



COMBINACIÓN DE CALOR Y ELECTRICIDAD APLICACIÓN DE GAS DE ESCAPE ALTO EN HIDRÓGENO NINGBO HUA TAI

PROPIETARIO
Ningbo Hua Tai

UBICACIÓN
Ningbo, China

PRODUCTO
Tres Grupos Electrógenos Titan™ 130

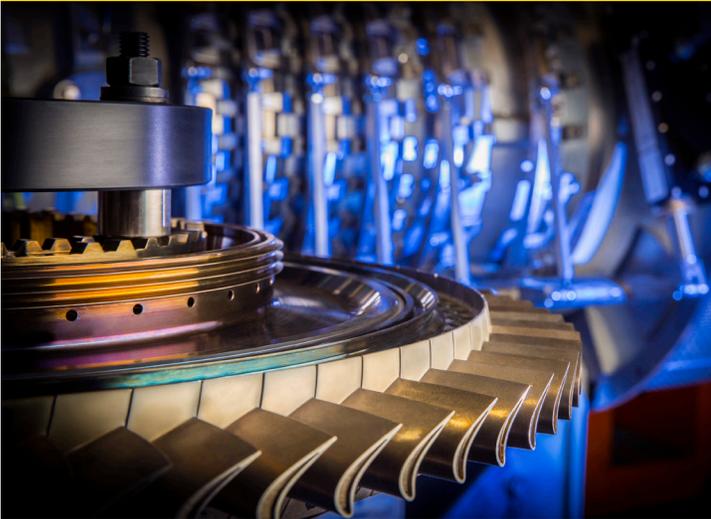
VALOR PARA EL CLIENTE
Ahorro de energía

Ningbo Hua Tai opera una planta química que produce 600.000 toneladas de polietileno y estireno al año. Ningbo Hua Tai recibe etano y propano importado por descarga de un buque internacional en el puerto de Ningbo Beilun. Después de mezclar el gas seco de la refinería CNOOC Ningbo Daxie como materia prima, la compañía envía la mezcla de etano y propano a la unidad de proceso de craqueo químico (PDH/EDH) para producir etileno y propileno. Luego, produce polietileno y estireno como productos químicos principales para la industria química del plástico. Al mismo tiempo, el gas de escape de H₂ del proceso de craqueo de PDH/EDH está disponible después del balance de gases de escape de la planta. Con el fin de aumentar la eficiencia del combustible de la planta y reducir el costo

Solar® Turbines

A Caterpillar Company

Combinación de calor y electricidad: aplicación de gas de escape alto en hidrógeno



DATOS DE LA PLANTA

Tres Grupos Electrónicos Titan 130 de turbina de gas

Sistema de poscombustión

Generador de vapor con recuperación térmica

Gas de escape alto en hidrógeno con tecnología de combustión SoLoNOx™



NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Respaldo para el conjunto de turbina de gas y el equipo auxiliar

Arranque y puesta en marcha

Capacitación de operación y mantenimiento

PRECIO COMPETITIVO DEL PRODUCTO

SERVICIO LOCAL Y FIABLE

ECOLÓGICO

de la energía, Hua Tai eligió tres Grupos Electrónicos Titan™ 130 en un sistema combinado de calor y electricidad (CHP, combined heat and power) de Solar Turbines para aprovechar al máximo este gas H₂ de escape del proceso.

Ningbo Hua Tai construyó la nueva planta de CHP para proporcionar vapor y energía a su planta química. Los tres Grupos Electrónicos Titan 130 proporcionan a la planta química de Hua Tai el 70 % de sus necesidades eléctricas en función de la cantidad de gas de escape H₂ disponible, el vapor para el proceso químico y la conexión de energía a la red. En comparación con la CHP tradicional, esta planta quema el gas de escape H₂ del proceso para reducir el consumo de carbón y gas natural y las emisiones de CO₂/NO_x. Esto se alinea con la estrategia de reducción de carbono del país. Garantizar un proceso de fabricación más ecológico que permita a Hingbo Hua Tai mantener una fuerte presencia comercial en los mercados en los que trabaja fue un aspecto clave que impulsó la selección de estos grupos electrónicos de turbina de gas de Solar Turbines.

Solar Turbines Incorporated
Teléfono: +1 619 544 5352
Correo electrónico: infocorp@solarturbines.com Sitio web: www.solarturbines.com

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Titan y SoLoNOx son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.
© 2023 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.
CSCHP-NHT-ES/0123/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company