



Nota de aplicação



Impressão por Transferência Térmica **Conhecendo as velocidades das embaladoras de fluxo**



Os fabricantes de equipamentos de embalagem estão levando suas máquinas ao limite e, continuamente, lançam produtos no mercado que são capazes de embalar a velocidades maiores para atender às crescentes demandas de produção de fabricantes de alimentos. Além disso, as tendências no tipo de embalagens e no comportamento de compra do consumidor levaram os fabricantes de alimento a lançarem embalagens individuais e menores que operam em velocidades de rendimento mais altas do que produtos maiores.

O desafio:

Enquanto muitas empresas pensam em velocidade em termos de rendimento, os fornecedores de tecnologia de codificação e de impressão pensam em velocidade de modo um pouco diferente. Além do rendimento, a velocidade de linha, que é a velocidade em que o filme está se movendo, é importante também. Encontrar uma solução de impressão que não insira somente a mensagem inteira no produto e no espaço previsto, em um formato legível de alta qualidade, mas também realize todos os ajustes necessários para estar pronto para imprimir o próximo código no próximo pacote pode ser uma tarefa onerosa.

A vantagem da Videojet:

A tecnologia de impressão por transferência térmica (TTO) da Videojet é um parceiro de codificação ideal para flow packs, pois oferecem confiabilidade e trocas mais rápidas e podem normalmente oferecer custo total de propriedade inferior comparado a algumas impressoras mecânicas alternativas como estampa quente ou roller coders. Além disso, as impressoras TTO da Videojet são perfeitamente aptas para atender aos requisitos de velocidade de linha em toda a gama de aplicações de flow pack, desde bandejas de velocidade lenta até bens individuais embrulhados de velocidade muito rápida. A Videojet é capaz de oferecer uma ampla gama de cores de ribbon, tipos e extensões para ajudar a atender à sua necessidade de aplicação exata, assim como oferecer um conhecimento e experiência aprofundados em soluções de impressão de filme flexível.

Impressoras de transferência térmica (TTO)



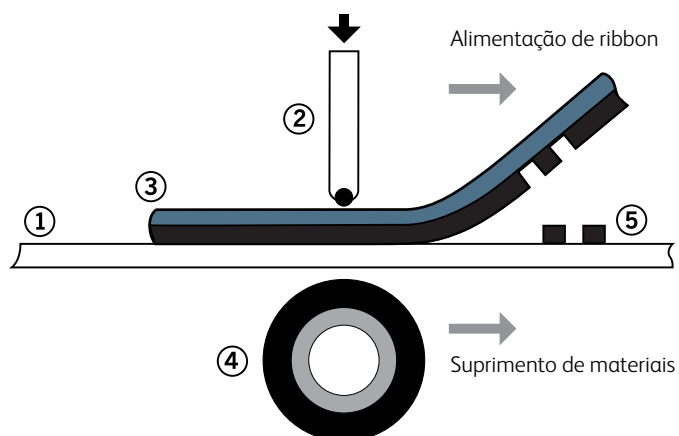
Como a TTO funciona com máquinas de flow pack

As impressoras por transferência térmica são usadas para marcar diretamente nas embalagens flexíveis. Em slow pack, o material de embalagem é impresso enquanto o filme se move (consulte abaixo).

A impressora é montada próxima ao ponto de empacotamento por um suporte montado diretamente na máquina.

O filme (1) passa entre o cabeça de impressão da unidade da impressora (2), o ribbon com tinta (3) e um rolo de impressão (4) que são todos integrados no suporte como parte da unidade da impressora TTO. O cabeça de impressão é posicionado perpendicularmente ao fluxo do filme. Depois de um sinal do maquinário de embalagem, como uma máquina de impressão, o cabeça de impressão, o ribbon e o filme de empacotamento são pressionados contra o rolo de impressão e a impressão é iniciada.

