



Nota de aplicação



Jato de tinta térmico (TIJ)

Cliente atinge 78%* de economia em tinta, melhora a qualidade do código, reduz o retrabalho e o desperdício

O desafio

A tradicional tecnologia de codificação por jato de tinta térmico (TIJ) oferece simplicidade no uso e uma variedade de outros benefícios. No entanto, as tintas à base de água tradicionais associadas com esses sistemas podem exigir tempos de secagem maiores e resultar em manchas e em sangria excessiva de tinta quando impressas em superfícies não porosas. Isso é um problema para os fabricantes que desejam códigos de secagem rápida e de alta resolução em embalagens brilhantes. Cartuchos de tinta TIJ tradicionais podem secar também quando enfrentam atrasos na impressão, o que pode resultar em obstrução, desperdício de tinta, retrabalho e tempo de inatividade.

A Vantagem da Videojet

A impressora Videojet 8610 TIJ combina tintas industriais baseadas em MEK com a tecnologia patenteada TIJ da Videojet para fornecer a qualidade de impressão nítida com bordas de excelente qualidade. Isso elimina a necessidade antiga dos fabricantes de codificar texto de alta resolução, logotipos, códigos de barras e gráficos em superfícies brilhantes difíceis de marcar.

Essa tecnologia de impressão excepcional abre espaço para os benefícios populares de codificação industrial do TIJ, como operação limpa e fácil, redução de manutenção do cabeça de impressão e a impressionante aparência do código em materiais não porosos. O Cartridge Readiness System™, ajuda a garantir a consistência da qualidade do código e o uso maximizado de tinta e do cartucho mesmo depois de interrupções no fluxo da produção.

A necessidade do cliente

Um dos maiores fabricantes do setor de alimentos, que fabrica pães e lanches, também oferece serviços de empacotamento e entrou em contato com a Videojet recentemente para obter assistência. A empresa queria melhorar a qualidade do código, bem como reduzir o tempo de inatividade relacionado ao código e retrabalho do produto em uma das suas instalações de alta demanda.

Com uma linha de embalagem crucial, esse fabricante se via muito frustrado com os códigos de má qualidade, o desperdício de cabeçais de impressão obstruídos e as interfaces da codificadora rudimentares. Essas interfaces deixavam os operadores perplexos e com códigos que muitas vezes não correspondiam ao conteúdo do produto. Um dos maiores problemas que a empresa tinha era que o seu equipamento de codificação com gotejamento sob demanda existente não havia sido projetado para a impressão em caixas de papelão brilhantes não porosas. Isso resultou em tempos de secagem de tinta muito longos e, muitas vezes, imprimindo códigos ilegíveis e espalhados. Além disso, o cliente acabou perdendo tempo valioso com a recodificação de muitas caixas que levaram a um tempo de inatividade desnecessário, ocasionando um grande impacto sobre sua capacidade de fornecer um atendimento mais rápido para seus clientes.

Além da qualidade do código inconsistente, este cliente também identificou problemas associados a sua codificadora que contribuiu para pontos de ineficiência em sua linha de embalagem. Uma preocupação especial foi com a vida útil curta de seus cartuchos da impressora. Tentando resolver esse problema, o cliente testou, sem êxito, um cartucho de tinta de "secagem rápida". O novo cartucho de tinta, no entanto, não ajudou, pois ele não foi projetado para imprimir em materiais não porosos. Como resultado, a tinta ainda manchava a embalagem brilhante e produzia códigos de baixa qualidade. Além disso, durante atrasos na produção, seus cartuchos de tinta muitas vezes entupiam e a impressão era parada completamente antes de todo o volume de tinta ser liberado. Isso resultou em um custo excessivo devido ao desperdício de tinta que ficava presa no cartucho. E também resultou em tempo de inatividade devido a várias trocas de cartucho.

**Os resultados individuais podem variar dependendo da aplicação e do ambiente de codificação.*

Uma história de sucesso do cliente usando tintas MEK de TIJ com alto desempenho



Outro problema para a equipe de operações do cliente foi o processo trabalhoso para programação de códigos na impressora. Suas linhas de produção têm trocas frequentes e os operadores precisam, muitas vezes, atualizar as informações de codificação com base nas alterações de lote ou de produção. A interface da codificadora já existente fazia com que os operadores inserissem manualmente o código para cada troca, o que consumia muito tempo e também ocasionava a possibilidade de erro humano durante a inserção de código.

Enquanto continuava lidando com esses desafios contínuos, este cliente percebeu que eles estavam há muito tempo com uma solução de codificação que oferecia desperdício e aparência inadequada do código, além de operadores confusos lidando com códigos errados. Eles acreditavam que devia haver uma solução melhor.

Para o cliente, tornou-se claro que eles precisavam fazer algumas alterações, especialmente quando se tratava de codificação em substratos que não eram papelão poroso. Eles estavam procurando uma solução de codificação que fornecesse melhor aderência e aparência do código do que seu método existente. A solução também era necessária para resolver alguns dos outros problemas que prejudicavam seu uptime de produção.

