



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)



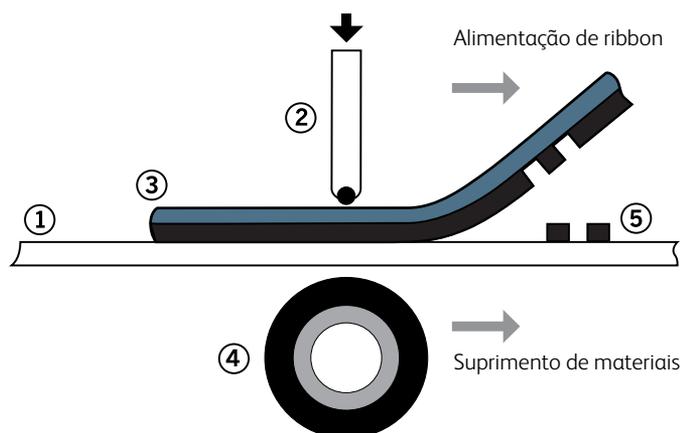
Como a TTO funciona com máquinas de flow pack

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 cabeçote 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 cabeçote de impressão é posicionado perpendicularmente ao fluxo do filme. Depois de um sinal do maquinário de embalagem, como uma marca de impressão, o cabeçote de impressão ribbon e o filme de empacotamento são pressionados cor o rolo de impressão e a impressão é iniciada.

Os elementos individuais de aquecimento no cabeçote 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 cabeçote 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 cabeçote 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 cabeçote 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®.**

Vendas de equipamentos – **4689-7273**
Atendimento ao cliente – **0800 887 0465**
E-mail **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

© 2017 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.

