacciones de desgaste (O-Rings, resortes, tomillería, etc.).
- Suministro de anillos de sello lapeados.
- Suministro de anillos de sello con ranuras unidireccionales o bidireccionales.
- Balanceo dinámico.
- Pruebas de sobrevelocidad.
- Pruebas dinámicas.

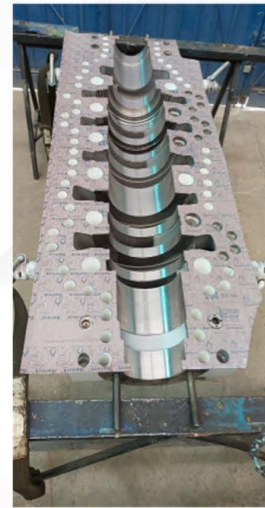
Normas aplicadas: API 692, DIN ISO 1940-1, ASME, ASTM, Entre otras.



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-194
- Servicios de maquinado en sitio.

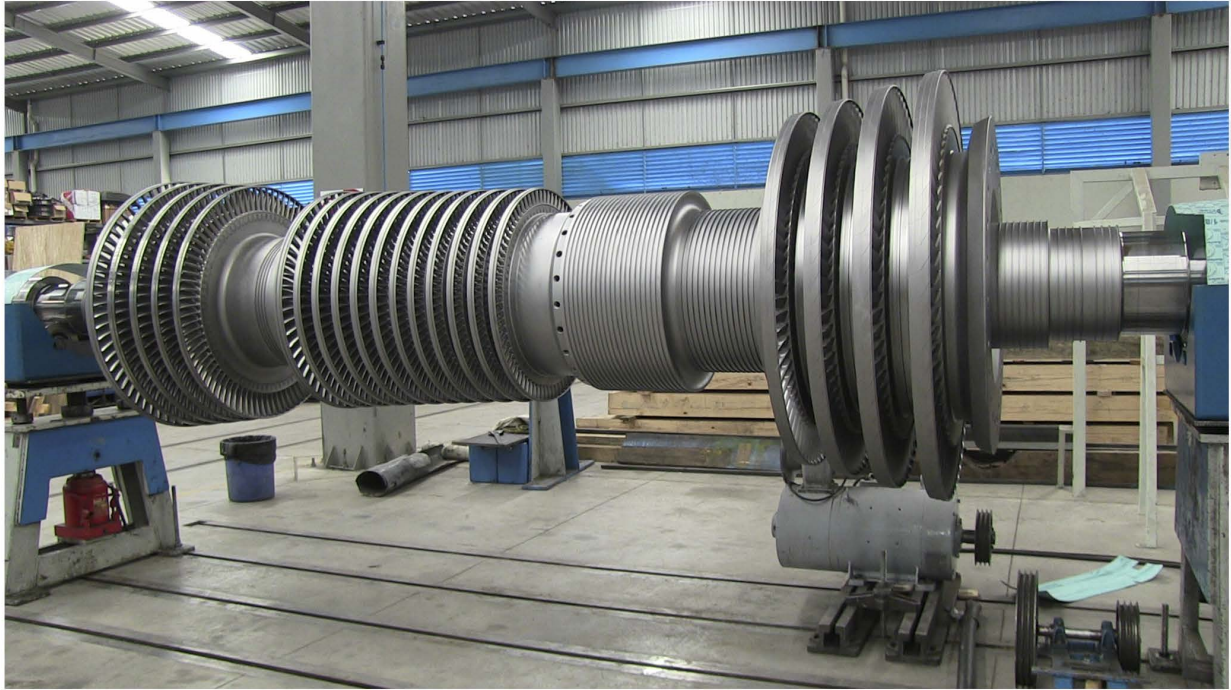


BOMBAS

PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECEMOS:

- Inspección y diagnóstico de bombas centrífugas.
- Mantenimiento de bombas.
- Suministro de Rotores de Bombas.
- Suministro de Impulsores de Bombas.
- Suministro de repuestos para Bombas.
- Pruebas de sobrevelocidad de impulsores
- Servicios integrales para bombas en campo (en tierra/en alta mar)
- Balanceo dinámico a baja velocidad de acuerdo a API-684 e ISO-1940

BALANCEO DINÁMICO



Capacidad para realizar el balanceo dinámico de rotores de turbinas de vapor de hasta 678mw.

Equipos de equilibrado 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 micrones de desbalance.

Uso de diferentes estándares de balanceo tales como: API 617, Mil-Std 167 e ISO 1940.

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
- Calibraciones Láser y digitales
- Calibraciones finales y montaje.
- Puesta en marcha.





- Inspección visual detallada del equipo.
- Inspección dimensionales de elementos estáticos. Inspección con ensayos no destructivos.
- Líquidos penetrantes.
- Partículas magnéticas.
- 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

- Sellos

Sellos de aceite
Sellos secos
Sellos de vapor
Sellos de gas

- Válvulas

- Bujes
- Muelles
- Asientos fijos
- Vástagos

Alabes desde:
0.5 MW hasta 678 MW

- Diafragmas
- Toberas
- Ejes
- Rotores de repuesto
- Pistones de Balance
- Tornillos

COMPRESORES

- Chumaceras

Chumaceras radiales
Chumaceras axiales
Chumaceras cilíndricas
Chumaceras elípticas

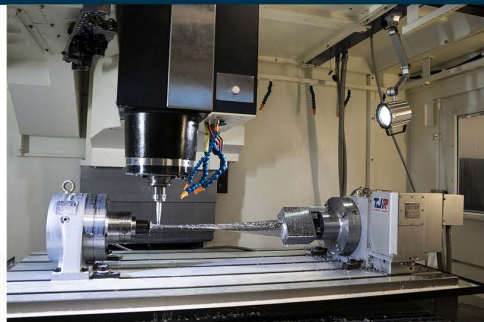
- Sellos

Sellos de aceite
Sellos secos
Sellos de gas

- Válvulas

- Bujes
- Muelles
- Asientos fijos

- Impulsores
- Diafragmas
- Ejes
- Rotores de repuesto
- Tornillería





60 Años

Bld. 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



TURBOMAQUINAS
— S.A. DE C.V.