



www.machineryinstitute.org

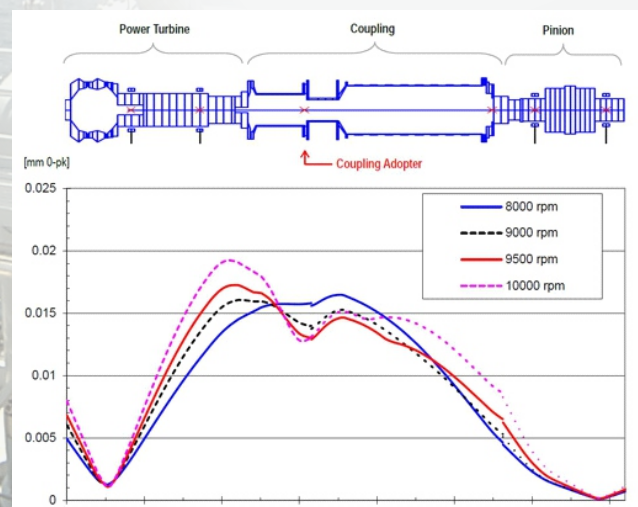
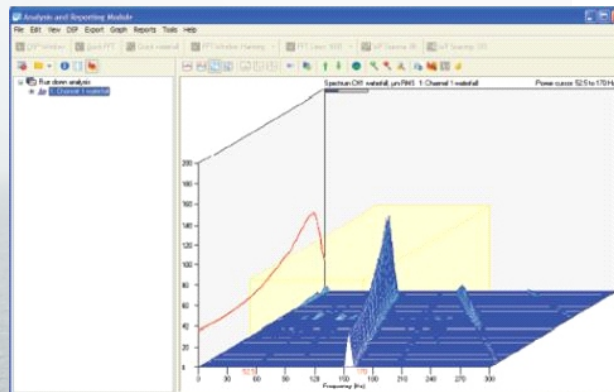
Servicios Especializados en Turbomaquinarias

- Ingeniería de Maquinarias Rotativas
- Monitoreo de Condición y Análisis Avanzado de Vibraciones.
- Inspecciones Videoscópicas.
- Estudios de Desempeño, Rendimiento y Eficiencia.
- Diagnostico y Pronostico de Fallas.
- Análisis de Causa Raíz de Fallas.
- Ingeniería de Confiabilidad.

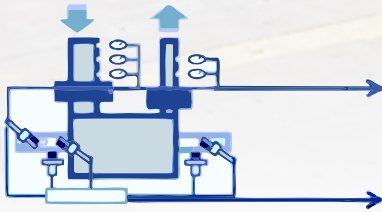


Estudios de Ingeniería

- Análisis Rotodinámico: Lateral y Torsional
- Análisis Modal (ODS)
- Dinámica de fluidos computacional
- Análisis por Elementos Finitos
- Pruebas de frecuencia de resonancia
- Datos de respuesta de frecuencia de prueba de impacto
- Evaluaciones de la vida útil: metalúrgica y dureza transversal
- Inspecciones Broscopicas/Videoscopicas.



Monitoreo de Condición Mecánica



Recolección de datos

Equipos Portátiles:

- Vibraciones
- Termología
- Ruido

Toma de muestras:

