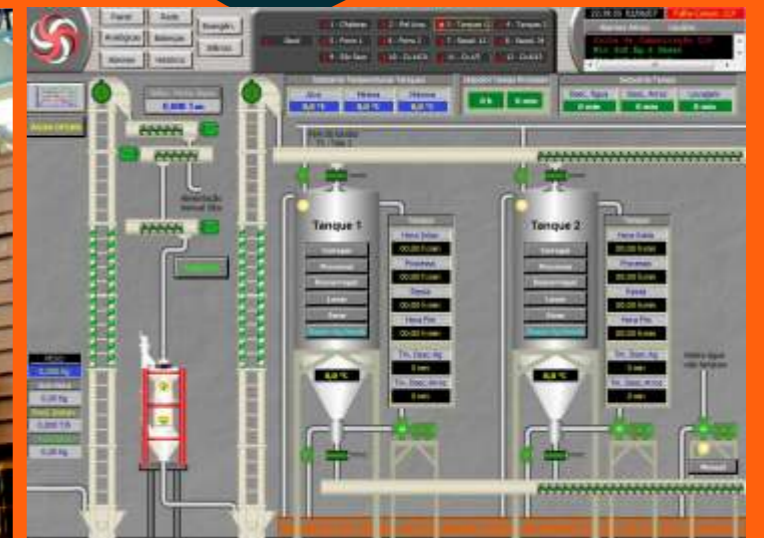


AUTOMAÇÃO DE INDÚSTRIAS DE BENEFICIAMENTO DE ARROZ



- >>CONCEITO MODERNO NA INDÚSTRIA DE ARROZ
- >QUALIDADE NO CONTROLE
- >ECONOMIA
- >INFORMAÇÃO
- >RASTREABILIDADE



Representante:



Av. Senador Salgado Filho, 641D
Pelotas/RS - Brasil
Fone: +55 (53) 3028-9001
Home Page: www.garten.com.br
E-mail: garten@garten.com.br

GARTEN, LÍDER MUNDIAL EM TECNOLOGIA DE AUTOMAÇÃO PARA PROCESSOS DE ARROZ
TECNOLOGIA PRÓPRIA - INOVAÇÃO - RENTABILIDADE

AUTOMAÇÃO

AUTOMAÇÃO DE INDÚSTRIAS DE BENEFICIAMENTO DE ARROZ



CONSIDERAÇÕES GERAIS

Somos todos cobrados por melhor qualidade, menores perdas, maior uniformidade nos produtos e com custos menores.

Isso tudo ainda deve ser obtido para entrega "Just in Time" com sistemas de logística que garantam a rastreabilidade tanto do serviço de transporte e entrega como da produção.

Como atender a demanda global por necessidades tão importantes e que se não atendidas podem levar a perda de vendas, participação no mercado e perda de dinheiro?

CONCEITO DE INDÚSTRIA MODERNA

A necessidade de maior qualidade, uniformidade no produto e baixo custo, exigem que se façam mudanças nos padrões tradicionais em uso até hoje.

Os novos padrões trazem um total controle das máquinas, fluxo de produção, gerenciamento e tecnologia de informação.

Essa nova indústria traz redução de custos de produção pelo menor uso de mão de obra, maior rendimento de produto e economia de energia.

Podemos resumir tudo com Controle-Qualidade-Economia-Informação.



AUTOMAÇÃO E EFICIÊNCIA

Como forma de aumentar a eficiência dos processos em indústrias arroteiras, a Garten desenvolveu sistemas de automação, que trazem uma performance que a simples mecânica já não consegue proporcionar.

Impossível pensar o mundo atual sem a eficiência que a automação de processos traz.

A Garten entende a automação de processos industriais como MUITO MAIS que simplesmente ligar/desligar motores. Entendemos que Controlador Lógico de Processos (CLP) pode assumir o controle de todo o processo, garantir qualidade, reduzir perdas, repetibilidade de receitas e produzir um mesmo produto em menos tempo e com custo menor.

Automação não é apenas controle, decisão, mas também acesso TOTAL a informação gerada pelo processo produtivo. Vamos descrever um pouco mais as vantagens que a automação de processos traz:

1-Controle total do fluxo de produção:

Na medida em que colocamos sob total controle todos os equipamentos, cada motor, cada comporta e sensor, teremos um controle mais preciso do que ocorre durante o funcionamento manual. Dessa forma podemos acelerar ao máximo cada máquina, controlar o fluxo, elevar a eficiência do conjunto próximo dos 100%.

Em indústrias de beneficiamento de arroz o incremento na produção após automação do processo é usualmente de pelo menos 20%, nos projetos do qual participamos. Isso decorre do fato que controles manuais dependem de atenção constante do operador, que para conseguir dar conta reduz o fluxo reduzem a produção das máquinas.

