

Nota de aplicação



Impressão por Transferência Térmica Abordando novas tendências de embalagens de confeitarias com TTO para pouches



O setor global de embalagens pouch tem uma taxa de crescimento anual de 4,6% e alcançará US\$ 19 bilhões até 2021. O setor de confeitaria tem exercido um papel importante nessa tendência crescente, tendo visto uma taxa de crescimento anual (CAGR) de 3,4% por si só. Particularmente, os doces direcionados a grandes mercados estão mudando para as embalagens flexíveis resseláveis, com os pouches na liderança.

O desafio:

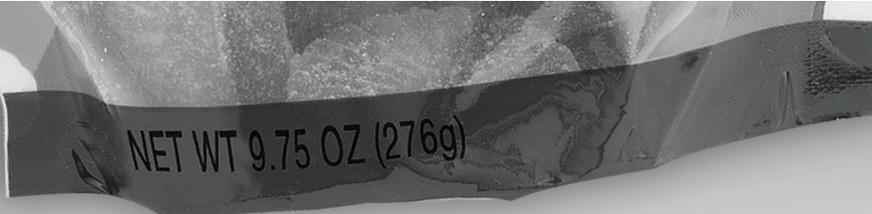
Essa tendência recente de migrar embalagens convencionais para pouches flexíveis traz muitos benefícios aos fabricantes em termos de diminuir os custos de distribuição e logística e chamar mais atenção nas prateleiras. Porém, a migração também pode implicar o investimento de mais capital, incluindo a aquisição de novas soluções de codificação. Muitos gerentes de marca acham que a qualidade de impressão das codificadoras tradicionais analógicas ou digitais de baixa resolução prejudica a estética do design dos pouches. Além disso, a equipe responsável pela embalagem deve identificar as soluções de codificação que compensem a variação natural da espessura dos pouches não preenchidos devido a zíperes, nesgas e outros fechos que podem ter até 4,5 mm de espessura, o que é um diferencial em comparação aos designs das embalagens convencionais. Com as diversas opções de codificação disponíveis, identificar a solução que complementa a alta qualidade dos novos designs de embalagens pode ser uma tarefa intimidante.

A vantagem da Videojet:

A Videojet oferece diversos produtos de impressão por transferência térmica (TTO) com recursos projetados especialmente para lidar com os desafios descritos acima. Uma simples configuração de software pode retrair o cabeçote de impressão por transferência térmica em até 4,5 mm, garantindo praticamente que qualquer tipo de pouch seja codificado facilmente. As aplicações em máquinas rotativas podem aproveitar o suporte transversal sob medida que posiciona a impressora TTO automaticamente de acordo com o tipo de máquina rotativa (fixa ou indexadora). No caso de máquinas fixas, as impressoras movem-se próximo aos pouches para imprimir no filme. Já no caso de máquinas indexadoras, as impressoras movem-se longe do pouch para evitar contato durante a rotação. Além disso, a Videojet garante que nossos clientes recebem o mais amplo suporte técnico e de integração com a maior rede global do setor de técnicos de campo experientes e especialistas em integração que estão sempre prontos para ajudar em qualquer parte do mundo.

Codificação de pouches com TTO

A impressão de transferência térmica é ideal para codificação em pouches, pois foi desenvolvida para imprimir códigos de alta qualidade em filmes planos, finos e flexíveis.



O atrativo dos pouches flexíveis

Como cada vez mais empresas de confeitarias procuram reduzir o desperdício, os pouches flexíveis são uma solução leve, versátil e durável para as embalagens. Por exemplo, embalar doces em pouches de zíper elimina a necessidade de caixas ou tubos volumosos. Os pouches também ajudam a diminuir os custos de transporte e armazenamento, fornecendo opções de empacotamento mais compacto para que caiba mais produto na mesma quantidade de espaço.

Além dos benefícios operacionais, os produtores de pouches também obtêm vantagem no varejo ao fornecer aos clientes embalagens mais atrativas que chamam bastante atenção na prateleira.

Há muitas opções práticas de fechamento, incluindo:

- Zíperes
- Tampas com rosca
- Fitas reutilizáveis

Essas novas opções de fechamento ajudam a preservar o frescor do produto e a garantir que os consumidores desperdicem menos, além de gerar mais valor ao dinheiro gasto nas compras.



