



Nota de aplicação



Tabaco

Impressão e aplicação de rótulos para acompanhamento e rastreamento de tabaco



Com os regulamentos de acompanhamento e rastreamento atuais, como a Diretiva de Produtos de Tabaco da UE e a implementação global dos protocolos FCTC, é essencial que a codificação para o caso de pacotes e caixas esteja em conformidade com esses padrões para os fabricantes de produtos de tabaco.

O sistema de Impressão e Aplicação de Rótulos (LPA) 9550 da Videojet® é capaz de atender aos requisitos de velocidade e dados da identificação de caixas de tabaco. O 9550 integra e é totalmente compatível com todos os sistemas líderes de serialização e agregação conhecidos para receber e aplicar códigos de acompanhamento e rastreamento compatíveis.

O desafio:

A identificação de produtos de tabaco e de outros produtos de nicotina é fundamental não apenas para embalagens individuais, mas também para pacotes e caixas que são usados para mover produtos dos fabricantes para as prateleiras. Lançamentos contínuos e sensíveis ao tempo dos mandados de acompanhamento e rastreamento de órgãos, como a União Europeia (UE) e a Organização Mundial da Saúde (OMS), incluem agregação e acompanhamento para pacotes e caixas e seus conteúdos. A velocidade e a precisão são essenciais para atender aos requisitos de produção, e os produtores não podem arcar com um gargalo se seus sistemas de rótulos não acompanharem o ritmo.

A tecnologia convencional de impressão e aplicação de etiquetas (LPA) está, basicamente, inalterada há mais de 20 anos e a maioria dos designs não é mais adequado para atender às velocidades de linha ou para fornecer o tipo de operação ininterrupta necessária. Além disso, em ambientes de produção contínuos, é impossível compensar a ineficiência funcionando por mais tempo. Os processos mecânicos de máquinas LPA convencionais muitas vezes são colaboradores significativos para o tempo de inatividade e os erros nos rótulos.

Vantagem da Videojet:

Os fabricantes de tabaco podem recorrer à Videojet para fornecer uma ampla gama de soluções de rastreamento e codificação confiável e de alta velocidade. A Videojet tem um registro comprovado de suporte a produtores de empresas pequenas e locais até líderes do setor global, integrando nossas soluções de codificação em praticamente qualquer tipo de maquinário de produção usado no setor de tabaco.

A Videojet 9550 oferece uma mudança fundamental na abordagem para sistemas LPA convencionais. O mecanismo de impressão e a aplicadora da 9550 foram projetados para funcionar como um sistema coordenado que aplica diretamente cada etiqueta, permitindo velocidades que não podiam ser obtidas anteriormente quando era necessário um tamp mecânico separado. Com a Tecnologia Intelligent Motion™, a 9550 também ajuda a melhorar o rendimento, eliminando a necessidade de ajustes manuais frequentes na etiquetadora. Além disso, o sistema elimina mais de 80% das peças de desgaste que têm sido tradicionalmente uma causa do tempo de inatividade relacionado à manutenção e oferece alterações simples de etiquetas e ribbons em 60 segundos ou menos.

A importância do rastreamento confiável de caixas



Os fabricantes de produtos de tabaco e nicotina estão sob pressão para fabricar seus produtos da maneira mais eficiente possível e para rastreá-los por meio do ponto de venda para combater o comércio ilegal, além de estar em conformidade com as diretrizes globais ativas e crescentes.

Para todos os produtos relacionados ao tabaco e ao tabagismo, o acompanhamento e rastreamento incluem, imperativamente, a etiquetagem e a agregação de pacotes e caixas com dados serializados e agregados para o conteúdo de cada caixa. Demandas de maior segurança do produto já estão impulsionando as necessidades de codificação do nível de unidade individual até caixas. As regulamentações locais também podem exigir que os produtores se movam mais rapidamente do que os requisitos da UE ou da OMS de acompanhamento e rastreamento. Além disso, algumas legislações atuais e de ritmo acelerado estão exigindo a implementação imediata de soluções de rastreamento.

As interrupções de produção e o tempo de inatividade podem ser incrivelmente caros para os fabricantes de tabaco, principalmente no caso de operações contínuas e de alta velocidade. Nesses casos, funcionar por mais tempo para acompanhar a metas de produção não é uma opção. Para produtores menores, as interrupções de produção podem sobrecarregar a equipe de manutenção e também, substancialmente, afetar o rendimento geral.

Os sistemas LPA convencionais têm limitações que são inerentes à sua natureza de duas partes, com sistemas de aplicadora de etiquetas e de mecanismo de impressão separados. Esses sistemas apresentam inúmeras maneiras de erro de colocação das etiquetas na aplicadora, causando atolamento e perda de embalagens.

Como a impressora e a aplicadora de etiquetas nos sistemas LPA tradicionais operam basicamente de forma independente, a impressora produz a etiqueta com antecedência e mantém no tamp por meio de vácuo até que ela esteja pronta para ser aplicada. Esse

processo de várias etapas que usa peças móveis, combinado com a necessidade de traço mecânico do tamp, muitas vezes limita o rendimento para menos de 80 embalagens por minuto. Sistemas LPA convencionais também exigem ar da planta para prender a etiqueta antes da aplicação, aumentando a complexidade de manutenção e os custos de execução para o sistema.

Para fabricantes de produtos de tabaco e nicotina, um sistema LPA fácil de usar que minimiza a manutenção não planejada e tem trocas rápidas de etiquetas e ribbon, significa menos preocupações para etiquetagem. A capacidade de usar o Videojet 9550 LPA como parte de uma solução de rastreamento significa que esse sistema oferece suporte a requisitos de codificação de curto e longo prazos para todos os produtores de tabaco.



