



## 6.3 MWe

# UNIDAD DE COGENERACIÓN MICHELIN REIFENWERKE KGaA

PROPIETARIO  
**Michelin Hallstadt**

UBICACIÓN  
**Hallstadt, Alemania**

PRODUCTO  
**Turbina de gas Taurus 65**

VALOR PARA EL CLIENTE  
**Energía confiable, eficiente y respetuosa del medio ambiente**

En 2005, Michelin decidió ampliar la producción de su planta de Hallstadt. La compañía se encontraba en la búsqueda de un suministro de energía eléctrica confiable, eficiente y rentable para su moderna unidad de cogeneración (CHP), que pudiera satisfacer por completo las necesidades de generación de electricidad y vapor de la planta fabril. Michelin acudió a Solar Turbines, con la que ya habían establecido una buena relación de trabajo en el pasado, con la adquisición de una turbina de gas Centaur<sup>®</sup> para la planta de Hallstadt en 1988, así como otras siete turbinas de gas Solar<sup>®</sup> para la provisión de energía eléctrica en distintas fábricas de Michelin alrededor del mundo. La inversión de la turbina Centaur de 1988 se recuperó en el plazo de cuatro años. En el corazón de su moderna unidad CHP de Hallstadt hay una turbina de gas Taurus<sup>™</sup> 65. La turbina de gas genera 6.3 MW de energía eléctrica y, junto con una caldera, proporciona suficiente electricidad y vapor para cubrir las necesidades energéticas de la planta.

## Solar<sup>®</sup> Turbines

A Caterpillar Company

## UNIDAD DE COGENERACIÓN DE 6.3 MWe



### DATOS DE LA UNIDAD

Conjunto generador de turbina de gas Taurus 65 de 6.3 MW

Caldera estándar VKK

Generador de vapor con recuperación de calor - Calentamiento máximo de 30 toneladas por hora

Combustible: Gas natural

Vapor: Hasta 22 toneladas por hora



### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Paquetes de turbinas de gas Taurus 65 y equipos auxiliares

Arranque y puesta en marcha

Entrenamiento de operación y mantenimiento

**REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA DE EMISIONES**

**RÁPIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN**

**MODERNIZACIÓN DE LA PLANTA**

**PROVEEDOR DE CONFIANZA**

Otro equipo que se instaló en la unidad CHP fue una caldera estándar VKK y una caldera de calor residual de 62 toneladas de 4 metros de altura. La turbina de gas y la caldera de calor residual generan una electricidad máxima de 6.3 MW y 30 toneladas por hora de vapor saturado. El sistema CHP puede cubrir 5.4 MW de las necesidades de energía eléctrica de la planta de neumáticos y alrededor de 22 toneladas por hora de vapor utilizando su máxima capacidad instalada. Cuando es necesario, la fábrica utiliza energía adicional procedente de la ciudad de Bamberg. La eficiencia de uso de combustible es del 92%, considerablemente mejor que antes de la modernización. En comparación con una central termoeléctrica convencional, la instalación modernizada de la planta de neumáticos de Michelin con generación de vapor basada en gas natural y suministro eléctrico externo reduce las emisiones de dióxido de carbono en aproximadamente 3200 toneladas anuales, el equivalente a plantar 2623 acres de bosques por año.

Solar Turbines Incorporated  
Teléfono: +1 619 5445352  
Correo electrónico: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)  
Sitio web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar, Taurus y Centaur son marcas registradas de Solar Turbines Incorporated. ©2016 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. CSCHP-MRK-ES/616/EO

**Solar® Turbines**  
*A Caterpillar Company*