

EL PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: Planta de procesamiento de carne Zakrzewscy

UBICACIÓN:

Kosów Lacki, Polonia

PROBLEMA COMERCIAL DEL CLIENTE:

Ahorro en energía

SOLUCIÓN

Grupo electrógeno de gas CG170-12

DISTRIBUIDOR CAT

Eneria Poland.



Las adaptaciones de diseño fueron necesarias para garantizar que el sistema funcione de forma segura y eficiente con las condiciones reinantes en la planta.



La actividad principal en la planta de procesamiento de carne Zakrzewscy incluye el procesamiento de carne animal para producir cortes, cuartos y porciones de carne de calidad, además de pieles para la reventa.

EL CLIENTE

La planta familiar de procesamiento de carne Zakrzewscy se fundó en 1994. Le empresa está situada en Kosów Lacki en la provincia de Mazovian Voivodeship, 120 km al noroeste de Varsovia y dirige una moderna planta donde se combinan prácticas de producción de carne de calidad con tecnologías avanzadas que lo convierten en uno de los productores de carne más importantes de Polonia.

El negocio familiar se completa con una etapa internacional, ya que ha logrado establecer una amplia base de clientes en expansión en los cuatros continentes: Europa, África, Asia y América del Sur. Entre sus clientes se encuentran productores, plantas de procesamiento, exportadores, comerciantes mayoristas y redes de comercio de carne.

La actividad principal en la planta incluye el procesamiento de carne animal para producir cortes, cuartos y porciones de carne de calidad, además de pieles para la reventa.

NECESIDAD DE POTENCIA

A fines de 2018 y principios de 2019, muchos factores indicaban aumentos significativos en los precios de la electricidad en el mercado energético polaco. A pesar de los rumores de posibles acciones correctivas o intervenciones por parte del Gobierno con el objetivo de ayudar a las empresas a compensar el aumento en los costos de la electricidad, esto era una clara señal para industria de que debía diversificar sus fuentes de energía.

La necesidad de mantener costos de operación más bajos y continuar ofreciendo precios competitivos a sus clientes impulsó a la gerencia de Zakrzewscy a explorar nuevas fuentes de corriente eléctrica que sirvieran para proteger la planta de las fluctuaciones en las facturas de la luz, según las palabras de la directora de planta, la Sra. Wladyslawa Grabska.

SOLUCIÓN

El distribuidor Cat® Eneria llegó al rescate de Zakrzewscy al ofrecerle el eficiente grupo electrógeno CG170-12 y un sistema de calor y potencia combinados (CHP) Cat alimentados por gas natural licuado (GNL).

El sistema de 1 MW requería la planificación e instalación de expertos. "Era necesario adaptar el diseño para asegurar que el sistema funcionara de forma segura y eficiente en combinación con las condiciones imperantes en la planta, y, que al mismo tiempo, cumpliera con el criterio para bajos niveles de ruido para no generar molestias a los empleados de la planta", dijo Grabska. "Todos esos objetivos se lograron gracias a los conocimientos aplicados de los profesionales de sistemas de potencia de Eneria".

Mientras que la potencia que ofrece la instalación se aplica a los diversos procesos mecánicos relacionados con la planta, el calor que se obtiene del motor y los escapes se usan para producir agua caliente, tanto para fines de esterilización como de producción. Todo el calor residual también se envía al tanque de almacenamiento térmico, lo que permite que el grupo electrógeno Cat continúe funcionando en su carga completa durante un período de baja demanda.

Eneria no solo garantizó el máximo uso del potencial del sistema, sino que también lo adaptó a las necesidades individuales de la planta. Los técnicos desarrollaron ciertas características estructurales únicas para adaptar el sistema CHP a los edificios e instalaciones existentes. Estas adaptaciones eliminaron cualquier posible problema con el acceso, que podría haber obstaculizado el funcionamiento del sistema y, a su vez, el de toda la planta.

Además, la instalación no solo permite que Zakrzewscy mantenga costos de producción uniformes, también hace posible que la planta opere en modalidad isla en caso de un corte de energía de la red.

EL PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: Planta de procesamiento de carne Zakrzewscy

RESULTADOS

Gracias a la instalación y a la puesta en marcha del sistema de cogeneración en octubre de 2018, la planta de procesamiento de carne Zakrzewscy disfruta la notoriedad no solo por su producción de alta calidad, sino también por su nueva solución de energía innovadora. El sistema de energía distribuida que Eneria instaló fue una de las primeras unidades de calor y potencia combinados alimentadas por gas natural de Polonia en alcanzar más de 17.000 horas en GNL.

“Estamos monitoreando atentamente la situación en el mercado polaco de la energía”, dijo el Director Ejecutivo de Eneria, Leszek Nicgorski. “Somos conscientes de la importancia de la situación para nuestros clientes. Después de todo, el precio de la corriente eléctrica ha tenido un impacto significativo en los costos de operación. La gama de soluciones que ofrece Eneria incluye aquellas que pueden reducir significativamente la incertidumbre de las facturas eléctricas, que resultan onerosas para las empresas.

“Los empresarios pueden elegir entre muchos sistemas de calor y potencia combinados, que pueden adaptarse fácilmente a sus necesidades y requisitos”, aseguró Nicgorski. “Esto les permitirá centrarse nuevamente en sus propios negocios.”

Gracias a sus técnicos especializados, Eneria puede adaptar rápida y eficazmente sus productos a las necesidades individuales de sus clientes. Como en el caso de la planta de procesamiento de carne Zakrzewscy, los especialistas de Eneria ofrecen asistencia experta durante todo el proceso de inversión e instalación, lo que les permite tomar las mejores decisiones informadas y hacer las mejores elecciones, lo que da como resultado mayores ganancias y en una eficiencia operativa superior.

En el análisis final, Grabska dice que las ventajas propias del CHP, el ahorro en los costos y la eficiencia energética, junto con el apoyo de su distribuidor Cat local ayuda a que la planta de procesamiento de carne Zakrzewscy se mantenga competitiva en relación a otros actores internacionales de la industria del procesamiento de la carne.

Para obtener más información, visite nuestro sitio web: cat.com/energiaelectrica



El sistema instalado en la planta fue una de las primeras unidades CHP a gas en Polonia para alcanzar más de 17.000 horas de funcionamiento a gas natural licuado.



La planta combina prácticas de producción de carne de calidad con tecnologías avanzadas.