

Detecção de Metais Avançada para Controle de Matéria-Prima



A Zentis GmbH & Co especializou-se na preparação de frutas e de outros produtos naturais há mais de 120 anos e é uma das empresas líderes na preparação de frutas da Europa. A alta qualidade das suas preparações de fruta e a segurança resultante para os consumidores são fatores cruciais para o sucesso da Zentis.

Qualidade em todos os estágios da produção

Seu principal fornecedor é a natureza propriamente dita. Para conseguir garantir alta qualidade de forma consistente e permanente, o Zentis usa uma grande variedade de sistemas de controle de qualidade, incluindo controles de qualidade no processo, desde a seleção das matérias-primas utilizadas.

Um componente importante desses controles de qualidade é o uso de sistemas de detecção de metais da Mettler Toledo como parte de um amplo programa de Análise de Perigos e Pontos



O PROFILE ADVANTAGE DA METTLER TOLEDO é um ponto de controle confiável do controle de produtos recebidos da Zentis.

Zentis GmbH & Co.

Inspeção de detecção de metais em produtos molhados



Quando o metal é detectado, o produto é ejetado do processo invertendo a esteira transportadora. Essa abordagem aumenta a confiabilidade do processo na Zentis, e garante que apenas matéria-prima de boa qualidade e livre de metais continue a ser processada, protegendo seus produtos e sua marca.

Críticos de Controle (HACCP) para evitar que contaminantes de metais entrem no processo de produção.

Durante o controle de entrada de produtos, um sistema de detecção de metais Profile Advantage inspeciona pedaços de abacaxi de latas de 2-3 kg. Depois que as latas são abertas em um processo automatizado, os pedaços de abacaxi são colocados em uma esteira transportadora e direcionados pelo detector de metais Profile Advantage.

Se pequenas partículas de metal tiverem sido deixadas no abacaxi durante o processo de corte do fornecedor ou do processo de abertura automática da lata, o Profile Advantage detecta esses corpos estranhos e remove o produto afetado do processo de produção automaticamente usando um mecanismo de rejeição de esteira reversa.

Oferecendo máxima sensibilidade ao inspecionar produtos 'molhados' e um sistema de rejeição confiável, o Profile Advantage fornece à Zentis total confiabilidade do processo.

Quando a esteira é invertida para este processo, a entrada de produtos provenientes do sistema de abertura de lata também é interrompida para evitar perda desnecessária de produtos.

A Zentis processa apenas ingredientes de matérias-primas que estejam completamente livres de metal.

Proteção de marca e conformidade

O Profile Advantage usa a tecnologia avançada de Frequência Multissimultânea (MSF). Essa tecnologia permite que ele aumente sua sensibilidade de detecção de contaminantes de metal em até 50% (com base no diâmetro da bola) comparado a sistemas

convencionais de detecção de metais ao inspecionar produtos 'molhados', com conteúdo de sal, temperatura variável ou embalados em filme metalizado.

A combinação de tecnologia de MSF e Supressão de Sinais de Produtos permite que o Profile Advantage supere o fenômeno conhecido como 'efeito de produto'. Isso ocorre quando as próprias características do produto podem inibir a capacidade do detector de metais identificar contaminantes específicos.



A característica de molhado do abacaxi faz com que os detectores de metais convencionais tenham dificuldades em inspecioná-lo devido ao efeito de produto, o Profile Advantage se distingue ao inspecionar esses tipos de aplicações.



O detector de metais Profile Advantage é combinado com um sistema de esteira transportadora para integração mais fácil na linha de produção.

O Profile Advantage consegue remover de forma eficiente o sinal de produto para permitir a detecção dos menores contaminantes de metal.

No processo, o Profile Advantage não apenas protege a reputação da marca Zentis, mas também fortalece a competitividade da empresa no mercado internacional.

Além disso, todos os requisitos de conformidade da Zentis são atendidos pela solução de detecção de metais. A Zentis atingiu a certificação IFS de nível "Superior".

O Profile Advantage é definido como ponto de controle crítico pelo HACCP no processo de produção. Todos os dados podem ser acessados diretamente na solução de detecção de metais para a análise da HACCP.

Maior produtividade, custos reduzidos

A tecnologia de cluster de produtos intuitivos permite o uso de uma definição de produto para vários produtos. Essa abordagem simplifica a operação e reduz o tempo de configuração ao trocar produtos na linha.

Além disso, as falsas rejeições são minimizadas graças à moderna tecnologia de inspeção. A disponibilidade do sistema é consideravelmente maior, o que contribui para reduzir ainda mais os custos.

O Profile Advantage também fornece informações valiosas para a otimização do processo. Além do suporte abrangente de gestão de qualidade, o Profile Advantage aumenta a produtividade do Zenti através de maior eficiência do operador.

Graças ao Profile Advantage, a Zentis foi capaz de reduzir seus custos de manutenção em mais de 80%.

O Profile Advantage foi desenvolvido e construído para operar em ambientes adversos. Disponível em aço inoxidável com um suporte para acabamento escovado ou jateado, para atender a uma variedade de padrões de higiene, e com acabamento em IP65 ou IP69K.





A Zentis é uma das empresas de preparação de frutas líderes da Europa.

Sobre a Empresa

A Zentis está operando em Aachen, Alemanha, desde 1893. Suas principais preparações de fruta acrescentam sabor ao iogurte, à coalhada à base de frutas e a muitos outros produtos laticínios e enriquece vários produtos de confeitaria e panificação.

A Zentis também produz uma grande variedade de geleias e conservas, pastas doces e produtos de confeitaria para consumidores finais. Seus produtos são vendidos no mundo inteiro. Além de diversas filiais, a Zentis tem sua própria instalação de produção na Polônia, na Hungria e nos EUA.

► www.mt.com/md-zentis



Mettler-Toledo GmbH

CH-8606 Greifensee, Suíça
Tel: +41-44-944 22 11
Email: product.inspection@mt.com
Website: www.mt.com/contact

Sujeito a alterações técnicas
© 11/2015 Mettler-Toledo GmbH.
PI-MD-CS-BPT-GEN-ZENTIS-122016

www.mt.com/pi

Para mais informações