

Reingeniería, Modernización y Re-aplicación

Ingeniería Elliott para la Extensión de Vida Útil de Maquinaria Rotativa

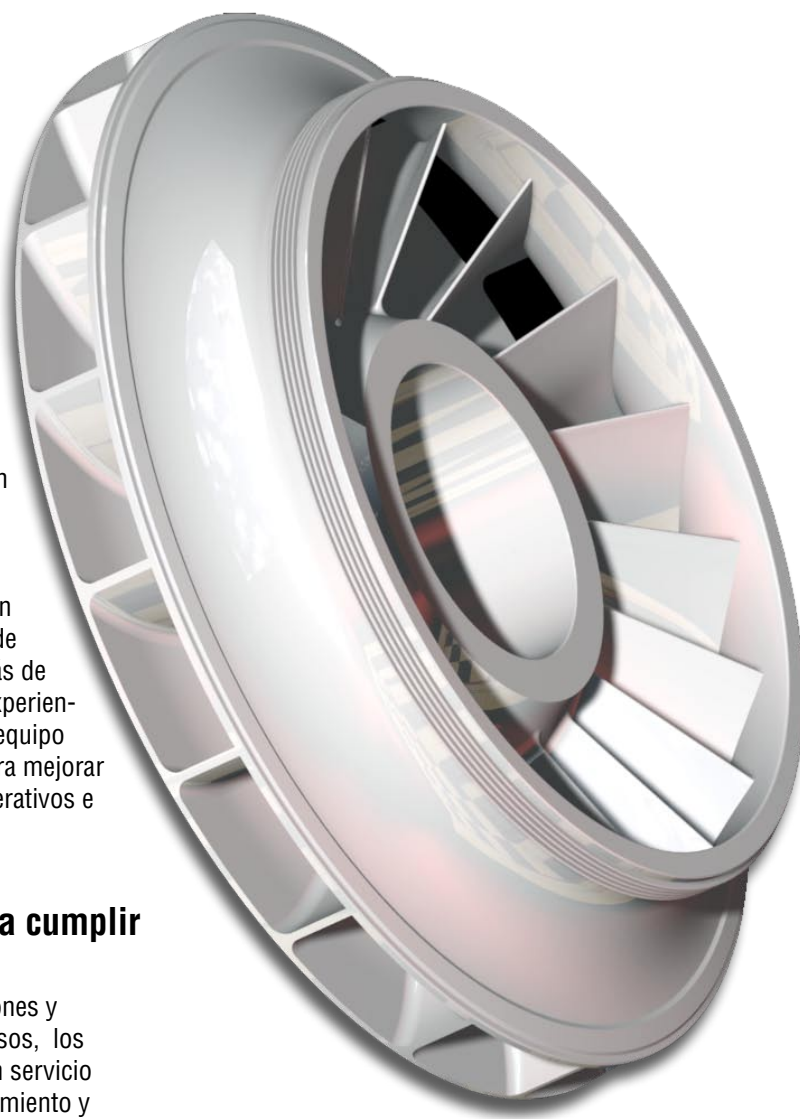
Elliott maximiza su inversión a largo plazo en maquinaria rotativa, ya sea de manufactura Elliott o cualquier otro fabricante original (OEM).

A pesar de la buena condición de operación y mantenimiento de la maquinaria rotativa, ésta puede volverse obsoleta, debido a avances de tecnología, diseño, materiales o capacidad en la capacidad de planta. La reposición de esta maquinaria por máquinas nuevas es costosa y requiere de largos tiempos de espera para su entrega, así como también inversión adicional en nuevas fundaciones y sistemas de tuberías.

Por medio de reingeniería, modernización y re-aplicación, Elliott puede extender la vida útil de compresores centrífugos y turbinas de vapor de cualquier fabricante (OEM), de manera rápida y económica, en su planta o mediante nuestra red global de talleres de servicio. Respaldados por más de 100 años de ingeniería, manufactura y experiencia de servicio, en Elliott modernizamos equipo rotativo en cualquier parte del mundo para mejorar la eficiencia operativa, reducir gastos operativos e incrementar capacidad de planta.