- Tribología

Datos de Porceso



Vigilancia

Rutinas

Inspecciones

Rondas

Permanencia

Acción

Lubricación

Remplazos

Seguimientos

Análisis de Fallas

Mejoras

Rediseños

Análisis

Simulación

Predicción

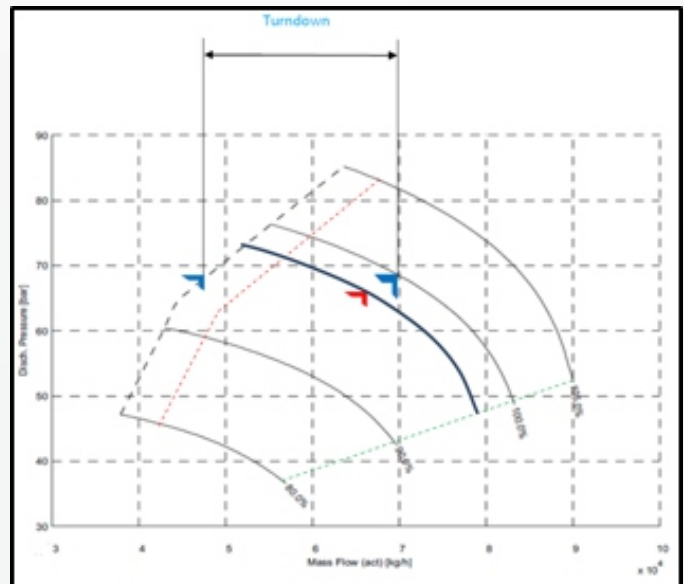
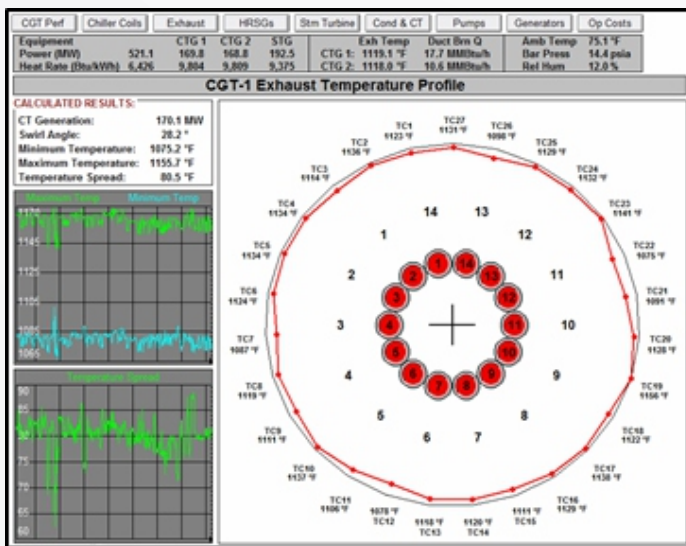
Pronósticos

Diagnósticos

Estudios de Desempeño y Eficiencia

- Evaluación del desempeño termodinámico de turbinas a gas.
- Evaluación de desempeño termodinámico de compresores centrífugos.
- Evaluación de desempeño hidráulico de Sistemas de Bombeo.

Se utilizan pruebas in situ y técnicas de modelaje del desempeño para determinar los criterios de eficiencia claves, entre los que se incluyen las temperaturas de encendido y del flujo de masa de aire en las turbinas a gas, incluyendo la desviación y la difusión T5 Desviación del desempeño a lo largo del tiempo.



CONFIABILIDAD



Estudios de Confiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad (RAM).



Aplicaciones de Mantenimiento Centrado en Confiabilidad (RCM).



Análisis de Modos y Efectos de Fallas Críticas (FMECA).



Reporte y Análisis de Fallas y Sistemas de Acciones Correctivas (FRACAS).



Análisis de Causa Raíz de Fallas (RCFA).



Análisis de Inventarios Basados en Riesgos (RBS).

Análisis de Costo de Ciclo de Vida (LCCA).

Implementación de Tableros Balanceados de Indicadores Gestión (KPI & BSC).



SEDE PRINCIPAL

41 West Interstate 65 Service Rd N.
Mobile, ALABAMA 36608. USA.

Oficina: +1 251 767 8398

Movil: +1 251 285 0287

Email: info@machineryinstitute.org

SUCURSUAL U.S.A

Energy Corridor,
11111 Katy Freeway, Suit 910.
Houston, TEXAS 77079. USA.

Oficina: +1 832 4315406

Movil: +1 713 410 9538