



Alimentation primaire

> Fiche reportage

Usine de textiles Evince Textiles Factory
du district de Gazipur, Bangladesh



**Power
Generation**

Our energy working for you.™

Lieu :

Usine de textiles Evince Textiles Factory du district de
Gazipur, Bangladesh

Besoins et applications :

Un groupe électrogène 1160GQKA, entraîné par un
moteur QSK60G, fourni par Cummins Power Generation

Objectif :

Fournir une alimentation primaire dans la mesure où la
fourniture du réseau n'est pas fiable en termes de qualité
et de disponibilité

Raisons du choix Cummins Power Generation :

Le nom de la marque, la fiabilité du produit et la
réputation du distributeur

Alimentation primaire d'une usine de fabrication de chemises totalement intégrée au Bangladesh

DISTRICT DE GAZIPUR, BANGLADESH — Evince
Textiles Limited est un membre du groupe Evince Group
au Bangladesh, reconnu pour être un des pionniers dans
la fabrication de vêtements de ce pays avec sa chaîne
de production totalement intégrée.

Incorporé en 2003, lors du 20e anniversaire du groupe,
Evince Textiles a construit une usine de textiles dans
le district de Gazipur au Bangladesh, une des très
rares usines de fabrication de chemises du pays à
être complètement intégrée. Des tissus naturels et
synthétiques aux chemises finies, Evince produit à peu
près tout au sein de son propre groupe de sociétés, utilisant
les équipements et les technologies les plus modernes,
conformément aux meilleures normes de qualité.

L'usine, d'environ 4 500 mètres carrés, emploie
475 personnes, qui maintiennent la production
24 heures sur 24, avec un roulement de trois équipes.

La connexion au réseau d'alimentation par des câbles
suspendus s'est malheureusement avérée peu fiable en
termes de disponibilité et de qualité. Avec un besoin total
de 1 000 kW, la société a décidé de tirer son alimentation
primaire d'un générateur à gaz Cummins Power
Generation, modèle 1160GQKA entraîné par un moteur
à gaz pauvre de modèle QSK60G, avec commande
PowerCommand®.



Le groupe électrogène à gaz de Cummins Power Generation assure l'alimentation primaire de l'usine de textiles.

Le groupe électrogène à gaz a été choisi en raison de l'abondance du gaz naturel au Bangladesh, qui est entièrement consommé par les installations industrielles et de production d'énergie du pays.

Générateurs Cummins à moteur à gaz pauvre

Les groupes électrogènes Cummins à moteur à gaz pauvre fournissent une source unique puissante intégrant les composants matériels et logiciels essentiels dans un système de production d'électricité efficace et d'une grande fiabilité. La capacité de mise en parallèle et des commandes, notamment le système de commande propriétaire PowerCommand, est construite de manière à fournir une installation, une mise en service et une exploitation parfaitement intégrées.

Les générateurs fonctionnant au gaz sont entraînés par des moteurs quatre-temps, à grande vitesse et à combustion interne, éprouvés et conçus pour augmenter les performances et réduire les émissions. Non seulement ils produisent plus d'électricité, mais leur efficacité est également améliorée.

Les groupes électrogènes Cummins à moteur à gaz pauvre, sont conformes à la plupart des critères en matière d'émission d'oxydes d'azote, de composés organiques volatils, de monoxyde de carbone et de particules.

Les générateurs à gaz ont déjà prouvé leur capacité avec plus de 200 000 heures de fonctionnement continu, enregistré à plus de 125 MW dans des installations CHP (chaleur et courant combinés) et d'alimentation primaire dans le monde entier. La fiabilité de l'équipement, en termes de disponibilité du moteur, est extrêmement élevée.

Les générateurs Cummins à moteur à gaz pauvre sont capables de fonctionner avec des gaz variés, du gaz naturel de gazoduc ou brut, au biogaz, et avec pratiquement n'importe quel gaz ayant un indice de méthane supérieur à 50.



Le PowerCommand Control® de Cummins Power Generation est construit pour fournir une installation, une mise en service et une exploitation intégrées.

Les générateurs peuvent être mis en conteneur à l'usine pour faciliter l'installation et accélérer la mise en service. Les groupes en conteneurs étant mobiles, ils peuvent être employés dans d'autres sites en fonction des besoins.

Les groupes électrogènes à gaz Cummins Power Generation ont déjà prouvé leur valeur avec plus de 200 000 heures de fonctionnement continu, à plus de 125 MW dans des installations CHP (chaleur et courant combinés) et d'alimentation primaire dans le monde entier.

Système de commande PowerCommand

Le système de commande PowerCommand, éprouvé sur le terrain, offre plusieurs fonctionnalités attrayantes, notamment la régulation de tension et les commandes numériques intégrées ; les mesures analogiques et numériques ; les systèmes de surveillance de moteur numériques ; les systèmes de démarrage intelligents régulant l'alimentation en carburant en fonction de la température du moteur pour améliorer la stabilité, le délai de démarrage et limiter les fumées ; les systèmes de surveillance des batteries ; la véritable protection d'alternateur AmpSentry et bien davantage.

Les commandes à microprocesseur intégrées dans le système PowerCommand permettent au groupe électrogène et au commutateur de transfert d'accéder à des données de performance critiques et de se communiquer ces données, ainsi qu'à d'autres systèmes de gestion intégrés. Les capacités de contrôle comprennent les fonctions de diagnostic, de test et de feedback et les mesures correctives pour renforcer la fiabilité du système et maximiser les opérations intégrées. Les contrôles fonctionnent en permanence ce qui signifie que le PowerCommand peut détecter les pannes même lorsque le groupe ne fonctionne pas.

Pour davantage d'informations sur les systèmes d'alimentation primaire intégrés, contacter le distributeur local Cummins Power Generation ou consulter www.cumminspower.com.

Our energy working for you.™

www.cumminspower.com

© 2008 Cummins Power Generation Inc. Tous droits réservés. Cummins Power Generation et Cummins sont des marques déposées de Cummins Inc. PowerCommand est une marque déposée de Cummins Power Generation Inc. « Our energy working for you. » [Notre énergie à votre service] est une marque de Cummins Power Generation. F-1977 A4 Rév. 12/08 (2005)

