



## Nota de aplicação



# impressão de transferência térmica Aproveite melhor a TTO

## O Desafio

Muitas empresas de produtos assados e cereais trabalham com vários filmes flexíveis para as linhas de ensacamento e embalagem de fluxo.

As empresas podem usar filmes diferentes na mesma linha para sabores diferentes dos produtos, clientes diferentes e, possivelmente, vários países e idiomas. O gerenciamento desses filmes diferentes gera um custo adicional para a empresa. Essa nota de aplicação explica como as impressoras de transferência térmica (TTO) podem ser usadas para reduzir a necessidade de muitas variedades de filmes pré-impresos.

## A Vantagem da Videojet

As empresas de produtos assados e cereais contam com a Videojet para fornecer soluções inovadoras de impressão respaldadas pelos maiores especialistas em TTO desse segmento de mercado.

- Com uma experiência inigualável na aplicação, a Videojet ajuda você a tomar a decisão correta referente ao código para as suas aplicações
- A transmissão patenteada do ribbon sem embreagem aumenta a confiabilidade mecânica, minimiza o tempo de inatividade relacionado à manutenção e maximiza a eficiência do ribbon
- A Videojet trabalha diretamente com a maioria dos principais OEMs para integrar as impressoras às linhas já existentes sem problemas

## Quais problemas podem surgir com o uso de vários filmes na mesma linha de embalagem?

### Gerenciamento de filmes pré-impresos

O gerenciamento dos níveis de estoque de vários tipos de filme pode ser um desafio, principalmente no caso de produtos que não são muito frequentes. A maioria das empresas de produtos assados precisa ter um estoque excedente (de segurança) de cada filme. Portanto, a quantidade de filme na fábrica pode ser muito maior no caso de empresas que usam vários filmes do que nas empresas que usam apenas alguns tipos de filmes. O fato de ter mais filmes à mão acarreta mais dinheiro gasto com estoque, mais espaço para armazenamento e mais tempo e mão de obra dedicados ao gerenciamento de estoque.

Além disso, qualquer mudança na embalagem pode exigir o descarte do filme antigo e o emprego de muito tempo e dinheiro para criar a nova embalagem.

### Trocas

As atividades necessárias para mudar a máquina de embalagem vão da limpeza da máquina a ajustes baseados no tamanho do novo produto. Normalmente, também é necessário mudar o filme. Para isso, é necessário identificar o filme certo, levar o filme novo para a máquina, substituir o antigo e retornar com o filme antigo de volta ao local de armazenamento original. O tempo necessário para modificar a mensagem da impressora será menor que o tempo necessário para trocar o filme.

O tempo necessário para trocar a embalagem pode aumentar rapidamente durante o ano. Isso é particularmente importante para empresas pequenas e coembaladores que trocam as linhas de embalagem várias vezes por dia.

## Como a TTO pode ajudar a proporcionar uma produtividade mais alta da linha?

As impressoras TTO fornecem imagens de alta resolução em embalagens flexíveis, sem necessidade de solventes. Podem imprimir informações variáveis — como ingredientes, logotipos, informações de marketing, códigos de barras, preços e datas — em vários idiomas diretamente na película flexível. As empresas de produtos assados se beneficiariam muito com o uso do filme genérico padrão em seus produtos e diferenciam cada produto usando as informações impressas com TTO, em vez de utilizar um filme pré-impreso.

## Prós:

**Menor tempo de troca.** As trocas podem ficar muito mais simples com o uso da filme genérico. A maioria das etapas da troca continuaria sendo necessária, mas a troca do filme não exigiria o mesmo tempo e esforço. Em vez de encontrar, substituir e colocar ao filme de volta no lugar, uma simples troca de código na impressora mudaria o conteúdo impresso — do que é necessário para o produto antigo para o que é necessário para o novo produto. As impressoras digitais têm a capacidade de armazenar os códigos referentes a cada produto na linha.