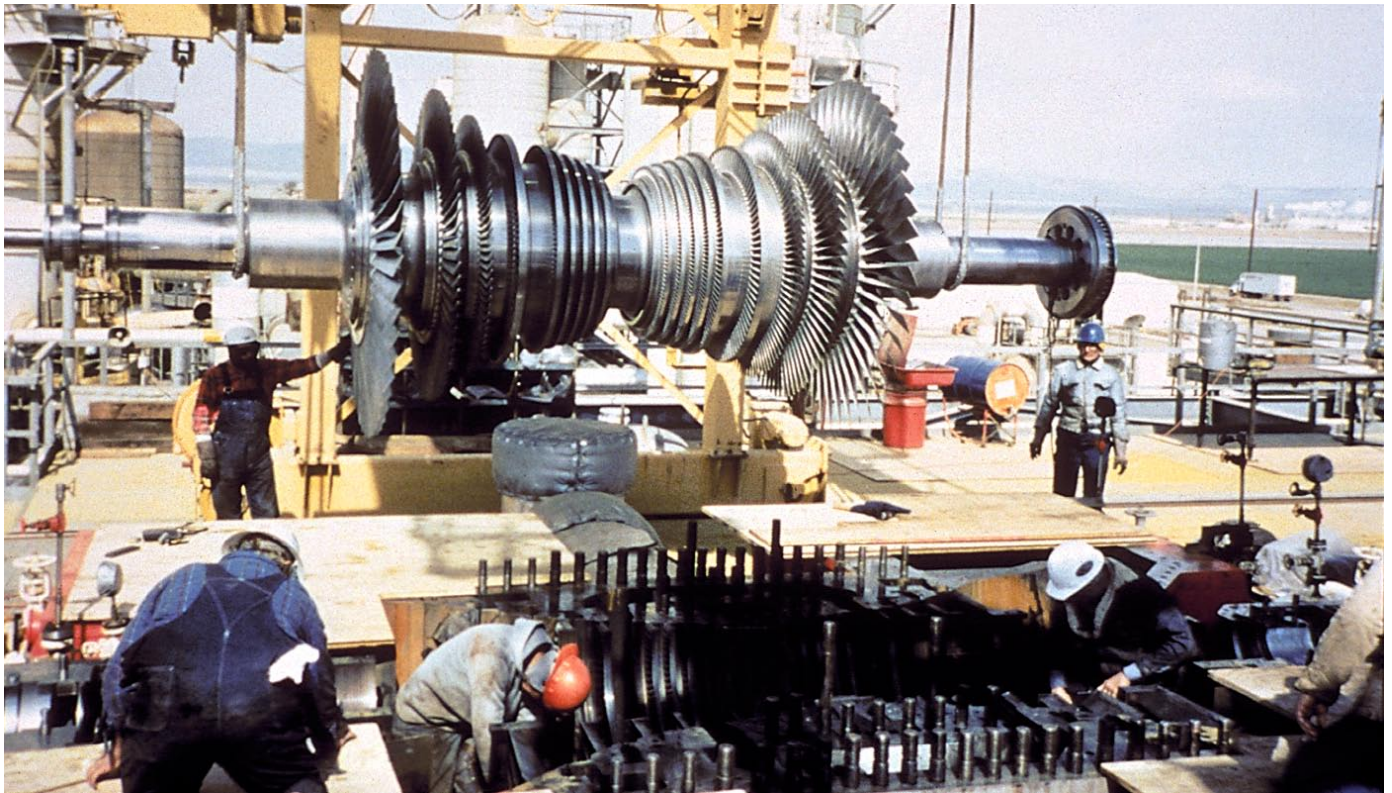
Reingeniería de Equipos para cumplir Nuevos Requerimientos

A medida que vayan ocurriendo expansiones y modernizaciones en las plantas de procesos, los requerimientos de la turbo maquinaria en servicio también cambian. Elliott posee el conocimiento y experiencia para efectuar reingeniería a casi cualquier marca de equipo rotativo para que cumpla los nuevos requerimientos de desempeño. Continuamente reaplicamos el equipo para uso en diferentes procesos industriales.



The world turns to Elliott

RERATES



Elliott rediseñó los álabes de la turbina de vapor para incrementar la potencia sin incrementar los requerimientos de vapor.

Elliott inicia un proyecto de reingeniería mediante una evaluación mecánica y aerodinámica exhaustiva que incluye:

- Análisis de desempeño y eficiencia
- Definición del canal de flujo
- Análisis de materiales
- Análisis dinámico del rotor
- Análisis de elementos finitos (AEF)
- Análisis de gas

Usando el diseño asistido por computadoras (DAC) y dinámicas de fluidos computacional (DFC), ingenieros de Elliott desarrollan especificaciones de diseño comprensivas que cumplen o exceden los requerimientos de aplicación revisados. Usando máquinas de medición por coordenadas (MMC), y dimensionando manualmente, somos capaces de reingenierar y fabricar virtualmente cualquier componente.

Modernizaciones de Desempeño

Las modernizaciones de desempeño son una forma rentable de mejorar la eficiencia, darle mayor desempeño y reducir los costos de operación de Equipo Rotativo en servicio. Las modernizaciones más comunes que Elliott ha instalado incluyen:

- Modernizaciones de chumaceras/cojinetes para mayor confiabilidad, reducción de vibraciones y aumento de vida operacional
- Modernizaciones de sellos para reducción de consumo de vapor, mejora de desempeño aerodinámico, y reducción de costos de mantenimiento
- Modernizaciones de gobernadores para aumentar seguridad y control
- Modernizaciones de sistemas de control para aumentar función e integración del sistema



4 Av. 4-44 Zona 8, San Cristóbal,
Sector A-5
Mixco, Guatemala
Tel.: +502-2480-8080
Cel.: +502-5891-4333
Fax: +502-2443-0765
VOIP Tel. (USA): 954-302-2501
www.elliott-guatemala.com
dshepherd@elliott-guatemala.com