



## 7.5 MWe Secado Directo y Cogeneración Industria de papel

**PROPIETARIO**  
Lucart Group

**UBICACIÓN**  
Provincia de Lucca, Italia

**DISEÑO Y SUMINISTRO DEL SISTEMA DE SECADO DIRECTO**  
Valmet

**PRODUCTO**  
Turbina de gas Taurus 70

**VALOR PARA EL CLIENTE**  
Energía eficiente y sustentable

La planta de producción de papel de Lucart Castelnuovo di Garfagnana forma parte del Grupo Lucart Group, uno de los primeros productores europeos de papel y celulosa. La planta inauguró su sistema de cogeneración, que consta de un conjunto generador de turbina de gas Taurus™ 70, un sistema de aire con ventiladores, quemadores, difusores, ductos e instrumentación para la campana, así como también un generador de vapor con recuperación de calor, un sistema de recuperación de calor aire/aire y un sistema de recuperación de calor aire/agua. Los gases de combustión de la turbina de gas se usan para secar el papel sin consumo adicional de gas, lo que mejora la eficiencia energética y reduce significativamente las emisiones de gas de invernadero.

**Solar® Turbines**  
A Caterpillar Company

## Planta de energía de 7.5 MWe - Secado Directo y Cogeneración



### DATOS DE LA PLANTA

Turbina de gas de 7.5 MWe Taurus 70

Sistema de secado con aire directo en campana Yankee (Valmet)

Generador de vapor con recuperación de calor (Valmet)

Combustible: Gas natural

### NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Suministro de paquetes de turbinas de gas y equipos auxiliares

Diseño de turbinas de gas

Puesta en servicio e instalación de turbinas de gas

Mantenimiento preventivo

Acuerdo de reparación general de uso beneficioso

**AHORRA UN 15-20 % EN COSTOS DE ENERGÍA**

**REDUCCIÓN SIGNIFICATIVA DE EMISIONES**

**REEMPLAZO DE UN PROCESO INEFICIENTE**

El uso del escape de la turbina de gas en el proceso de secado reemplazó al antiguo sistema de quemadores de metano, que ahora están apagados durante las operaciones normales y cumplen totalmente los parámetros de calidad del producto de Lucart. Además de los ahorros de gas, los costos del secado en la producción de papel se reducen significativamente con el nuevo sistema de cogeneración. Este sistema ha permitido realizar ahorros de consumo de gas natural del 15 al 20 por ciento, lo que se correlaciona con una reducción estimada de las emisiones de CO<sub>2</sub> de 7000 toneladas anuales y una reducción del NO<sub>x</sub> de 3.5 toneladas anuales.

Solar Turbines Incorporated

Tel: +1 619-544-5352

Correo electrónico: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com) Página web: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

Caterpillar es una marca registrada de Caterpillar Inc. Solar y Taurus son marcas comerciales de Solar Turbines Incorporated.

Todas las demás marcas comerciales son propiedad intelectual de sus respectivas compañías.

Copyright 2015 Solar Turbines. Todos los derechos reservados.

DSDDCHP-LG-ES/915/EO

**Solar® Turbines**

**A Caterpillar Company**