2-Controle especializado das máquinas:

O controle dedicado das principais máquinas de processo, com um maior controle na sua forma de trabalho traz uma melhoria acentuada na eficiência, menor consumo de energia e maior índice de grãos inteiros.



3-Informação gerada pelo processo produtivo: Conhecer como a produção se dá em detalhes, quais as máquinas envolvidas e que regulagem e energia consome é de vital importância. Saber todos esses dados nos permite repetibilidade na uniformidade e qualidade, assim como definir números como horas trabalhadas, custo de produção nos traz segurança financeira fornecendo ao departamento de vendas os reais custos de produção. Além das qualidades de controle de qualidade e produção o acesso total das informações nos permite reduzir drasticamente as horas paradas de máquinas pela administração real da manutenção preventiva, sem erros inerentes de operadores humanos. Essas informações nos ajuda na redução dos custos e vantagens competitivas frente aos concorrentes. Saber o próprio custo industrial é vital. Informação é o que garante lucro. Sem informação confiável não há gerenciamento eficiente!

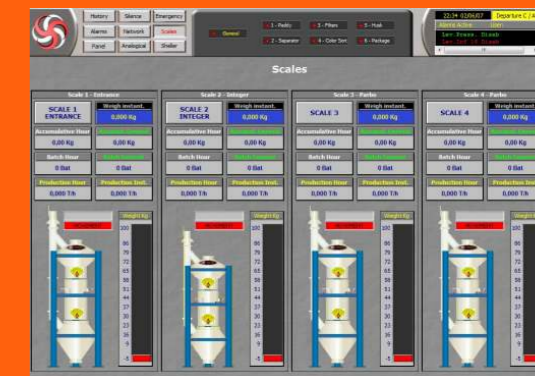


CONTROLES DEDICADOS

Desenvolvemos soluções de controle próprias para cada umas das máquinas que beneficiam o arroz, tais como:

Descascadores: Controlamos a pressão dos roletes sobre o fluxo de arroz, o momento de fazer as inversões e o desgaste dos mesmos. Isso garante uma produção efetiva maior, menor índice de arroz quebrado e eficiência máxima de descasque, aliviando o funcionamento dos separadores de marinhoiros.

Polidores a pedra: Podemos controlar a retenção do arroz dentro da máquina, fazendo que o polimento se torne uniforme e de acordo com as necessidades determinada pela análise de laboratório. Uma vez mais temos uma menor quebra de arroz, aumento na durabilidade das pedras e telas e garantias de que o polidor irá trabalhar com carga máxima sempre.



Polidores a água: É de extrema importância que a seqüência de acionamento do motor principal, liberação do fluxo e abertura da água seja sempre feito na seqüência correta. Tarefa muito bem executada pelo sistema de automação, com precisão e rapidez.

Balanças de fluxo: Controlar e medir com precisão a produção é fundamental. A Garten desenvolveu uma linha de balanças com 100% de tecnologia própria, desde a fabricação mecânica até a leitura e processamento de células de carga. Baseamos nossas balanças na total conectividade com sistemas de automação, redes LAN e integração com bancos de dados.

Dosadores ponderais Especialmente criados para permitir uma dosagem de arroz quebrados de acordo com o desejado e erro de no máximo 0,5%. Possui características de integração e conectividade a sistemas de automação que garante seu funcionamento independente do operador.

Processos de Parboilização: Este é sem dúvida o ponto mais importante, onde se pode obter os maiores benefícios com a automatização. A uniformidade de cor e gelatinização são fatores fundamentais para um arroz parboilizado de qualidade. A complexidade que envolve os processos de parboilização, exigem um controle à prova de falhas, com total repetibilidade e rastreabilidade das informações. As variações de temperaturas, pressões e tempos de processo determinam a qualidade do produto.

Com o nosso sistema de automação podemos garantir um TOTAL controle de cada temperatura, cada pressão, cada tempo envolvido no processo nos tanques de encharcamento, autoclaves, leitões fluidizados, secadores e caldeiras geradoras de vapor.

Diferentes produtos podem ser obtidos, com diferentes ajustes e a automação permite que se repitam eles com o trabalho por receitas, de forma sistemática e sob total controle da máquina e supervisão de alto nível pelo controle de qualidade.



ENTRE EM CONTATO

A automação de processos é um processo auto sustentado, que se paga com a redução de custos. Dessa forma não há um gasto com a implantação de um sistema de automação, mas uma economia. A automação traz controle, qualidade, saúde e músculos aos negócios. Consulte-nos sobre nossos equipamentos e serviços sem compromisso e posicione à frente da concorrência.