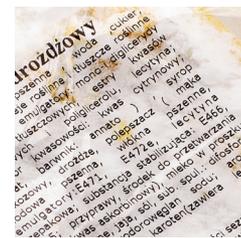
**Mudanças rápidas de embalagem.** Não importando se as mudanças são necessárias devido a um novo regulamento, mudança de design ou introdução de produto, as alterações na embalagem seriam muito mais fáceis e baratas usando um filme genérico com uma impressora TTO. Se você usa filme pré-impresso para um produto específico, as mudanças nas informações pré-impressas requerem a compra de um novo filme e, talvez, o descarte do filme antigo que ainda está no inventário. Com filmes genéricos e uma impressora TTO, basta um simples ajuste no conteúdo do código usando o software CLARISOFT® da Videojet.

**Redução do inventário de película.** Com o uso de filmes genéricos em parte dos produtos ou em todos eles, as empresas de produtos assados podem eliminar o estoque de segurança de vários filmes. A quantidade de filmes nas instalações deve ser reduzida drasticamente, proporcionando um espaço menor de armazenamento, menos gerenciamento de estoque e menos dinheiro investido. Além disso, ao comprar menos tipos de filmes em maiores quantidades, a empresa pode receber descontos por volume com os fornecedores de embalagem.

## Contras:

**Gráficos multicoloridos.** A impressora TTO tem a capacidade de imprimir logotipos e outras informações de marketing. No entanto, embora existam várias cores de ribbon, a impressora só pode usar um ribbon de cada vez — sendo assim, o conteúdo da embalagem só fica multicolorido se forem usadas várias impressoras, cada uma com um ribbon de cor diferente. Portanto, é necessário levar em conta qual conteúdo deve ser pré-impresso na embalagem e qual deve ser impresso com a impressora. Por exemplo: pode fazer sentido pré-imprimir o conteúdo padrão de marketing (como o logotipo) no filme e imprimir com a impressora TTO as informações específicas para o produto (como os ingredientes e as informações nutricionais).

**Área de impressão.** Ao comprar uma impressora TTO, os clientes têm a opção de determinar a largura do cabeçote de impressão e do ribbon. A largura determina o tamanho da área de impressão na embalagem. Se a área de impressão não é grande o suficiente para todo o conteúdo, talvez seja mais recomendável focar a parte do pacote onde o conteúdo varia mais de um produto para outro e pré-imprimir as informações restantes.



## O Resultado Final

**O uso da TTO para imprimir em filme genérico de embalagem apresenta benefícios exclusivos e compensações, que devem ser estudados atentamente. As empresas de produtos assados e cereais podem poupar dinheiro, melhorar o gerenciamento de inventário, reduzir o tempo de troca e simplificar as mudanças de embalagem. Os clientes devem considerar esses benefícios e ver se compensam as limitações de cores e opções de largura de impressão características da tecnologia TTO.**

A decisão de abandonar o filme de embalagem totalmente pré-impresso deve ser bem pensada, e a Videojet está à disposição para ajudar você a encontrar a melhor solução para a sua linha de produção. Com a nossa patenteada transmissão de ribbon sem embreagem — que aumenta a confiabilidade mecânica, minimiza o tempo de inatividade relacionado à manutenção e maximiza a eficiência do ribbon — a Videojet tem as máquinas para realizar o trabalho. A Videojet trabalha em conjunto com os principais OEMs para garantir que as nossas impressoras se integram sem problemas às suas linhas já existentes. Com técnicos dedicados e engenheiros de vendas qualificados, a Videojet tem o conhecimento necessário.

**Há soluções disponíveis para a sua aplicação específica — o segredo é encontrar a solução correta. Peça para um representante da Videojet mais orientações, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostra realizado nos laboratórios de amostras especializados da Videojet.**

Tel: **351 219 587 810 / 1**  
E-mail: **informacion@videojet.com**  
Site: **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 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 as especificações sem aviso prévio.

