



Cumminsativa

> Soluções de sucesso que você precisa conhecer

Informativo Cummins Power Generation | ano 3 | número 37

Nossa energia trabalhando por você.™



Onde

Pastas Doria, localizada na cidade de Mosquera, Colômbia.

Fornecimento

Sistema de cogeração - combinação de calor e energia - que utiliza 01 Grupo Gerador a gás natural de 1.750 kW *lean-burn* da Cummins Power Generation, equipado com o motor Cummins QSV91G.

Aplicação

O sistema foi fornecido para operar 24 horas por dia nas caldeiras da fábrica, garantindo economia nas atividades de secagem e processamento de massas, além de estabilidade na energia fornecida pela concessionária local.

Fábrica de massas na Colômbia reduz custos de produção com energia Cummins.

Há mais de 50 anos a Pastas Doria - grande fabricante de massas localizada na cidade de Mosquera, próxima da capital Bogotá - produz uma grande variedade de produtos que resultam em mais de 50 mil toneladas anualmente, sendo aproximadamente 40 por cento de toda essa massa consumida pela população do próprio país. No entanto, esta gigante processadora de alimentos estava apresentando perdas no tempo de produção em função da freqüente instabilidade de tensão e falhas de energia, tendo também altos custos com eletricidade e óleo combustível. Para manter a linha de produção da fábrica operante e, ao mesmo tempo, economizar nos custos de energia elétrica, a Pastas Doria confiou na energia Cummins Power Generation e instalou um sistema de cogeração - combinação de calor e energia. O sistema gera eletricidade confiável, produz calor para secagem das massas e reduz as emissões de poluentes.

Sistema limpo e eficiente.

O sistema de cogeração da Pastas Doria consiste em um Grupo Gerador movido a gás, um comutador de calor de gás residual, além do distribuidor e do sistema de controle. O componente principal é o Grupo Gerador Cummins Power Generation movido a gás natural, de 1.750 kW *lean-burn*, que opera 24 horas por dia em conjunto com a concessionária local, tanto para

estabilizar a tensão da eletricidade que chega às instalações, quanto para substituir uma quantidade significativa de energia que a empresa utiliza todos os dias. Assim, em caso de falha na eletricidade por qualquer razão, o sistema de cogeração continua a trabalhar, garantindo a operação das diversas unidades da planta.

O motor a gás Cummins QSV91G é um dos mais limpos disponíveis, com

emissões extremamente baixas de óxido de nitrogênio e monóxido de carbono. O alto calor específico do exaustor do Grupo Gerador é utilizado para fornecer 3,4 milhões de Btu/hr de energia para as caldeiras da fábrica nas operações de secagem de massa e aquecimento, substituindo as despesas com óleo combustível.

Descobrimo novas vantagens.

Todo o fornecimento atendeu às exigências da empresa em confiabilidade, economia e eficiência: a experiência da Pastas Doria com a equipe Cummins começou com o suporte técnico, essencial para a implementação, engenharia preliminar e projeto do sistema. Mas o melhor do fornecimento veio após o início de seu funcionamento: uma vez que, tanto a fábrica, quanto o sistema operam 24 horas por dia, a empresa conseguiu programar a manutenção do Grupo Gerador ao mesmo tempo em que a fábrica entra em pausa para a manutenção de rotina. Isto resulta também na manutenção da produtividade com uma solução realmente completa e integrada ao funcionamento dos negócios, o que permite à Pastas Doria produzir as massas apreciadas pelos colombianos com maior produtividade e menores custos do que no passado.



O coração do sistema de cogeração é um Grupo Gerador Cummins Power Generation movido a gás natural, de 1.750 kW.

Uma única solução, economia em dobro.

Com o fornecimento do sistema de geração a gás pela Cummins Power Generation, a Pastas Doria estima que reduziu sua despesa com eletricidade em 60%, e esse número sobe para 70% quando se trata de combustíveis fósseis. Além disso, a empresa também resolveu seus problemas com estabilidade de tensão e reduziu as emissões de poluentes.

Assim como a Pastas Doria, decida por soluções completas de energia com a Cummins Power Generation.