

MELHOR ATÉ  
17/1/2017

berries  
in Açúcar Agregada



Nota de aplicação



## Impressão por transferência térmica Impressão por transferência térmica para aplicações em bolsas



**Nos últimos três anos, o setor global de bolsas cresceu mais de 16% e, de acordo com as previsões, o crescimento deve chegar a 40% até 2017. Essa tendência está alcançando mais mercados rapidamente, o que faz com que cada vez mais produtos sejam embalados em bolsas (por exemplo, papinha para bebês, lanches, itens pessoais e domésticos, sucos e cafés).**

### O desafio:

Essa tendência recente de migração de embalagens convencionais para bolsas flexíveis traz muitos benefícios para os 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 dos codificadores tradicionais analógicos ou digitais de baixa resolução prejudicam a estética do design das bolsas. Além disso, a equipe responsável pela embalagem deve identificar as soluções de codificação que compensem a variação natural da espessura das bolsas não preenchidas 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 cabeça de impressão por transferência térmica em até 4,5 mm, garantindo praticamente que qualquer tipo de bolsa 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 às bolsas para imprimir o filme. Já no caso de máquinas indexadoras, as impressoras movem-se longe da bolsa 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 bolsas com TTO

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



## O atrativo das bolsas

Como cada vez mais empresas procuram reduzir o desperdício, as bolsas flexíveis são uma solução leve, versátil e durável para as embalagens. Por exemplo, usar bolsas com zíper para embalar nozes elimina a necessidade de usar latas ou tubos pesados e rígidos. As bolsas 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 bolsas 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

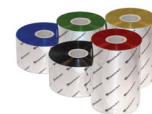
Essas novas opções de fechamento ajudam a preservar o frescor do produto e a garantir que os consumidores desperdicem menos, além de gerar mais valor ao dinheiro gasto nas compras.



## Embalagens de alta qualidade requerem códigos de alta qualidade

As bolsas 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 TTO oferecem qualidade de impressão de 300 dpi (12 pontos/mm), o que as torna uma opção excelente para impressão de alta qualidade de textos ou imagens que não prejudicam o design da bolsa. Elas também podem imprimir textos claros em seções de informações nutricionais e ingredientes. Com as 12 opções de ribbons coloridos, os fabricantes com certeza podem encontrar a opção ideal para o design de sua embalagem.



Outro requisito de codificação para muitos fabricantes de bolsas 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. A TTO é capaz de fazer impressões "em formatos grandes e largos" e sob demanda, codificando informações nutricionais, ingredientes e alérgenos. Isso ajuda a garantir que os fabricantes possam atender os requisitos mínimos de rotulação do setor global de gêneros alimentícios, além de diminuir a quantidade de produtos (SKUs) em filme pré-impresso para embalagens em estoque.

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



## Codificação de bolsas com TTO

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

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

Usando uma configuração simples do software, os usuários podem se beneficiar com o posicionamento flexível do cabeçote de impressão que poderá ser ajustado entre 0,5 mm e 4,5 mm, ajudando a garantir que praticamente qualquer tipo de bolsas com fechamento possa ser codificado sem interferência nos diferentes tipos de lacre.

Como as bolsas podem prolongar o prazo de validade dos bens perecíveis, muitas máquinas que trabalham com bolsas se encontram em ambientes de lavagem. A impressora DataFlex IP da Videojet oferece uma unidade de impressão IP65, utilizada em ambientes onde há lavagem na linha de produção, apenas trocando o cassete, o que é feito em poucos segundos e não requer nenhuma proteção especial.



## Uma simples configuração do software pode retrair o cabeçote de impressão de transferência térmica em até 4,5 mm



## As impressoras de transferência térmica DataFlex® da Videojet foram projetadas para maximizar o tempo de operação da linha de produção e para ajudar a alcançar os objetivos de redução de desperdício por meio de diversos recursos 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 fita entre impressões a 0,5 mm.
3. Um ribbon de 1.200 metros possibilita a codificação de mais sachês por rolo e, conseqüentemente, diminui o tempo de inatividade necessário para reabastecimento.
4. Enquanto que 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 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 as necessidades de produção específicas.



## 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 mais informações, auditorias na linha de produção ou testes de amostras em seu substrato a um representante da Videojet.**

Ligue para **+351 219 587 810 / 1**  
E-mail **informacion@videojet.com**  
ou visite **www.videojet.pt**

VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.  
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1  
2615 - 356 Alverca do Ribatejo  
Lisboa – Portugal

©2013 Videojet em Portugal – Todos os direitos reservados.

A Videojet em Portugal possui uma política de melhorias contínuas nos produtos. Nos reservamos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

