



COMBINACIÓN DE CALOR Y ENERGÍA PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS

California Dairies, Inc.

PROPIETARIO

California Dairies, Inc.

UBICACIÓN

Tipton, California, EE.UU.

PRODUCTO

Turbina de Gas Centaur® 50 (4,6 MWe)

VALOR DEL CLIENTE

Producción de energía sostenible

California Dairies, Inc. es la principal cooperativa de productos lácteos en Estados Unidos. La instalación de Tipton tiene una capacidad de procesamiento de 7 millones de libras de leche por día, 130 millones de libras de leche en polvo por año gracias a dos módulos de evaporación y secado, y 18.000 libras de mantequilla por hora. La planta está ubicada al final de una larga línea de distribución, por lo tanto, a menudo se veía afectada por depresiones de voltaje y pérdidas de producción. Incluso una pérdida de potencia breve podría generar grandes pérdidas de productos e ingresos. California Dairies llegó a la conclusión de que necesitaba una fuente de suministro de potencia sumamente confiable para evitar que su producto se estropeará en caso de un corte de energía.

La empresa optó por un Generador de Turbina de Gas Centaur 50 como pieza central de un sistema combinado de calor y energía. El calor residual de la turbina de gas se dirige al generador de vapor de recuperación térmica a fin de producir vapor para el evaporador/secador de la planta, así como también para calefaccionar la instalación. La eficiencia general de la planta excede el 86 % en una base de valor de calentamiento más bajo. Esto es significativamente más eficiente que producir vapor en una caldera de paquete y comprar electricidad a la empresa local. La principal prioridad de California Dairies era aumentar la confiabilidad del suministro de energía y reducir el desperdicio de productos. Estos resultados positivos fueron evidentes en la planta en el corto plazo. Sin embargo, el ahorro en energía fue un excelente beneficio adicional general para la planta.

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 y Centaur son marcas comerciales de Solar Turbines Incorporated.
©2017 Solar Turbines Incorporated. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Todos los derechos reservados.
CSCHP-CD-ES/1117/EO

Solar® Turbines

A Caterpillar Company