Principais vantagens da solução Videojet 9550 LPA

Projetado para ajudar os produtores a não perder nenhuma etiqueta e eliminar atolamentos, o sistema Videojet 9550 LPA pode ajudar a melhorar sua produtividade e manter suas linhas funcionando, mesmo em ambientes de alta velocidade e operações contínuas. Com menos exigência de manutenção do que os sistemas LPA tradicionais e as trocas de etiquetas e ribbon em 60 segundos ou menos, o sistema 9550 permite que sua equipe de manutenção se concentre em outras necessidades da linha. Um mecanismo de impressão de transferência térmica comprovado proporciona economia automática de ribbon como padrão para ajudar a minimizar o uso do ribbon.

A tecnologia DirectApply™ utilizada pelo sistema 9550 LPA foi projetada especificamente para colocar corretamente etiquetas sempre sem uma aplicadora ou ar comprimido, evitando perda de caixas ou etiquetas ilegíveis. O módulo tamp de aplicação em sistemas LPA convencionais têm até 11 itens ajustáveis que devem ser calibrados precisamente para receber corretamente etiquetas do mecanismo de impressão e, em seguida, aplicá-las em cada pacote. Com a tecnologia Videojet DirectApply™, esses ajustes não são necessários. Se a tecnologia DirectApply™ não for adequada para a sua aplicação, a Videojet oferece várias opções de aplicadora do tamp de alta velocidade e uma variedade de tamanhos de rótulos.

O sistema Videojet 9550 pode oferecer suporte a velocidades de linha de até 30 m/min (ou mais em determinadas situações) e foi comprovado em instalações em produtores de tabaco operando até 130 pacotes por minuto. Esse maior rendimento é possível no sistema 9550, pois não há espera para que um braço de tamp amplie e retraia para todos as etiquetas. Em alguns casos, um único 9550 pode substituir vários LPAs convencionais, potencialmente evitando a necessidade de dividir linhas nas operações de alta velocidade de tabaco.

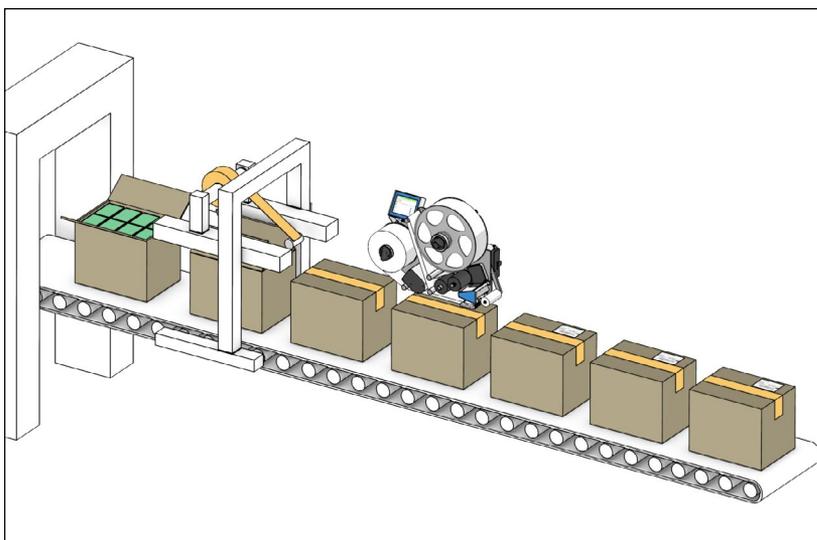
Como, muitas vezes, os sistemas LPA convencionais imprimem etiquetas com antecedência e têm várias etiquetas entre o cabeça de impressão e a aplicadora, a probabilidade de aplicação de etiquetas no pacote errado é maior. Com a tecnologia Videojet DirectApply™, os rótulos são aplicados diretamente em uma caixa na medida em que são impressos, para que não haja eventuais misturas do tempo de impressão até a aplicação real. Isso é particularmente importante nas operações em que as informações de rastreamento devem corresponder com todas as caixas.

A interface de usuário Videojet CLARiTY™ minimiza e elimina os erros das entradas do operador e oferece recursos de segurança do código integrados para ajudar a limitar desperdício e possíveis devoluções de produtos resultantes de erros de codificação. Essa interface de usuário única para o sistema 9550 completo substitui sistemas de controle do mecanismo de impressão separados e da aplicadora de etiquetas convencionais.

Recursos exclusivos da unidade 9550 ajudaram a reduzir o tempo de inatividade causado por:

- Etiquetas aplicadas incorretamente e obstruções de etiquetas que requerem interrupções da linha para limpar e realinhar
- Ajustes frequentes do sistema
- Reparo de peças de desgaste
- Tempo de mudança estendido para ribbons e rótulos
- Processo complicado e inconveniente para carregar novas tarefas





Linha de tabaco integrada com o sistema Videojet® 9550 LPA com a tecnologia DirectApply™.



O resultado final

O Videojet 9550 LPA é compatível com o acompanhamento e rastreamento e elimina alguns dos principais motivos do tempo de inatividade:

1. Atolamentos de rótulos e ribbon
2. Rótulos aplicados incorretamente
3. Tempo de troca
4. Falhas mecânicas
5. Ajustes mecânicos

Entre em contato com a Videojet hoje mesmo para obter mais informações sobre as soluções de acompanhamento e rastreamento de tabaco e os benefícios da tecnologia Videojet DirectApply™.

Ligue para **+351 215835990**
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

© 2019 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet em Portugal. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio. Codentify é uma marca registrada da Digital Coding & Tracking Association.

 **VIDEOJET**