Os elementos individuais de aquecimento no cabeça de impressão são aquecidos, conforme necessário, com base no conteúdo dos dados de código necessários, e a tinta colorida no ribbon (5) é, então, transferida para o material de embalagem somente no local em que os elementos são aquecidos. Logo que a impressão é concluída, o cabeça retorna à posição inicial.





TTO é uma tecnologia de impressão organizada e clara, que é fácil de usar para operadores e apropriada a ambientes de produção. Nenhum solvente é usado e o ribbon usado pode ser descartado sem disposições especiais para substâncias perigosas.

Programação simples e dados variáveis para cada pacote

Esse cabeça de alta resolução ajuda a permitir a impressão de textos, gráficos, números de lote, dados em tempo real e códigos de barras.

Os códigos produzidos por TTO devem ser, normalmente, orientados na direção do selo final (largura) para aumentar o uso do ribbon. Como o cabeça de impressão é posicionado perpendicularmente ao fluxo de empacotamento, a impressão na outra direção usa somente uma parte do ribbon, a menos que o código seja grande ou que a impressora tenha uma funcionalidade para salvar o ribbon radial. O recurso de salvar o ribbon radial permite que as empresas utilizem toda a largura do ribbon com a condição de que a posição do código se mova de produto para produto dentro da largura do ribbon.

Outro requisito de codificação para muitos fabricantes de alimentos 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 da Videojet pode responder a essa necessidade ajudando os fabricantes a cumprir os requisitos mínimos de rotulação do setor global de gêneros alimentícios, assim como diminuindo a quantidade de produtos (SKUs) em filme pré-impresso para embalagens em estoque.

Um dos maiores benefícios de TTO é o conteúdo de alta resolução, pois a maioria das impressoras de TTO avançadas pode imprimir uma resolução de 300 pontos por polegada (DPI) ou 12 pontos por milímetro.

A TTO da Videojet pode operar em velocidades lineares de até 1.000 milímetros por segundo e a taxas de empacotamento de até 350 embalagens por minuto.



Considerando a integração

As impressoras TTO devem estar diretamente integradas ao equipamento de embalagem. Assim, ao comprar uma impressora TTO, é necessário considerar cuidadosamente a integração da nova impressora TTO com a embaladora de fluxo existente ou nova. Embora a função possa ser a mesma, as embaladoras de fluxo de diferentes fabricantes são criadas diferentemente e podem necessitar de suportes especializados e outros acessórios. Portanto, é importante encontrar uma empresa com experiência e acessórios corretos para concluir a integração de modo contínuo.

Independentemente do perfil de margem do produto, alcançar os objetivos de produção diários é fundamental e qualquer tempo de inatividade imprevisto que interrompa a venda do produto deve ser reduzido ou eliminado. Portanto, as empresas devem buscar impressoras de TTO que tenham sido projetadas para ter um uptime máximo e um custo de propriedade total baixo. As impressoras de TTO podem ser extremamente confiáveis e necessitam de pouca manutenção em comparação com outras tecnologias de codificação, porém, as impressoras de TTO da Videojet também aumentam o uso do ribbon na impressora, o que ocasiona economia do ribbon e reduz o tempo de inatividade necessário para sua substituição na linha de produção. Adicionalmente, o tempo entre as trocas pode ser aumentado com o uso de nossos ribbons maiores, e como a reposição de ribbon é necessária para qualquer impressora TTO, deve-se escolher uma impressora que facilite a substituição do ribbon -- como a linha de TTO DataFlex®.



O resultado final

Para atender às crescentes demandas no rendimento, as instalações precisam estar aptas a escolher as soluções de codificação mais adequadas para suas necessidades críticas de negócios. A Videojet está pronta para ajudar com soluções de impressão TTO inovadoras que promovem a eficiência operacional e podem acompanhar as máquinas modernas de flow pack.

**Deixe a Videojet ajudar
você a alcançar seus
objetivos de produção e as
necessidades de
performance com a linha
de impressoras por
transferência térmica
(TTO) DataFlex®.**

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

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

© 2017 Videojet em Portugal – Todos os direitos reservados.

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

