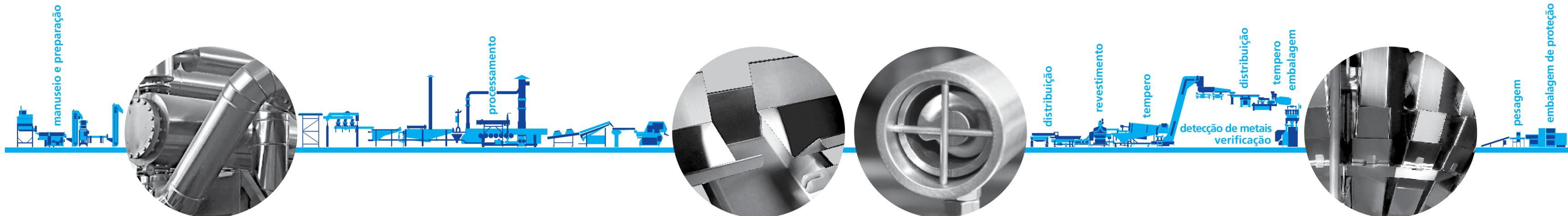


snacks





controles e integração

» projeto elétrico » instalação » comissionamento » SCADA » controle remoto de sistemas em rede e HMI

CONTROLE A EFICIÊNCIA DA LINHA DE PRODUÇÃO DE SALGADINHOS

Simplifique os processos e maximize a produtividade com nossa gama, de nível mundial, de sistemas de controle elétricos e soluções de integração especialmente para aplicações de batata e salgadinhos.

- Impulsione a produtividade ao máximo com o desenvolvimento de software da **tna** usando qualquer marca dos principais sistemas de controle PLC, sistemas de computador, sistemas de drive, sistemas SCADA, hardware de TI e a interface e troca de dados entre equipamentos diferentes
- Aproveite ao máximo o acesso e o controle remotos do sistema operacional durante a coleta de dados usando interfaces, painéis e relatórios personalizados
- Obtenha suporte, gerenciamento de projetos e serviços de treinamento no local, tudo como parte do pacote completo de controles e integração

manuseio e preparação

» lavar e descarregar » descascar » fatiar » lavar » clarear e secar

PRODUZA MELHORES INGREDIENTES PARA OS SALGADINHOS

Manipule e prepare batatas, beterrabas, cenouras, maçãs e outros produtos frescos para criar uma variedade de salgadinhos.

- Minimize os custos e economize tempo com recursos e inovações fáceis de limpar que diminuem a necessidade de manutenção
- Reduza o custo de propriedade, graças a um longo ciclo de vida e aos recursos flexíveis feitos para lidar com uma série de produtos por meio de um único sistema
- Personalize equipamentos para atender às necessidades de produção, de soluções de baixa capacidade para novas empresas a sistemas de alta capacidade para grandes fornecedores de alimentos

processamento

» fritura » cozimento » refrigeração

OTIMIZE O TEMPO E A TEMPERATURA

Transforme batata, milho e produtos extrusados, entre outros, em salgadinhos perfeitos com opções de fritura e cozimento personalizadas.

- Processe alimentos usando fritadeiras em lotes ou contínuas, assadeiras ou até mesmo nossa tecnologia patenteada de fritura a vácuo
- Frite batatas em lotes para produzir chips no estilo salgadinho, mais crocante em cada mordida, ou batatas fritas com teor reduzido de gordura para opções de lanches mais saudáveis
- Faça economias de custo a partir de tecnologias de aquecimento que produzem mais calor por unidade de gás e apresentam sistemas altamente tecnológicos de filtragem de óleo
- Refrigere produtos com mais rapidez e reduza a pegada com a tecnologia patenteada da **tna** que usa centenas de jatos de refrigeração

tempero

» pó » suspensão de óleo » combinação

MANTENHA A CONSISTÊNCIA DO TEMPERO

Garanta que cada salgadinho seja temperado uniformemente e revestido consistentemente para obter visual, textura e sabor perfeitos.

- Dose quantidades precisas de tempero com o sistema de controle de perda de peso da **tna**
- Obtenha cobertura uniforme em cada chip ou salgadinho usando recursos de inclinação ajustável que calculam o tempo em que o produto é temperado
- Minimize o tempo de inatividade com peças fáceis de acessar e de remover para limpeza e trocas rápidas
- Atenda às necessidades de produção com opções flexíveis de temperos que oferecem a opção de temperar logo após o processamento ou imediatamente antes da embalagem

distribuição

» movimento horizontal » movimento vibratório » esteiras transportadoras » esteiras elevatórias

PROTEJA AS CONDIÇÕES DO PRODUTO

Evite a perda de tempero ou danos do produto durante o transporte de batatas, chips ou outros salgadinhos pela linha de produção.

