

SISTEMA

A sua produção está sob controle?

As empresas necessitam da informação da produção em tempo real. Muitas perguntas precisam ser respondidas. Qual a performance da minha fábrica para um determinado produto? Como isso varia entre turnos? Qual a influência de manutenções preventivas, preditivas ou corretivas para as máquinas ou para a linha de produção? Como posso rastrear um produto e saber quando e como ele foi fabricado quando ele volta meses depois para a empresa com defeito?

O Kite coloca você no controle...

Kite MES é um sistema de controle da produção que integra o ERP com o chão de fábrica, através de coletores de dados em uma rede sem fio.

O Kite é composto por um sistema Web para controle e visualização em tempo real da produção, conectado a coletores de dados que operam em uma rede sem fio.

Sistemas como o Kite são conhecidos como MES ou **Manufacturing Execution System**. A principal função de um sistema MES é interligar a produção, o pessoal alocado e os dispositivos que nela existem, como PLCs, sensores, redes industriais etc, com o sistema de gestão da empresa, conhecido como ERP ou *Enterprise Resource Planning*.



O sistema Kite MES foi desenvolvido totalmente web, ou seja, após a instalação do servidor qualquer máquina que esteja na rede da empresa pode ser utilizada para acessar o sistema, ou até mesmo de fora da empresa. Isso facilita não só a instalação como também o uso mais eficiente do sistema.

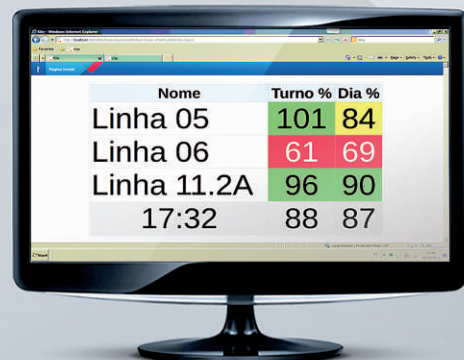
Além disso existem vários relatórios que são apresentados tanto na forma de texto como na forma gráfica permitindo a análise gráfica de ocorrências no chão de fábrica. Alguns relatórios do Kite MES são:

- Produção por estação;
- Comparativo entre estações;
- Produtos parados na linha;
- Eficiência;
- Ocorrência de erros;

Um dos módulos do sistema Kite MES é o Display que permite a visualização em tempo real de informações da produção através de displays que são instalados na própria linha de produção. Estas informações podem ser configuradas para permitir que várias informações de vários pontos da linha de produção possam ser apresentados.

O sistema Kite MES possui um conjunto de módulos que permitem o controle da produção da manufatura, apresentando informações em tempo real que possibilitam a tomada de decisão em relação a ocorrências na produção.

Utilizando o coletor de dados aquaDat com um software embarcado dedicado exclusivamente para isso, as informações são passadas para o sistema Kite MES utilizando uma rede sem fio.

Nome	Turno	%	Dia	%
Linha 05	101	84		
Linha 06	61	69		
Linha 11.2A	96	90		
17:32	88	87		

SERVIÇOS

• Análise de Aderência

No contexto do processo de implantação das soluções Kite MES, este é sem dúvida o serviço mais importante. Dele derivarão decisões e ações tomadas conforme necessidades e requisitos específicos do cliente. A forma como o sistema será parametrizado e por consequência todos os processos de negócio atendidos pela aplicação terão suas bases formadas nesta etapa.

• Instalação

A instalação refere-se a disponibilizar a aplicação para acesso e a homologação válida as interfaces da aplicação com rede, e-mail, banco de dados e serviços dependentes.

• Configuração Solução Kite MES

O serviço de Configuração provê a criação de padrões de parametrização do ambiente para atendimento do cenário proposto. Garante o aproveitamento máximo das funcionalidades e permite a futura administração do sistema de forma independente por parte do cliente.

• Treinamento dos Usuários

A capacitação para gestores é direcionada para os usuários chave da aplicação que desempenharão as tarefas dentro da organização: parametrização da aplicação, multiplicação do conhecimento e apoio aos usuários finais em situações do dia-a-dia.

• Start-up Acompanhamento

Por melhor que tenham sido as capacitações e o engajamento da equipe no processo de implantação, é natural o surgimento de dúvidas e questionamentos por ocasião dos primeiros passos com o novo sistema.

• Gestão do Projeto de Serviços

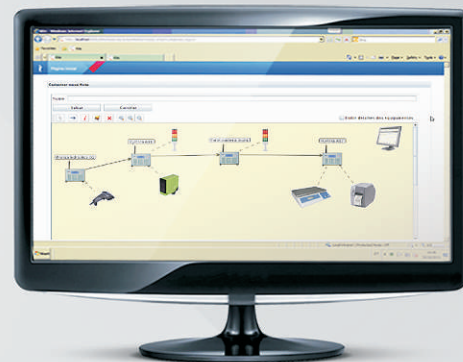
Utilizando-se de comprovados métodos de planejamento e controles de Gestão de Projeto, onde os objetivos serão definidos e alcançados com a coordenação de equipes multidisciplinares dentro da tripla restrição (escopo, tempo e custo do projeto).

• Adequação / Homologação

Para que nossa solução possa ter uma abrangência maior de escopo, oferecemos um serviço de consultoria Adequação e Homologação para qualquer mudança de requisito funcional ou não funcional (Ex: Instalações de Sensores) que necessite ser desenvolvido de modo que torne a solução mais aderente às necessidades e preferências do cliente.

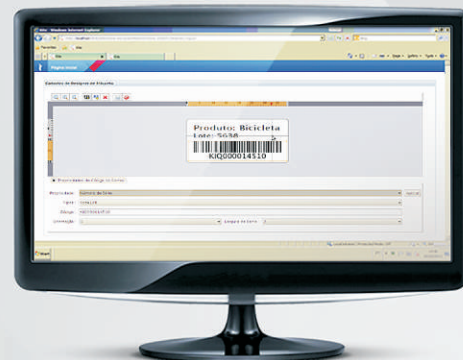
O sistema Kite MES permite a construção gráfica de rotas de produção para cada produto e desta forma é possível controlar a rastreabilidade dos produtos e visualizar as informações da produção em tempo real.

Muitas vezes a rota pode mudar para um mesmo produto. Não tem problema, a qualquer momento e de forma gráfica uma nova rota pode ser criada e utilizada pelo sistema.



Com a adoção do Kite, os produtos podem receber uma identificação única (Código de Barras ou RFID). Esta identificação permite que se tenha controle sobre o produto, do seu nascimento até a conclusão da produção.

Além de obter os parâmetros de produção, a empresa automaticamente adquire mais qualidade no processo produtivo, pois é também possível identificar falhas de produção mesmo por produtos retornados por garantia.



Esta identificação única e exclusiva de cada produto é feita através da geração de números de série provenientes das ordens de produção e podem ser impressos em código de barras. O Kite permite criar qualquer layout de etiqueta para adequar ao padrão da empresa.