

Nota de aplicação



Jato de tinta de grandes caracteres **Mudar para a tecnologia de impressão digital para obter codificação de caixas mais eficiente**

Hoje, existe um pensamento que percorre praticamente todos os negócios mais modernos, apesar da indústria ou do comércio, eles operam em ... faça mais e melhor para progredir. Não importa se é um processo ou um produto, há potencial para fazer melhorias - melhorias que consigam aumentar a eficiência e, deste modo, ter um impacto positivo na produtividade e no lucro.

O desafio:

É um desafio contínuo para os fabricantes e empresas parceiras de embalagens atender às necessidades da codificação de pacotes de hoje em dia. As tendências rumo ao aumento de varejo e de requisitos normativos, além da gradativa complexidade de produtos, estão pressionando fabricantes a aumentar a produtividade e lucros conforme reduzem as causas do tempo de inatividade não programado - incluindo erros de codificação. Métodos de codificação como carimbos ou roletas de impressão podem ser consideradas soluções de codificação econômicas para alguns casos, entretanto, esta tecnologia ultrapassada pode resultar em custos ocultos em suas instalações de funcionamento e se tornar, a longo prazo, ineficiente para o gerenciamento.

Uma maneira simples de se conseguir melhores recursos de impressão, aumentando a produtividade e reduzindo custos é fazer um upgrade para a tecnologia de codificação de caixas.

A Vantagem da Videojet:

A Videojet pode ajudar a alcançar os objetivos da produção com soluções flexíveis de codificação de caixas sob demanda. Os produtos variam de robustos jatos de tinta valvulados à impressoras de alta resolução, o que nos permite oferecer a impressora certa que corresponda à sua aplicação. Com profundo entendimento sobre aplicações de codificação de caixas e sobre as tendências que as afetam, a Videojet está em boa posição para oferecer consultoria e suporte para garantir que os fabricantes estejam operando suas produções com a melhor solução de codificação de caixas.

Além disso, a Videojet garante que os clientes recebem o mais amplo suporte técnico e de integração com a maior rede global do setor de técnicos de campo experientes e especialistas em integração que estão sempre prontos para ajudar em qualquer parte do mundo.

Quais são os benefícios da tecnologia digital versus tecnologias semelhantes?

A tecnologia digital contém um chip de computador em tempo real com capacidade de imprimir informações variáveis, incluindo datas, códigos de lote e horas.



Dados variáveis em tempo real

A tecnologia digital contém um chip de computador com capacidade de imprimir informações variáveis em tempo real, incluindo datas, códigos de lote e horas. O computador também permite que o usuário faça cálculos básicos para que informações do tipo "data de validade" sejam calculadas automaticamente a partir da data de fabricação.

Tecnologias de codificação semelhantes usam carimbos fixos e, portanto, não é possível codificar dados em tempo real. Isto acaba sendo uma grande desvantagem para fabricantes que querem melhorar a rastreabilidade do produto. No caso de um recall, tecnologias digitais permitem que os usuários isolem um produto com mais precisão por um determinado tempo, que pode ser localizados com um range minutos e segundos. Sistemas semelhantes provavelmente mudariam o código a cada turno, o que pode fazer com que oito horas da produção seja considerado "ruim" e, portanto, esta produção teria que ser isolada. Tal espaço de tempo resultaria em sucateamento ou recall de uma grande quantidade de produtos, mesmo que o lote inteiro não esteja comprometido. Dados variáveis em tempo real podem ajudar a localizar com precisão quando um problema ocorre para diminuir as consequências e impacto de uma situação de recall.

Melhor qualidade de impressão

Soluções modernas de impressão para caixas utilizam cabeça de impressão com tecnologia digital para produzir códigos e, deste modo, todas as informações são automaticamente atualizadas, não sendo necessário parar a linha de produção quando se deseja utilizar outro código. Elas oferecem códigos consistentes de alta qualidade se comparadas com tecnologias ultrapassadas que utilizam superfícies de contato para aplicar o código.

A superfície de contato de carimbos e roletes de impressão precisam ser trocadas cada vez que um novo trabalho é feito, para que os dados do código sejam trocados. Carimbos desgastados ou quebrados são um problema comum e produzem uma má qualidade de impressão, além de frequentemente perfurarem a embalagem, causando altos níveis de desperdício e retrabalho. As superfícies de contato também podem estar fixadas incorretamente, o que pode fazer com que os códigos saiam ruins, como, por exemplo, um dígito sair de ponta cabeça ou do lado contrário.

Impressoras de caixas digitais eliminam essas preocupações e fazem a troca de mensagem ser rápida e simples.



