



Nota de aplicação



## Impressão por transferência térmica Atendendo suas necessidades de codificação de pouch de alimentos com TTO



**Nos últimos três anos, o setor global de embalagens pouch cresceu mais de 16% e, de acordo com as previsões, o crescimento deve chegar a 40% até 2017. Com o aumento de embalagens pouch surgem novas oportunidades de codificação para usar TTO para aprimorar sua marca e facilitar e reduzir o inventário de filmes.**

### O desafio:

Essa tendência recente de conversão de embalagens convencionais para pouches flexíveis traz muitos benefícios para o produtor em termos de menores custos de distribuição e logística e maior atratividade na prateleira. No entanto, a conversão também exige mais investimento de capital, incluindo 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 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 difícil.

### 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 (contínua ou intermitente). No caso de máquinas contínuas, as impressoras movem-se próximo aos pouches para imprimir o filme. Já no caso de máquinas intermitentes, as impressoras movem-se longe do pouch para evitar contato durante a rotação. Além disso, a Videojet garante que nossos clientes recebam o mais amplo suporte técnico e de integração com a maior rede global de técnicos de campo experientes e especialistas em integração. Esses especialistas estão sempre prontos para ajudá-lo, em qualquer região do mundo.

# Codificação de pouches com TTO

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



## A atratividade dos pouches para produtos alimentícios

Os pouches flexíveis oferecem uma solução leve, versátil e durável para embalagens que pode ajudar a reduzir os resíduos e proporcionar economias. Por exemplo, embalar produtos alimentícios em pouches com zíper pode eliminar a necessidade de caixas ou tubos volumosos. Isso permite que o produto ocupe menos espaço. Os pouches também podem ajudar a reduzir os custos de armazenamento e de transporte.

Além dos benefícios operacionais, os fabricantes que passarem a adotar pouches também podem obter maior apelo comercial com opções mais atraentes para suas embalagens.

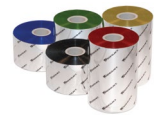
Preservando o frescor e agregando valor com a oportunidade de abrir e, em seguida, selar novamente os produtos, muitas embalagens pouches oferecem fechos diferentes. Esses fechos variam de zíper a tampas roscadas ou fitas adesivas que podem ser fechadas novamente.



## Embalagens de alta qualidade requerem códigos de alta qualidade

As embalagens pouch melhoram a presença do produto nas prateleiras e fornecem mais oportunidades de identificação da marca com visuais coloridos pré-impressos 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 e, portanto, estão interessadas em códigos de alta qualidade que não prejudiquem o design visual da embalagem.

Oferecendo qualidade de impressão excepcional, as impressoras de transferência térmica oferecem impressão de 300 dpi em 12 pontos/mm. Essa resolução fornece textos de alta qualidade e imagens que com certeza não prejudicarão o design visual da embalagem. Elas também podem imprimir textos claros em seções de informações nutricionais e ingredientes. Com as 12 opções de ribbons coloridos, os fabricantes com certeza encontrarão a opção ideal para o design de embalagem visual.



A legislação de alguns países exige que as informações sobre alérgenos seja destacada na embalagem para ajudar os clientes a tomar decisões de compras conscientes. Por exemplo, a diretiva sobre rotulagem de alimentos pendente EU1169/2011, exigirá que todos os alérgenos sejam destacados em negrito dentro da lista de ingredientes para que os consumidores encontrem essa informação com mais facilidade. Flexível e digital, um sistema TTO pode ajudar os fabricantes a cumprir esses requisitos globais com uma solução de impressão sob demanda. E, ao personalizar as mensagens, os fabricantes também têm a oportunidade de reduzir o número de variações de produtos embalagem filme pré-impressa mantidas em estoque.



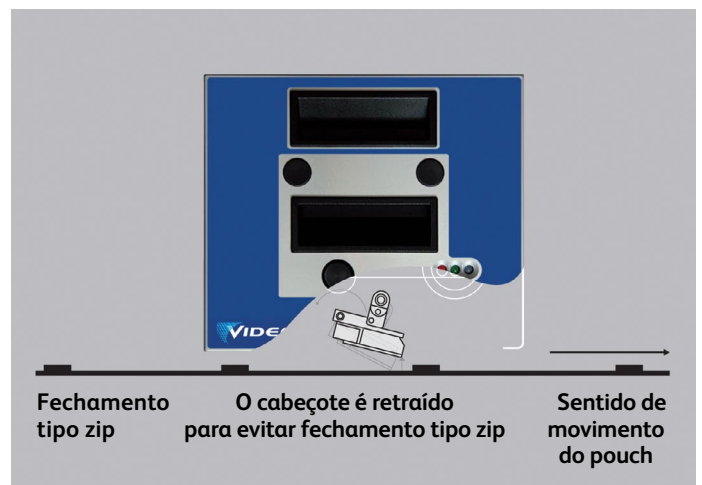
## Codificação de pouches com TTO

A TTO é uma solução de codificação ideal para as aplicações em pouches, pois foi projetada 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 assumam diferentes formas de pouches, como com um zíper, com quatro lados, reforçados com nesgas, verticais, etc.

Poder usar zíperes, fechamentos móveis, nesgas e lacres de embalagem 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 embalagem, principalmente se esses elementos já fizerem 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 enchimento.

Usando uma configuração de software simples, os usuários podem se beneficiar de um cabeçote de impressão que se retrai entre 0,5 mm e 4,5 mm, ajudando a garantir que praticamente todos os tipos de pouch que podem ser selados novamente possam ser codificados sem qualquer interferência à selagem.

Como os pouches podem prolongar o prazo de validade dos bens perecíveis, muitas máquinas que trabalham com pouches se encontram em ambientes de lavagem. O IP DataFlex da Videojet oferece uma cobertura para a impressora com classificação IP65. Essa construção permite a transição rápida para lavagem, exigindo apenas alguns segundos para uma mudança de cassette. E nenhuma proteção especial é necessária.



**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 uptime 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 associado 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 a 0,5 mm.
3. Um ribbon de 1.200 metros possibilita a codificação de mais sachês por rolo e depois diminui o tempo de inatividade necessário para reabastecimento.
4. Embora o erro do operador normalmente seja 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 do código garantem que o código certo seja sempre aplicado no produto certo, ajudando a eliminar a necessidade de retrabalho ou descarte de produto.
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 do erro do operador, uma opção de leitor USB está disponível para fornecer uma seleção de trabalho rápida, fácil e à prova de erros. Isso contribui na redução de erros e em 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 suas linhas de produção de pouch requer um planejamento detalhado. A Videojet está sempre pronta para ajudar você a obter a melhor solução para sua produção. Trabalhamos com os principais OEMs para ajudar a garantir que suas impressoras integrem-se completamente a suas linhas de embalagens e que seu processo de codificação seja ideal para atender as necessidades de sua empresa.

**Solicite do seu representante da Videojet mais orientação, incluindo uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostra de impressão do seu substrato.**

Ligue para **+55 11 4689-7273**

Envie um e-mail para

**br.marketing@videojet.com**

ou acesse **www.videojet.com**

Videojet Technologies do Brasil

Rua São Paulo 261 - Alphaville - Barueri - São

Paulo - SP - 06465-130, Brasil

© 2015 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet do Brasil. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

