



## **PLANTA DE COGENERACIÓN GAS DE HORNO DE COQUE EN LA FABRICACIÓN DE QUÍMICOS JINNENG COAL GASIFICATION CHEMICAL CO., LTD.**

PROPIETARIO

**Jinneng Coal Gasification Chemical Co., Ltd.**

UBICACIÓN

**Provincia Shandong, República Popular China**

PRODUCTO

**Turbina de gas Taurus™ 60**

VALOR DEL CLIENTE

**Energía sustentable para la industria del coque en China**

Jinneng es una empresa de químicos integrada que se enfoca en la producción de ventas de químicos derivados del carbón y productos químicos refinados. Uno de los principales productos de la compañía es el coque, que se usa principalmente en acerías. El gas de horno de coque es un derivado del proceso de coquización, en el que el carbón se calienta en un ambiente sin aire para ahuyentar los compuestos volátiles. El gas de horno de coque es un gas residual con alto contenido de hidrógeno y valor calorífico medio que contiene una cantidad importante de polvo y contaminantes corrosivos. Solar ofreció como solución una turbina de gas de cogeneración. El producto residual se captura, se trata y se usa como combustible para la turbina de gas Taurus 60, la cual produce electricidad y energía térmica útil, al tiempo que reduce la contaminación de aire de la localidad.

# **Solar® Turbines**

*A Caterpillar Company*

## Planta de cogeneración - gas de horno de coque en la fabricación de químicos



### DATOS DE LA PLANTA

Una turbina de gas Taurus 60 (5.7 MWe)

Generador de vapor con recuperación de calor

Compresor de gas combustible

Limpieza y compresión del gas de horno de coque

Sistema de pulido del gas combustible de horno de coque

Vapor saturado de 13 toneladas

Combustible: gas de horno de coque



### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Diseño

Turbomaquinaria integrada de turbina de gas (caja de engranajes, generador, sistema de control, sistema de combustible, sistema de lubricación y sistema de arranque)

Puesta en servicio e instalación

Capacitación en el sitio

Piezas de repuesto

Servicio en el campo

**REDUCE LAS EMISIONES DE GASES DE INVERNADERO**

**REDUCE LOS COSTOS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN**

**MEJORA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA**

**MEJORA LA SEGURIDAD DEL TRABAJADOR**

Durante muchos años era una práctica común en las empresas de China producir estos productos para sacar el gas de horno de coque del carbón, y después ventilarlo a la atmósfera, perdiendo la oportunidad de convertir este residuo en energía, y al mismo tiempo reducir las emisiones. El sistema de cogeneración impulsado por turbina de gas de Solar funciona a aproximadamente el 68 por ciento de la eficiencia y usa 26 por ciento menos combustible que los sistemas de calor y energía por separado, lo que se traduce en una tasa mayor de retorno de la inversión inicial. Jinneng se convirtió en el primer negocio extranjero en ganar el Premio Internacional de Cogeneración de la Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU. Esta instalación no sólo tiene sentido comercial, sino que beneficia el ambiente al reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en 40,000 toneladas por año, el equivalente a quitar emisiones anuales de 6,600 automóviles.

Solar Turbines Incorporated  
Tel: +01 619 544 5352 Web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)  
Correo electrónico: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar y Taurus son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.  
Copyright 2012 Solar Turbines Incorporated. Todos los derechos reservados  
CSCHP-COG-ES/512/EO

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**