Aumento no tempo sem paradas e produtividade maximizada

As impressoras de caixas Videojet são projetadas para uma montagem simples que garante mais tempo produtivo na linha. Modelos de alta resolução podem começar a imprimir em até 60 segundos após serem ligados para inicializações rápidas diárias. Impressoras de caixa de níveis de entrada, como a Unicorn® e Unicorn® II, são entregues completamente em uma única caixa de transporte e podem ser instaladas na linha de produção sem a necessidade do suporte de um técnico especializado.

Em comparação, as tecnologias de codificação semelhantes geralmente necessitam de um tempo maior para a montagem ou mudança de trabalhos, pois as estampas ou substitutos da plataforma precisam que o operador tenha acesso dentro da máquina de embalagens e pare a linha de produção.

O design simples do recipiente de fluidos da tecnologia digital de impressão da Videojet facilita a troca de tintas e ajuda a garantir a utilização máxima da tinta, minimizando o desperdício e a sujeira e, ao mesmo tempo, economizando dinheiro. Além disso, um cabeça de impressão autolimpante reduz o tempo de inatividade e diminui os custos de manutenção para sistemas de alta resolução.

Erros de codificação reduzidos protegem seus resultados

A Videojet possui o conhecimento e a experiência combinados com um software e hardware de codificação de caixas de tecnologia de ponta que ajudam os fabricantes a diminuir erros de codificação em suas linhas de produção. Um simples dígito incorreto ou código ausente pode potencialmente estragar a produção causando desperdício, retrabalho e danos à marca.

A tecnologia de codificação de caixas praticamente elimina a possibilidade de erros humanos e o tempo de inatividade, que ocorrem quando os operadores inserem carimbos incorretamente, cometem erros ortográficos ou perdem carimbos.

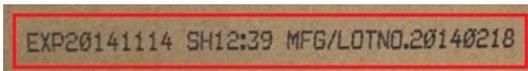
Estudo de caso

Um dos maiores produtores de farinha de milho Maseca e produtos de tortilha (incluindo tortilhas de milho, tortilhas de farinha e chips de tortilha) foi uma das muitas empresas que experimentaram os benefícios diretos de mudar para a tecnologia de impressão digital. A instalação da fábrica, em Shanghai, tradicionalmente usava etiquetas pré-impresas para indicar conteúdos como nome do produto, origem, ingrediente, data de fabricação, número de telefone, peso neto, endereço e código de barras em suas caixas.

Conforme segurança de alimentos se tornou mais presente, a empresa teve que enfrentar novos desafios com seus clientes. Novas demandas incluíam imprimir caixas com o número de fonte maior indicando data de validade, número do lote e data de fabricação e hora (específica para horas e minutos). Devido à data de validade mudar diariamente e até mesmo variar entre produtos, imprimir dados variáveis sob demanda era importante para a produtividade.

Após considerar vários métodos de codificação para substituir suas etiquetas, a empresa percebeu que apenas codificadoras de caixa digitais ofereciam uma solução prática e eficiente. Tecnologias semelhantes como carimbos roletes de impressão não conseguem produzir códigos de dados do fabricante em tempo real e teriam problemas para lidar com o tamanho do código e a frequência da trocas de códigos.

Após uma demonstração detalhada e por meio de um processo de amostragem, a empresa escolheu a impressora de caixas de nível de entrada da Videojet. A Unicorn® tem alto desempenho e tem mais economia na impressão de jato de tinta de caracteres grandes. O custo total de propriedade é extremamente baixo e tem suporte de grandes caracteres na impressão de uma linha, e imprime nome de produtos, número de identificação, contagem de produção automática e códigos com os minutos precisos.



A impressora compacta é projetada para ficar fora da caixa e para trabalhar em minutos, facilitando e tornando mais rápida sua integração ao sistema. Oferece flexibilidade para ser transferida de uma linha de produtos para a outra e pode trabalhar de maneira autônoma ou com outras impressoras de caixas.

Com uma performance estável e qualidade de impressão consistente, e aproximadamente 150.000 caracteres por frasco de tinta, o custo por códigos faz da impressora Unicorn a escolha perfeita para este fim.

O Resultado Final

Há muito a ser considerado na escolha de uma impressora para codificação de caixas. Embora os carimbos ou roletes de impressão tenham custo inicial baixo, os sistemas de impressão digitais são mais baratos para funcionar e podem oferecer retorno no investimento. Fabricantes e empresas parceiras de embalagens precisam ter em mente que a impressão variável de dados é uma maneira de continuarem em dia com as exigências de rastreamentos modernos, que protege a marca e seus consumidores. Usuários carimbos ou roletes de impressão podem perceber benefícios imediatos ao atualizar sua tecnologia de impressão estática para soluções digitais.

Procure um representante da Videojet para obter mais informações.

Ligue para **+351 215835990**
mande um e-mail para **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

© 2022 Videojet Technologies em Portugal – Todos os direitos reservados.

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