Embalagens de alta qualidade requerem códigos de alta qualidade

Os pouches melhoram a presença do produto nas prateleiras e fornecem mais oportunidades de fortalecimento da marca com artes coloridas e de alta qualidade. As equipes de marketing de marcas têm como objetivo maximizar o uso da arte da embalagem para fins de marketing e promocionais. Portanto, é necessário evitar códigos sem atrativos ou de má qualidade que possam prejudicar o design.

As impressoras por transferência térmica oferecem qualidade de impressão de 300 dpi (12 pontos/mm), o que as torna uma opção excelente para a impressão de textos ou de gráficos de alta qualidade que não prejudicam o design do pouch. Elas também podem imprimir textos claros em seções de informações nutricionais e ingredientes. Com as 12 opções diferentes de ribbons coloridos, os fabricantes encontrarão a opção ideal para o design de embalagens.



Outro requisito de codificação para muitos fabricantes de confeitarias é a necessidade de imprimir informações sobre os ingredientes dos produtos. A legislação de muitos países requer que ingredientes específicos apareçam em destaque nas embalagens para ajudar os clientes que têm alergias a tomar decisões de compra conscientes. Por exemplo, a diretiva sobre rotulagem de alimentos EU1169/2011 exige que todos os alérgenos sejam destacados em negrito dentro da lista de ingredientes para que os consumidores encontrem essa informação com mais facilidade. A transferência térmica pode atender a essa necessidade, ajudando os produtores a cumprir os requisitos mínimos de rotulagem do setor global de gêneros alimentícios, além de diminuir a quantidade de produtos (SKU) em filme para embalagens pré-impressas em estoque.

Seja para produzir um código que pareça parte da arte da embalagem ou imprimir grandes quantidades de dados variáveis, a impressora por transferência térmica da Videojet pode atender a sua necessidade.



Codificação de pouches com TTO

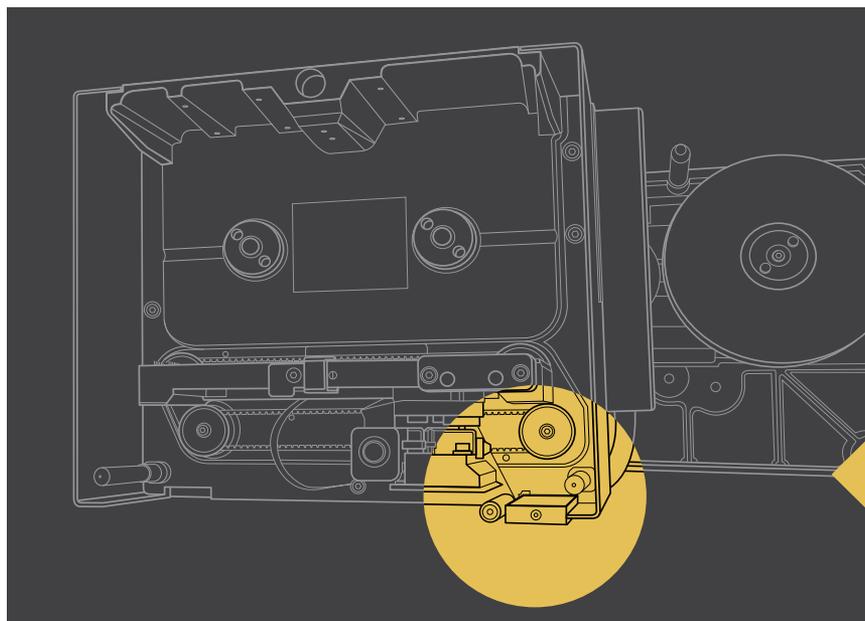
A impressão de transferência térmica é a solução de codificação ideal para as aplicações em pouches, pois foi desenvolvida para imprimir códigos de alta qualidade em filmes planos, finos e flexíveis. A impressão em rolos antes da confecção dos pouches, permite que o filme impresso assumira diferentes formas de pouches, como com zíper, com quatro lados, reforçados com nesgas, verticais e outras variações.

