



Energía primaria

> Caso Histórico

Fábrica de textiles Evince Textiles en la región de Gazipur, Bangladesh

Our energy working for you.™



**Power
Generation**

Lugar:

Fábrica de textiles Evince Textiles en la región de Gazipur, Bangladesh

Equipo:

Un grupo electrógeno 1160GQKA, con un motor QSK60G de Cummins Power Generation

Objetivo:

Proporcionar energía primaria, puesto que la red de suministro eléctrico es poco confiable en términos de disponibilidad y calidad

Factores principales de elección:

El nombre comercial y la confiabilidad del producto, la reputación del distribuidor

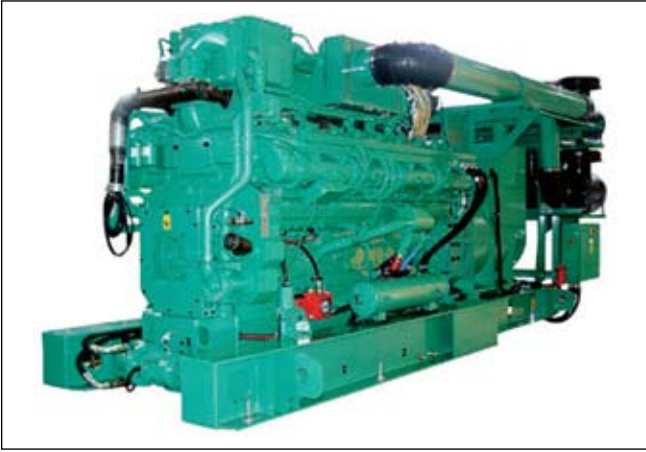
Energía principal para una fábrica de camisas totalmente terminados en Bangladesh

REGIÓN DE GAZIPUR, BANGLADESH — Evince Textiles Limited es miembro de The Evince Group en Bangladesh, considerado como uno de los pioneros en la fabricación de ropa en Bangladesh con una cadena de suministro propia.

Con inicio de operaciones en 2003, en el 20 aniversario del grupo, Evince Textiles construyó una fábrica de textiles en la región de Gazipur, Bangladesh, una de las pocas plantas de fabricación de camisas totalmente integradas del país. Desde fibras o hilo, naturales y sintéticas, hasta camisas confeccionadas, Evince produce casi todo dentro de su grupo de compañías, empleando la tecnología y los equipos más modernos disponibles, y conforme a las normas de máxima calidad.

En aproximadamente 4.500 metros cuadrados, la fábrica emplea a cerca de 475 personas, que se encargan de hacer funcionar la fábrica 24 horas al día, en tres turnos.

La conexión de la red del suministro de energía por cables aéreos ha sido por desgracia poco confiable en términos de disponibilidad y calidad. Con una demanda total de energía de 1000 kW, la compañía decidió producir su energía mediante un generador a gas modelo 1160GQKA de Cummins Power Generation con un motor de gas modelo QSK60G, con control PowerCommand®.



Los grupos electrógenos a gas de Cummins Power Generation proporcionan energía primaria a la fábrica de textiles.

Se eligió un grupo electrógeno alimentado a gas debido a la abundancia de gas natural en Bangladesh, que es consumido en su totalidad por las plantas de generación de energía y las industrias del país.

Generadores con motor de gas para mezcla pobre de Cummins

Los grupos electrógenos con motor de gas de Cummins ofrecen una solución eficaz, que integra componentes de hardware y de software esenciales dentro de un sistema de energía eficaz y confiable. La capacidad de paralelo y de control, incluido el control PowerCommand, permite proporcionar una instalación, puesta en marcha y funcionamiento sin complicaciones.

Los generadores alimentados a gas usan motores probados, de cuatro tiempos, de alta velocidad, de encendido por chispas, diseñados para mejorar el rendimiento y reducir las emisiones. No solo se produce más energía, sino que se mejora la eficiencia.

Los grupos electrógenos con motor Cummins cumplen con todas las normas de emisiones de óxidos de nitrógenos, compuestos orgánicos volátiles, monóxido de carbono y partículas. Los generadores a gas ya han demostrado su buen funcionamiento con más de 200.000 horas de trabajo continuo, con más de 125 MW instalados en sistemas de cogeneración y aplicaciones de energía primaria en todo el mundo. La confiabilidad del equipo, considerando la capacidad del motor, es extremadamente alta.

Los grupos electrógenos con motor a gas de mezcla pobre de Cummins pueden funcionar con una gran variedad de calidades de gas, desde gas natural hasta gas común o incluso biogas — prácticamente cualquier gas con un número de metano superior a 50.

Los generadores se pueden poner en contenedores en la fábrica, para simplificar la instalación y para que el arranque inicial sea rápido. Los grupos instalados en contenedores,



PowerCommand Control® de Cummins Power Generation integrado facilita la instalación, la puesta en marcha y el funcionamiento sin complicaciones.

por ser móviles, pueden ser trasladados a otras fábricas en caso de cambios en las necesidades de energía.

Los grupos generadores a gas de Cummins Power Generation ya han demostrado su buen funcionamiento con más de 200.000 horas de trabajo continuo con más de 125 MW en instalaciones en sistemas de cogeneración y aplicaciones de energía primaria en todo el mundo.

Control PowerCommand

El sistema de control PowerCommand ofrece varias características muy interesantes, gobernador y regulador de voltaje digital integrados; regulación digital y analógica; sistemas digitales de supervisión del motor; sistemas de arranque inteligentes que regulan el sistema de combustible según la temperatura del motor para mejorar el tiempo de encendido y la estabilidad, y para reducir humos; sistemas de control de baterías que prueban las baterías de los generadores; y protección real del alternador AmpSentry, entre otros.

Los microprocesadores integrados en el sistema PowerCommand permiten al grupo electrógeno y al interruptor de transferencia acceder a datos de funcionamiento críticos y transmitirse esa información, así como comunicarla a otros sistemas de gestión del edificio. Las funciones de control incluyen diagnósticos, pruebas, retroalimentación y acciones correctivas para mejorar la confiabilidad del sistema y maximizar las operaciones del edificio. Los controles funcionan continuamente, lo que significa que PowerCommand puede detectar averías incluso cuando no está en funcionamiento.

Para más información acerca de los sistemas de energía primaria integrados, póngase en contacto con el distribuidor local de Cummins Power Generation o visite www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Todos los derechos reservados. Cummins Power Generation y Cummins son marcas comerciales registradas de Cummins Inc. PowerCommand es una marca comercial registrada de Cummins Power Generation Inc. "Our energy working for you." es una marca comercial de Cummins Power Generation. F-1976 A4 Rev. 12/08 (2005)

