



MECHANICAL DYNAMICS & ANALYSIS

MD&A ha estado respaldando a clientes en el área de cojinetes, sellos de aceite y renovaciones de componentes hidráulicos durante más de tres décadas.

MD&A se fundó en 1984 sobre la base sólida de la competencia técnica en mantenimiento de turbogeneradores. Esta competencia y el aporte constructivo de clientes leales proporcionan la base para preguntas y respuestas reveladoras que finalmente definen un nivel personalizado de **UN SERVICIO MÁS ALLÁ DE LAS EXPECTATIVAS**.

Nuestra mayor experiencia reside en nuestra capacidad para renovar montajes complejos de cojinetes y sellos, utilizando un proceso que reduce en gran medida el tiempo que generalmente se requiere para el ajuste y la alineación de campo.

MD&A se compromete a atender las necesidades de los propietarios de plantas de ciclo combinado. Tenemos en inventario una gran selección de servoválvulas hidráulicas RR, solenoides, kits de reconstrucción y resortes de disco para apoyar una reparación completa de ciclo corto de los actuadores de válvulas de control electrohidráulico (EHC).

MD&A ofrece un ciclo corto de respuesta para los clientes que se encuentran con emergencias y necesitan que sus componentes se reparen y sean devueltos tan pronto como sea posible. Llame a MD&A en cualquier momento, de día o de noche, al +1 (440) 946-0082.



SERVICIO MÁS ALLÁ DE LAS EXPECTATIVAS

MECHANICAL DYNAMICS & ANALYSIS



MECHANICAL DYNAMICS & ANALYSIS

1250 East 222nd Street

Euclid, Ohio 44117

Ph: +1 (440) 946-0082

Fax: +1 (216) 383-4878

Correo electrónico: info@mdaturbines.com

www.mdaturbines.com



Visit www.mdaturbines.com for more information



RODAMIENTOS

COJINETES DE EMPUJE CÓNICOS CON APOYO

Solucionar los problemas del origen de los diferenciales de temperatura en el cojinete de empuje puede ser frustrante y costoso, especialmente si es necesaria una reducción de la carga. MD&A se ha ganado la confianza de muchos clientes para el diseño, fabricación y reparación de cojinetes de empuje cónicos con apoyo desde 1984.

COJINETES DE TURBINAS DE GAS

Las turbinas de gas utilizan diseños de cojinetes optimizados con características y especificaciones avanzadas. MD&A ha trabajado de cerca con clientes de turbinas de gas para desarrollar en conjunto procedimientos de inspección y reparación, para asegurar una excelente instalación y confiabilidad a largo plazo.

REPARACIÓN DEL MONTAJE ESFÉRICO

La lista de posibles condiciones que contribuyen con la tendencia a vibrar de un rotor inestable puede ser interminable. MD&A ha ayudado a muchos clientes a eliminar la variable de falta de ajuste mecánico de las monturas de cojinetes, al realizar la reparación completa del ajuste bola-anillo.

OFRECEMOS LA RENOVACIÓN COMPLETA DE LO SIGUIENTE:

COJINETES DE GORRÓN DE AGUJERO FIJO

- Fundición centrífuga
- Reparación del montaje bola-anillo
- Reparación del anillo del montaje aislado
- Mejoras en los instrumentos

COJINETE RADIAL DE SEGMENTOS OSCILANTES

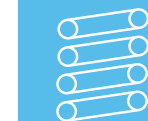
- Reacondicionamiento completo del conjunto (discos de soporte, almohadilla de alineación)
- Técnicas de alineación predecible

COJINETES DE EMPUJE CÓNICOS CON APOYO

- Elementos/técnicas especializadas para perfiles consistentes
- Cuñas de relleno

COJINETES CÓNICOS DE EMPUJE

- Reacondicionamiento completo del conjunto (conexiones de nivelación, anillos de base y botones de pivote)
- Dimensionado predecible de las cuñas de calibración



COMPONENTES DE CONTROL HIDRÁULICOS

Los centros de entrega de carga central y los controles modernos del Sistema de Control Distribuido (Distributed Control System, DCS) de planta han establecido nuevas exigencias para la turbina reguladora. La INCLINACIÓN y la ZONA MUERTA tienen un impacto significativo en la capacidad de su turbogenerador para responder de forma rápida a las oportunidades de ganancias derivadas de fluctuaciones puntuales en el mercado de generación de energía.

Una verificación funcional en un banco de pruebas de todos los componentes hidráulicos de control reparados en MD&A reduce enormemente la necesidad de realizar ajustes de campo durante el arranque y muchos propietarios lo consideran una manera rentable de gestión de riesgos.

MD&A MANTIENE UN INVENTARIO DE FUELLES ESPECIALIZADOS, ENGRANAJES, VÁLVULAS PILOTO, RESORTES DE DISCO, SERVOVÁLVULAS HIDRÁULICAS RR, SELLOS BLANDOS Y ANILLOS DE PISTÓN, PARA ASEGURAR UN TIEMPO DE RESPUESTA RÁPIDO CUANDO ES REQUERIDO.

OFRECEMOS LA RENOVACIÓN COMPLETA Y ACTUALIZACIONES DE LO SIGUIENTE:

- Regulador operativo MHC/Carga rápida opcional Actualización del cambiador
- Controlador del arranque de giro completo/ Actualización opcional
- Regulador mecánico de sobrevelocidad/ Rotor de control
- Regulador del sello de vapor
- Mecanismo de aspiradora de vacío
- Válvula maestra de vacío
- Solenoide de encendido MHC/Cámara de válvula de control opcional y actualización de cruceta
- Actuador hidráulico RR/Resorte de disco
- Instrumentos de supervisión y diagnóstico



ANILLOS DE SELLADO

Los clientes leales y habituales de MD&A han expresado la necesidad de acortar los períodos de parada de turbina, así como el costo de las mismas. En respuesta a esto, MD&A ha desarrollado un nivel de servicio diseñado para reducir considerablemente la mano de obra vinculada tradicionalmente con las pruebas de ajuste de conjuntos de sellos esenciales.

Desde 1984, MD&A ha diseñado, fabricado, retroadaptado y reparado anillos de sellos para corregir problemas de funcionamiento, tales como el flujo excesivo de aceite, el consumo excesivo de hidrógeno y la electrólisis.

MD&A MANTIENE UN INVENTARIO DE ALEACIONES DE BRONCE, MATERIAL SELLADOR DE DIENTE, RESORTES TOROIDALES, COMPONENTES DE AISLAMIENTO Y PERNOS DE CUERPO PARA ASEGURAR UN TIEMPO DE RESPUESTA RÁPIDO CUANDO ES REQUERIDO.

OFRECEMOS LA FABRICACIÓN Y RENOVACIÓN DE LO SIGUIENTE:

- Sellos de hidrógeno
- Deflectores de aceite
- Sellos de cojinetes
- Sellos MOP
- Sellos helicoidales
- Sellos de agua

