



Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Limeira

Data Publicação: 03/11/2013

Aeal



Quanto eficiente é a sua produção?

A competitividade do mercado atual faz com que monitorar seja essencial para que o gestor do processo produtivo conheça com precisão os resultados de suas ações, sendo possível a tomada de decisões que possam resultar em modificações tempestivas.

Os primeiros passos para ampliar a eficiência é medir o processo produtivo para saber exatamente quanto a empresa está usando da demanda instalada. Com isso será possível traçar metas e buscar maior eficiência, adotando métodos desenvolvidos por profissionais da área de Engenharia de Produção, Qualidade entre outros segmentos.

Para conhecer o desempenho da máquina e como afeta a produção, recomendamos medir a eficiência geral dos equipamentos envolvidos no processo produtivo utilizando indicadores de processo como o OEE [Overall Equipment Effectiveness] que traduzindo ao português-BR seria dado como EGE [Eficácia Geral do Equipamento].

Esse índice produtivo é um indicador que mede o desempenho estatístico levando em conta três principais condições produtivas: Tempo disponível e utilizado do equipamento para produção, Eficiência produtiva em função da capacidade nominal, Qualidade do produto obtido versus as peças reprovadas.

Estes dados são úteis para identificar a condição ideal da produção, analisado por especialistas de cada processo produtivo, onde a busca pelo ideal seria a "Máquina Perfeita" onde: "...se durante um determinado período de tempo não existirem perdas de nenhum tipo, o equipamento esteve apto a produzir e realmente produziu sempre produtos sem defeitos à primeira estando parametrizado na velocidade máxima definida, então diz-se que operou com OEE=100% de eficácia global, ou seja, sem perdas consideráveis dentro do cálculo...".

Neste contexto, integrar recursos e dispositivos que são desenvolvidos pela Engenharia Elétrica como componentes eletrônicos para coleta de dados conhecidos como Monitoramento de Desempenho em Tempo Real para Ambiente Industrial para obter tais dados com precisão é fundamental. Equipamentos com estas características coletam os dados provenientes das máquinas de forma automática (utilizando sensores e contatos) ou de forma manual (devendo nesta condição ser apontada pelo operador) que enviam para um software de gerenciamento, de forma totalmente automática e interligada com os dispositivos, permitindo até mesmo o acompanhamento em tempo real.

Importante também salientar que ao gestor produtivo é de suma importância não apenas saber qual o indicador de disponibilidade calculado, mas também conhecer os reais motivos que não permitiram maior eficiência da máquina ou equipamento. Isto é possível quando os eventos ou falhas ocorridas também possam ser classificados e devidamente apontados, concedendo assim um diagnóstico da falha que servirá como um número classificatório à ser analisado posteriormente, na tomada de ações de melhoria contínua.

Sendo assim a busca pela excelência nos processos e conseqüentemente o aumento da eficiência operacional passa pelos recursos da eletrônica e sua integração na geração de dados e gráficos para tomada de ações corretivas após análise de tais informações, sendo que através de uma fonte única de consulta faz com que o nível de aprendizado do negócio evolua constantemente. A empresa ganha em competitividade no mercado, os colaboradores ganham em qualidade de trabalho e os resultados começam a ser mais favoráveis.

Maiores informações e detalhes podem ser obtidos com o autor desta publicação.

Antonioni Rosada é engenheiro-eletricista. Pós em Administração Pública e Gerência de Cidades. Docente na Universidade Paulista. Empresa Metari Tecnologia Industrial. Diretor da Sede de Campo da AEAL. Coordenador do CREA Jovem Limeira. Celular: (19) 9 9192.9852 E-mail: aarosada@hotmail.com

Demais colunas de hoje, Comunicação com Qualidade, Letra e Verso, Observatório, Rota da Informação, Trivial Variado e Nossa Cidade, na versão impressa da Gazeta de Limeira de hoje.

[Digite aqui]

www.aeal.org.br