Esse cliente estava usando equipamentos de codificação da Videojet em outras linhas de embalagem, incluindo a impressora de jato de tinta contínuo de caracteres pequenos 1510 para codificar em uma linha de bolsa de alta velocidade, bem como um sistema para aplicar códigos em caixas de marcação a laser 3320 da Videojet. Eles estavam, portanto, muito entusiasmados para testar uma nova tecnologia de codificação da Videojet em suas instalações de codificação.



Oferecendo verdadeira simplicidade e versatilidade de substrato, a impressora Videojet 8610 TIJ pode imprimir texto, códigos de barras e gráficos de secagem rápida e de alta resolução, em substratos difíceis como filmes, lâminas, plásticos e materiais revestidos. E sem peças de desgaste, com manutenção programada, calibração da impressora e o patenteado Cartridge Readiness System™, a Videojet 8610 está sempre pronta para operar.



A solução da Videojet

"O momento não poderia ter sido mais perfeito. Tínhamos acabado de implementar a Videojet 8610, que usa tintas de secagem rápida e baseadas em MEK para fornecer impressão de alta resolução em materiais de embalagens não porosas, incluindo filmes, lâminas, plásticos e caixas de papelão revestidas. Antes era impossível fazer a codificação de forma consistente com a tecnologia TIJ, o que era uma frustração para nossos clientes que desejavam os benefícios impressionantes do TIJ em todas as suas aplicações", disse Casey Robertson, gerente de produto na América do Norte da Videojet.

Continuou Robertson: "Sentimos que a 8610 foi a solução ideal para este cliente porque ela iria não apenas imprimir códigos de alta qualidade em embalagens brilhantes da empresa, mas os cartuchos de impressão são projetados especificamente para lidar com essa tinta e oferecer o volume de tinta completo, tornando a solução extremamente econômica e praticamente sem complicação".

Trabalhando com a Videojet, o cliente instalou a impressora Videojet 8610 TIJ em uma linha de produção dedicada a colocar pacotes de papel individuais em pequenas caixas revestidas que são codificadas e, então, enviadas para serem colocadas em uma caixa de transporte.



O resultado

Imediatamente, o cliente começou a ver os benefícios da mudança para a Videojet 8610, incluindo a secagem rápida de MEK que eliminou o problema de códigos manchados. A impressora Cartridge Readiness System™ também foi crucial. Ela evita que a tinta seque nos bocais da impressora durante paradas de produção. Conforme exigido, a Videojet 8610 ofereceu códigos nítidos, consistentes e os operadores não ficavam mais sobrecarregados pela necessidade de parar a produção devido a manchas, qualidade ruim da tinta ou problemas de cartucho de tinta.

Os operadores também descobriram que as trocas de código eram muito mais fáceis com a Videojet 8610. Após o treinamento da Videojet, eles conseguiram facilmente inserir todas as informações de codificação de produtos diferentes no controlador da 8610 de uma só vez. Agora, quando os operadores possuem uma troca de linha, eles podem simplesmente tocar no código apropriado em um menu intuitivo de opções, acelerando bastante as trocas na produção.

Um benefício inesperado para o cliente foi a economia de custo significativo que ele obteve com os cartuchos de impressão da 8610 projetados especificamente para a tinta MEK.

O cliente informou uma redução de 78% nas despesas de cartuchos com a Videojet 8610 devido à confiabilidade do novo cartucho e à capacidade de fornecer o volume de tinta completo.

O cliente agora está obtendo tempos de execução maiores entre as trocas de cartucho e precisa apenas alterá-los a cada dois ou três dias, em vez de a cada turno e meio*. Isso ajuda a manter a produção funcionando... e seus clientes felizes.

**Os resultados individuais podem variar dependendo da aplicação e do ambiente de codificação.*



O Resultado Final

A Videojet foi capaz de formar uma parceria com um grande fabricante de alimentos para identificar e integrar uma solução de codificação TIJ inovadora com um impacto impressionante em seus lucros. O fabricante não foi apenas capaz de obter códigos de alta qualidade e economia de custo significativa com a eliminação do desperdício de cartucho de tinta, mas também conseguiu diminuir os custos associados ao tempo de inatividade da impressora e ao retrabalho do produto. O compromisso da Videojet para a satisfação do cliente e inovação ajudou a abordar diretamente as necessidades desse cliente, enquanto também simplificou e otimizou o processo de codificação para os seus operadores.

Para obter mais informações sobre como a Videojet pode ajudá-lo a obter códigos de alta qualidade em seus substratos não porosos desafiadores, entre em contato com seu representante de vendas ou visite www.videojet.com

Ligue para **+351 219 587 810 / 1**
Envie um e-mail para **ptgral@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

© 2015 Videojet em Portugal — Todos os direitos reservados.

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

