



Mobil DTE™ Serie 800

Máxima protección y rendimiento para las turbinas de gas y vapor.

La clave para la productividad de su central radica en mantener un continuo funcionamiento de las operaciones.

- Como parte de la industria de generación de energía, se deben enfrentar decisiones críticas de desempeño que impactan directamente sobre la productividad – y los resultados de su central. Esto se manifiesta especialmente cuando se debe seleccionar lubricantes de turbina. Sin la protección adecuada, el funcionamiento de la turbina puede verse afectado, provocando un tiempo de inactividad y mantenimiento no programados.

Es aquí donde entran en juego los aceites de turbina Mobil DTE™ Serie 800

Mobil DTE™ Serie 800 puede ayudar a proteger sus turbinas y evitar problemas costosos – tales como esfuerzos por temperaturas extremas, sedimentos y depósitos de barniz, corrosión, contaminación del agua y el efecto catalítico de metales existentes en el sistema.

Beneficios de alto rendimiento

Capacidad de ciclo combinado

Mobil DTE™ 832 y DTE 846 funciona perfectamente, tanto en turbinas de gas como en turbinas de vapor, ahorrando dinero a través de la reducción de los costos de inventario y de almacenamiento.

Aumento de la capacidad de transporte de la carga

Proporciona una excelente protección en aplicaciones con turbinas, lo que ayuda a reducir el desgaste y extender la vida útil de los componentes.

Fórmula de vida útil extendida

Incluso en aplicaciones de turbina de gas a alta temperatura, los aceites de la Serie Mobil DTE™ 800 resisten la oxidación y la formación de depósitos, mejoran el tiempo de funcionamiento y permiten la capacidad de extender el cambio del aceite.

Excelente demulsibilidad, salida de aire y resistencia a la formación de espuma

Libera aire fácilmente y se separa rápidamente del agua para reducir el riesgo de herrumbre, corrosión, formación de sedimentos y oxidación.

Lubricantes especializados ideales para aplicaciones de ciclo combinado

Los lubricantes de la Serie Mobil DTE™ 800 han sido especialmente desarrollados para las turbinas con altas salidas de gas y turbinas de vapor, haciéndolas ideales para aplicaciones de ciclo combinado. Están específicamente formulados para ayudar a mantener el equipo limpio y prolongar la vida útil de filtro y del equipo. Con más de 100 años de experiencia e innovación en tecnología de lubricación de generación de energía, los aceites de turbina Mobil™ son reconocidos por la industria por otorgar excelente de rendimiento del producto.

Cumple con las nuevas y exigentes especificaciones GE GEK 107395-A

Debido a su capacidad para entregar simultáneamente un control excepcional de depósitos y propiedades de separación de agua vital para aplicaciones de ciclo combinado. GE ha incluido Mobil DTE™ 832 para utilizar en su nuevo y altamente efectivo Sistema H de 520 megavatios (S109H).

Mobil DTE™ Serie 800

Mobil DTE™ 832 extiende la vida útil del aceite y ayuda a ahorrar más de US\$ 23,000

Compañía Petro-Química
Lousiana, EE.UU.
Turbina GE Frame 7

Beneficios

La utilización del Mobil DTE™ 832 hizo posible que la central química ahorrara US\$ 23,600 en costos de operación y mantenimiento, duplicando aproximadamente la vida útil del aceite en la turbina GE Frame 7.

Situación

Una planta química importante en Louisiana opera una de sus 7 turbinas GE Frame (80 MW) utilizando Mobil DTE™ 832 y realizando análisis de aceite de rutina.

Impacto

La utilización del Mobil DTE™ 832 extendió la vida útil del aceite en aproximadamente 2x de lo que se experimenta típicamente en aplicaciones similares. Este tipo de rendimiento del producto - más de 10 años sin un cambio de aceite - ilustra un rendimiento excelente y un amplio intervalo de cambio que excede los estándares normales de la industria. Dicho rendimiento ha extendido la vida útil del equipo (rendimiento máximo de la turbina sostenido durante más de 10 años) y costos reducidos de mantenimiento (no se producen paros no programados).

Duke Energy International ahorra anualmente \$ 75,000 gracias al Mobil DTE™ 832

Duke Energy International - Longford
Estación de Compresión - Victoria, Australia
2 Compresores de Turbina de Gas Solar Taurus

Beneficios

Los ahorros totales en el costo de aceite lubricante fueron de A\$ 75,000 por año sin contar los ahorros asociados con actividades de filtrado y el costo de los repuestos en el equipo.

Situación

El análisis del aceite mostró que el aceite de la competencia poseía bajas propiedades antiespumantes y un RPVOT bajo de 200 minutos. El aceite se cambió cinco veces en los primeros ocho meses, provocando frecuentes paros no programados en ambas unidades. La utilización de filtros fue elevada y la disposición del aceite usado fue problemático. El costo del aceite fue de A\$ 90,000 en los primeros ocho meses de operación.

Impacto

Ambas unidades fueron drenadas y purgadas completamente antes de ser llenadas con Mobil DTE™ 832. Los resultados: no se producen interrupciones de emergencia o no programadas; se eliminaron las vibraciones destructivas; el consumo del aceite ha disminuido significativamente y la vida del aceite se extendió a más de 5,000 horas de operación; el análisis del aceite mostró tanto estabilidad a la formación de espuma, como a la prueba RPVOT a niveles aceptables.

Reconocimiento de la industria y del constructor del equipo

La serie Mobil DTE™ 800 cumple o excede las siguientes especificaciones de la industria

	Mobil DTE™ 832	Mobil DTE™ 846
Turbomaquinaria Industrial Alstom 81 21 08	X	
Alstom Power HTGD 90 117X	X	
DIN 51515-TD	X	X
DIN 51515-TG	X	X
GE GEK 101941-A	X	
GE GEK 107395-A	X	
GE GEK 28143A	X	X
GE GEK 32568-C (Nivel de calidad)	X	
GE GEK 32568-E/F	X	
GE GEK 46506D	X	
GE Alstom NBA P50001A		X
JIS K-2213 Tipo 2	X	X
Turbomaquinaria Industrial Siemens MAT 81 21 01/ 81 21 07		
Turbomaquinaria Industrial Siemens MAT 81 21 01/ 81 21 06 X		
Turbomaquinaria Industrial Siemens MAT 81 21 02/ 81 21 07		X
Turbomaquinaria Industrial Siemens MAT 81 21 09	X	X
Siemens Power Generation TLV 9013 04		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar ES 9-224, Clase II	X	X

Remítase al manual del constructor del equipo para consultar las recomendaciones finales sobre lubricación.