



Nota de Aplicação



Impressão por Transferência Térmica Considerações para integração de TTO em suas máquinas embaladoras

O desafio

A integração de uma solução de codificação em uma embaladora (FFS) é algo a ser considerado de forma cuidadosa. Os desafios de integração podem ser físicos (em termos de espaço e necessidade de montagem de acessórios) ou podem estar relacionados ao software e às comunicações. Enquanto o custo de uma impressora é uma fração do investimento em toda a linha de embalagem, um passo em falso na escolha de uma solução de codificação pode reduzir o desempenho e gerar um investimento muito maior.

A Vantagem da Videojet

Os produtos de Impressão por Transferência Térmica (TTO) da Videojet foram projetados para simplificar a instalação e operação da impressora. Pioneiros no setor com mais de 20 anos de experiência, compreendemos as nuances da integração e oferecemos uma variedade de acessórios para torná-la perfeita. Além disso, nós temos um extenso histórico de parceria de design com os principais fabricantes de FFS.

A Videojet disponibiliza soluções de impressoras TTO e ribbons que ajudam a manter o ritmo de trabalho mesmo com o incremento do volume de produção. E você pode ter certeza de que nossas soluções estão cobertas pela maior rede de serviço em campo do setor.

A importância da especialização e parceria em OEM

Grande parte envolve a seleção e instalação de uma máquina FFS. Ao passo que o seu parceiro de equipamento FFS pode orientá-lo nos detalhes da especificação do produto, é igualmente importante que o fornecedor de codificação compreenda a engenharia e arquitetura da sua máquina para a perfeita integração. Com mais de duas décadas de experiência, a Videojet compreende esses requisitos. Nós formamos estreita parceria com os principais fabricantes de equipamentos originais (OEMs) em relação a FFS para ajudar a garantir a compatibilidade da máquina e a facilidade de integração em todos os tipos de equipamentos de embalagem FFS. Além disso, podemos projetar e criar os produtos de TTO desde o início com as informações de OEM para ajudar a atender às crescentes demandas de seu equipamento e sua operação.

Acessórios e recursos para integração física

O posicionamento e a área ocupada pela impressora são importantes ao integrar uma solução TTO em uma máquina FFS. As impressoras TTO são montadas diretamente na máquina e, portanto, é necessário um formato pequeno. Para a operação ideal, uma impressora deve ser instalada depois do componente que ajusta o fluxo do filme, onde o filme fica estável. Essa estabilidade ajuda a garantir códigos de alta qualidade. Depois que a localização é determinada, é imprescindível que os suportes corretos sejam usados para fixar a impressora à máquina FFS. Para facilidade de integração, a Videojet oferece uma ampla gama de suportes para acomodar máquinas FFS variadas. A Videojet também oferece acessórios adicionais, como rolos e placas de borracha vedados, e cabos estendidos para instalações de impressoras a distâncias variáveis, pois podem ser necessários em algumas instalações.

Embalagens de comunicação

Antes de avançar em automação, as impressoras não se comunicavam com os demais componentes da linha de produção. Agora, os fabricantes integram a interface de usuário da impressora e o controle com a arquitetura da máquina e com seus Sistemas de Execução de Produção (MES). Por reconhecer as diferentes variedades de arquitetura e MES, a linha de impressoras Videojet DataFlex® tem um pacote de comunicação abrangente com suporte padrão para muitos protocolos, incluindo serial, Ethernet e USB. Também é possível controlar a impressora DataFlex por meio do IHM ou por meio de uma configuração de domínio/acompanhamento com o equipamento de OEM. Isso oferece aos clientes várias opções de interface e conectividade.

Substituição de uma impressora antiga

Ao substituir uma impressora TTO antiga por uma nova, diversas considerações devem ser feitas. Além do tempo e mão de obra necessários para remover a impressora antiga e instalar a nova, os códigos precisam ser alterados e reinseridos em um novo formato. Em condições ideais, uma nova impressora pode usar suportes e formatos de códigos existentes. Isso acontece com a linha de impressoras DataFlex® da Videojet que são facilmente aprimoradas com muitas máquinas FFS. De modo similar, os formatos de código existentes nos pacotes de software de outros fornecedores, normalmente, podem ser transferidos por download diretamente para uma impressora Videojet TTO, sem modificação no arquivo de mensagem, facilitando a transição de dados e minimizando preocupações no que se refere à integridade do código.

Equipe de suporte experiente para instalação e depois

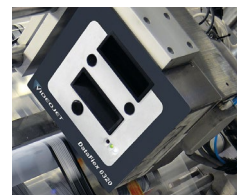
Compreender a complexidade da integração pode fazer uma grande diferença para o sucesso. Por exemplo, mesmo em uma máquina FFS de movimento contínuo, a velocidade do filme não é constante. Uma pequena mudança na velocidade do filme pode afetar a qualidade de impressão. Portanto, conhecer a exata velocidade do filme é um dado essencial para otimizar a qualidade de impressão na instalação. A Videojet é capaz de executar um perfil de codificador para descobrir a velocidade do filme em milissegundos, o que contribui para a certeza de que a impressora está configurada para obter a melhor qualidade de impressão.

A equipe de apoio técnico e atendimento da Videojet conhece essa complexidade, o que ajuda a garantir que, de primeira, a instalação seja realizada corretamente. Com uma variedade de ofertas de serviço disponíveis, você pode ter tranquilidade de que o suporte estará disponível durante toda a vida útil da impressora.

Uma solução de longo prazo

O êxito de uma solução de codificação se estende para além da integração. A solução escolhida deve ser confiável, fácil de usar e imprimir códigos claros e corretos consistentemente. Sistemas que oferecem menos peças de desgaste e demandam menor manutenção, juntamente com um controle preciso que otimize o uso do ribbon, são ideais. A facilidade para a troca de cassetes de ribbon e rolos de ribbon mais compridos ajuda a aumentar o uptime e resultam em mais impressões com menos trocas de ribbon.

Além da confiabilidade e do custo reduzido, a operação da TTO deve ser simples. Por exemplo, com o Videojet DataFlex® TTO, uma interface touch screen intuitiva e o controle baseado em ícones propiciam facilidade de uso. Além disso, uma tela de imagem WYSIWYG ajuda a melhorar a visibilidade, além de reduzir os erros de entrada. O software avançado da Videojet proporciona segurança do código reduzindo a interação do operador e minimizando a possibilidade de erros humanos.



O Resultado Final

Quer esteja comprando uma impressora para uma linha de FFS nova, quer para uma preexistente, a implementação de codificação de alta qualidade em tal linha requer planejamento cuidadoso. A Videojet está sempre pronta para ajudá-lo a obter a melhor solução para sua linha de produção. Temos o hardware correto, a especialização e mantemos relacionamentos com os principais fabricantes (OEM) para ajudar a assegurar que suas impressoras estarão integradas totalmente nas linhas de embalagem e que o seu processo de codificação está perfeitamente adequado para atender às necessidades do seu negócio.

Solicite do seu representante da Videojet mais orientação, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostragem em seu substrato.

Ligue para **+351 219 587 810 / 1**
visite o site **www.videojet.pt**
ou envie um e-mail para
ptgeral@videojet.com

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

© 2015 Videojet Technologies Inc.

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