Poder usar zíperes, fechos móveis, nesgas e lacres são alguns dos benefícios do uso de pouches. No entanto, todas essas opções representam um desafio único para a impressão por transferência térmica na linha de empacotamento, principalmente se esses elementos já fizeram parte da embalagem antes da impressão. A Videojet tem suportes personalizados disponíveis para máquinas de empacotamento em pouches, incluindo sistemas de movimentação transversal para o equipamento, sob medida, para o preenchimento de pouches em esquemas rotativos, para possibilitar a impressão antes do preenchimento dos pouches.

Como os pouches podem prolongar o prazo de validade dos bens perecíveis, muitas máquinas que trabalham com pouches se encontram em ambientes de lavagem. A Videojet DataFlex Plus IP oferece uma unidade de impressão com classificação IP65, que vai da impressão à lavagem com uma simples troca de cassete em poucos segundos e não requer nenhuma proteção especial.

A tecnologia de segurança de qualidade do código integrado iAssure™ vem como padrão nas impressoras por transferência térmica 6530 e 6330 da Videojet e conduz verificações específicas de impressão em tempo real, capturando determinadas falhas que ocorrem com frequência ao imprimir.*

** A tecnologia iAssure™ complementa os processos de controle de qualidade existentes. Ela não foi projetada para detectar todos os erros de impressão e não lê códigos de barras.*



Garantia de Qualidade do Código

Operações de codificação por transferência térmica podem produzir falhas como os exemplos abaixo. Com a nova tecnologia iAssure™ da Videojet, as falhas de impressão comuns como essas são identificadas automaticamente.



Dobra do ribbon



Desgaste da superfície de impressão



Impressão

As impressoras por transferência térmica Videojet DataFlex® foram projetadas para maximizar o uptime da linha de produção e para ajudar a alcançar os objetivos de redução de desperdício por meio de diversos recursos de design inovadores.

1. A linha DataFlex conta com transmissão de ribbon sem embreagem patenteada comprovada, inteiramente controlada por software. Esse design exclusivo elimina os dispositivos de controle de ribbon exigidos por outros produtos de TTO, que podem contribuir para tempo de inatividade de produção não programado relacionado a quebras ou enrugamento do ribbon.
2. O controle automatizado total do ribbon do início ao fim do rolo resulta em qualidade de impressão consistente e minimiza o desperdício de ribbon entre impressões para 0,5 mm.
3. Um ribbon de 1.200 metros possibilita a codificação de mais pouches por rolo de ribbon e, conseqüentemente, diminui o tempo de inatividade necessário para reabastecimento.
4. Enquanto o erro do operador é a causa mais comum de erros de codificação, a linha DataFlex torna mais rápido e simples acertar os códigos e fica praticamente impossível errá-los. Os recursos integrados de segurança da codificação garantem que o código certo seja sempre aplicado no sachê certo, ajudando a eliminar a necessidade de retrabalho ou o refugo.
5. A interface intuitiva e com tela sensível ao toque, fácil de usar, tem regras inteligentes para a configuração dos dados da mensagem, para ajudar os operadores a selecionar o código certo. Para auxiliar ainda mais na redução de erros do operador, há uma opção de scanner USB disponível para fornecer diversos trabalhos rápidos, fáceis e à prova de erros. Esses recursos contribuem para chances menores de erros e um produto codificado de maneira correta.
6. As impressoras de transferência térmica DataFlex também têm diversas opções de economia de energia que podem ser configuradas para atender às necessidades de produção individuais.



O Resultado Final

A implementação da codificação de alta qualidade em sua linha de produção de pouch requer um planejamento detalhado. A Videojet está sempre pronta para ajudar você a obter a melhor solução para sua linha de produção. Trabalhamos com as principais OEMs para ajudar a garantir que suas impressoras integrem-se completamente a suas linhas de empacotamento e que seu processo de codificação seja ideal para atender as necessidades de sua empresa.

Solicite do seu representante da Videojet mais orientação, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostragem em seu substrato.

Vendas de equipamentos – **4689-7273**
Atendimento ao cliente – **0800 887 0465**
mande um e-mail para
br.marketing@videojet.com
ou acesse **www.videojet.br.com**

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

© 2018 Videojet do Brasil – Todos os direitos reservados.

A Videojet do Brasil possui uma política de melhoria contínua dos produtos. Reservamos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