- Assuma o controle total da velocidade e da direção com resposta quase instantânea aos sinais de controle
- Escolha entre opções de configuração flexíveis e uma série de esteiras diferentes que estão disponíveis nas configurações: proporcional sem cobertura, com cobertura, vazada e bidirecional
- Atenda e supere as normas de segurança alimentar e as normas de higiene, com uma construção de aço inoxidável de fácil limpeza e manutenção

pesagem e embalagem

» pesagem » preenchimento vertical e vedação da embalagem » detecção de metais » verificação

TRANSFERÊNCIA DE PRODUTOS EM ALTA VELOCIDADE

Maximize o desempenho do processo de embalagem dos lanches com a mais rápida transferência vertical de produto, da balança à embalagem, com desperdício mínimo até 0,3% — só com a **tna**.

- Pese salgadinhos de todas as formas, tamanhos, pesos, texturas e temperos enquanto reduz as quebras e as perdas de tempero
- Minimize o impacto ambiental com a menor pegada do mundo na indústria de lanches, usando 20% menos energia do que os sistemas da concorrência, enquanto aumenta o rendimento
- Garanta os melhores tempos de troca de produtos para os salgadinhos com descarregamento rápido, trocas de filmes de emenda automática de eixo duplo, troca de programa do sistema GUI de um toque e projeto de fácil limpeza
- Embale uma série de tamanhos de bolsas usando configurações flexíveis de entrada, do tamanho de lanches ao tamanho máximo nas velocidades líderes no setor
- Mantenha seus produtos em conformidade com as normas de segurança regionais, usando nossas soluções patenteadas de detecção e verificação de metais

*“As soluções completas e os serviços de gerenciamento de projetos da **tna** oferecem uma instalação pontual, dentro do orçamento e de alta qualidade, sem dores de cabeça do início ao fim”*



“A tecnologia de Campo Elétrico Pulsado (PEF) aumenta significativamente o rendimento, preservando pigmentos, antioxidantes e vitaminas. Agende sua visita ao Food Technology Testing Centre para assistir a uma demonstração”



*“Acelere a produção de lanches, embalando até 180 sacos por minuto usando a tecnologia patenteada de transferência de produtos da **tna**”*



A **tna** É SUA FORNECEDORA EXCLUSIVA DE SOLUÇÕES DE PROCESSAMENTO E EMBALAGENS

A indústria alimentícia de lanches rápidos gera mais de 374 bilhões de dólares (EUA) anualmente¹, e há mais de 30 anos que a **tna** ajuda os fabricantes de alimentos a capitalizar essa tendência crescente. Com mais de 14.000 instalações em mais de 120 países, a linha completa de soluções da **tna** leva simplicidade, flexibilidade e desempenho às linhas de produção de salgadinhos do mundo todo – e pode fazer o mesmo por você!

Para aproveitar ao máximo as oportunidades, nunca foi tão importante fazer parceria com um fornecedor de fonte única que ofereça soluções inovadoras e modulares para atender às demandas dos consumidores modernos, como:

- Lanchar várias vezes ao dia versus fazer grandes refeições
- Opções mais saudáveis e ingredientes mais naturais
- Novos sabores que criam uma nova experiência para o seu lanche

Como sua parceira, a **tna** oferece soluções completas e prontas a partir de uma única fonte global que também oferece a capacidade e o controle para aumentar a produção com:

- Aumento da eficiência da linha de produção com controles de produtos integrados e relatórios SCADA
- Maximização do uso de óleo durante o processamento com tecnologia de filtragem avançada
- Aumento das velocidades de pesagem e embalagem com precisão
- Redução da pegada energética para melhorar a sustentabilidade
- Minimização do tempo de inatividade para maximizar o potencial da linha de produção

Tudo isso e mais o programa de atendimento ao cliente **my-tna 360°**, que está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Encontre soluções completas para salgadinhos ou quase todos os tipos de aplicação em alimentos

integração de controles e SCADA | manuseio de materiais | processamento | congelamento e refrigeração | revestimento | distribuição | tempero | pesagem | embalagem | detecção de metais | verificação | gerenciamento de projetos | treinamento |



FALE CONOSCO QUANDO E DE ONDE QUISER: tnasolutions.com

A **tna** é fornecedora líder global de soluções integradas de embalagem e processamento de alimentos com mais de 14.000 sistemas instalados em mais de 120 países. A empresa oferece uma gama completa de produtos, como manuseio de materiais, processamento, revestimento, distribuição, tempero, pesagem, embalagem, refrigeração, congelamento, detecção de metais e soluções de verificação. A **tna** também oferece diversas opções de integração de controles de linha de produção e relatórios SCADA, gerenciamento de projetos e treinamento. A exclusiva combinação de tecnologias inovadoras, vasta experiência em gerenciamento de projetos e suporte mundial 24 horas por dia, 7 dias por semana que a **tna** oferece garante que os clientes obtenham produtos alimentícios mais confiáveis e flexíveis, de forma mais rápida, com o menor custo de propriedade.



¹ Nielsen, *Global Snack Food Sales Reach \$374 Billion Annually* (Abril 2014)

