



Nota de aplicação



Jato de tinta contínuo

Obtendo o código perfeito em uma embalagem de pão

O desafio

Muitas panificadoras imprimem datas de vencimento e outros conteúdos em fechos de embalagens de pão, como fechos de plástico e fitas adesivas. Codificar as embalagens de pão pode garantir um código mais visível e permanente, pois os clientes podem remover o fecho, perdendo o código. No entanto, codificar uma embalagem de pão pode ser desafiador e requer materiais e equipamentos corretos, bem como a integração da impressora em linha. Essa nota de aplicação destaca os desafios da codificação em embalagens de pão e destaca métodos para ajudar a garantir continuamente o código perfeito.

A Vantagem da Videojet

Os panificadores recorrem à Videojet para fornecer soluções de codificação específicas de aplicação respaldadas pelos especialistas líderes do setor na tecnologia de codificação.

- Com uma experiência inigualável na aplicação, a Videojet ajuda você a tomar a decisão correta referente ao código para as suas aplicações
- As impressoras de jato de tinta contínuo Videojet Série 1000 (CIJ) foram projetadas para execuções ininterruptas e estendidas, mantendo prolongadas a disposição de sua produção e a execução
- O portfólio da Videojet de tintas CIJ é o mais amplo do setor e inclui tintas especializadas para fábricas de panificação

Por que é tão difícil imprimir o código perfeito em uma embalagem de pão?

Embalagem

O método mais comum de embalar pão limita os modos de imprimir as datas de validade ou outras informações na embalagem de pão. A maioria dos pães é embalada em PTFE leve, embalagens pré-formadas com um fecho na extremidade. A embalagem pré-formada somente pode ser codificada após ter sido preenchida, fechada e estar na esteira. As embalagens normalmente são conduzidas em esteiras pequenas após terem sido embaladas e codificadas. Isso pode ocorrer, por exemplo, pela aplicação de muito ou pouco ar na embalagem. Qualquer movimento ou alteração na posição da embalagem pode fazer com que o código fique em um local diferente da embalagem.

Adicionalmente, a película leve de PTFE para as embalagens é sensível ao calor. Os métodos de codificação a quente, como tinta de cera, tendem a derreter a embalagem, deixando o código ilegível. De modo ainda pior, essas tecnologias criam a possibilidade de perfuração da embalagem, o que pode causar deterioração prematura do pão.

Contraste

É comum ver esses códigos impressos em locais vazios da embalagem, o que faz com que o pão se torne um plano de fundo para o código. A maioria das empresas também escolhe imprimir com tinta preta. Consequentemente, se o pão for do tipo preto, haverá pouco contraste entre o pão e o código. Isso torna difícil encontrar e ler o código na embalagem.

Manipulando as embalagens

As embalagens normalmente são conduzidas em esteiras pequenas após terem sido embaladas e codificadas. Elas são, então, empilhadas em bandejas ou recipientes plásticos para entrega aos varejistas ou armazéns. Nesse curto período, a tinta não teve tempo suficiente para secar e o contato das embalagens umas com as outras faz com que os códigos fiquem ilegíveis. Por exemplo, diferentes plásticos são formulados a partir de vários ingredientes, incluindo plastificantes, o que pode afetar a adesão da tinta e o tempo de secagem.

O que você pode fazer para evitar problemas de impressão?

Considere sua impressora e tinta

É essencial escolher uma impressora e uma tinta que tenham sido formuladas especificamente para a sua aplicação. As soluções não são todas iguais.

O jato de tinta contínuo é um método de codificação versátil otimizado para marcação em superfícies curvas ou irregulares, como uma embalagem de pão. Essa tecnologia de codificação sem contato ajuda a garantir que o pão não seja danificado durante o processo de codificação. A poeira também pode ser um problema para essa a tecnologia de impressão em fábricas de panificação, mas a tecnologia CleanFlow™ da Videojet reduz a quantidade de poeira e a tinta que se acumulam no cabeçote de impressão, reduzindo a frequência de limpeza no cabeçote.

Adicionalmente, é importante selecionar uma das tintas especializadas projetadas para aplicações de panificação. Algumas fórmulas secam rapidamente para evitar que o código seja danificado quando as embalagens forem empilhadas. Além disso, tintas sem odor e sem adição de MEK estão disponíveis. Adicionalmente, tintas de cores diferentes podem ser usadas para criar contraste na embalagem de pão do tipo preto. Finalmente, como a tinta não é quente, a embalagem de pão também não será danificada durante a codificação.

Considere a integração de sua impressora

Até mesmo a combinação perfeita de impressora e tinta não garante uma posição semelhante do código em cada embalagem. No entanto, a integração adequada da impressora com a linha pode ajudar a garantir que o código fique no mesmo local sempre.

Um modo simples de integrar a impressora na linha é com o uso de uma guia metálica para alisar a parte superior da embalagem e fechá-la, garantindo uma posição da embalagem e localização do código consistentes. Essa guia metálica também pode ser usada para ajudar a manter o cabeçote de impressão para baixo na parte superior da embalagem, fazendo com que o cabeçote de impressão fique menos suscetível a poeiras e migalhas, desde o processo de panificação até o de empacotamento.

Considere seu processo de empacotamento

Uma pequena mudança no design da embalagem pode melhorar drasticamente a aparência do código. Uma tinta escura em uma embalagem clara de pão preto produz um código difícil de ler aos consumidores e varejistas. Para criar um contraste nítido entre o plano de fundo e a tinta, uma solução é pré-imprimir um retângulo colorido adicional na embalagem para impressão nessa área delimitada.



O resultado final

Imprimir diretamente nas embalagens de pão produz um código mais permanente do que a impressão nos fechos, como fechos de plástico e fitas adesivas. No entanto, obter um código perfeito na embalagem no decorrer do tempo pode ser desafiador devido ao tipo de embalagem usada, tempos de secagem rápida necessários e o contraste do código na embalagem. Ao escolher a combinação correta de impressora e tinta e o método de integração, é possível obter um código mais claro e consistente que seja mais visível para os consumidores e varejistas. Adicionalmente, pequenos ajustes no empacotamento pode fazer com que o código se destaque ainda mais.

A Videojet está sempre pronta para ajudar você a obter a melhor solução para sua linha de panificação. A Videojet é líder em soluções de CIJ. As impressoras CIJ da Série 1000 foram projetadas para execuções ininterruptas e estendidas, mantendo prolongadas a disposição de sua produção e a execução. A Videojet também possui o mais amplo portfólio de tintas CIJ, incluindo tintas especializadas para aplicações de panificação, bem como a equipe líder de químicos do setor. Além disso, com técnicos dedicados e engenheiros de vendas especializados, a Videojet possui a experiência para integrar as impressoras em sua linha.

Peça mais orientações a um representante local, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostra realizado nos laboratórios de amostras especializados da Videojet.

Ligue para **+55 11 4689-7273**
E-mail: **info@videojet.com**
ou acesse **<http://www.videojet.com/laam/pt/>**

Videojet do Brasil São Paulo, 261 Alphaville
Barueri – SP – 06465 – 130 / Brasil

©2013 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.
A Videojet Technologies Inc. possui uma política de melhorias contínuas dos produtos.
Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou especificações sem aviso prévio.

 **VIDEOJET®**