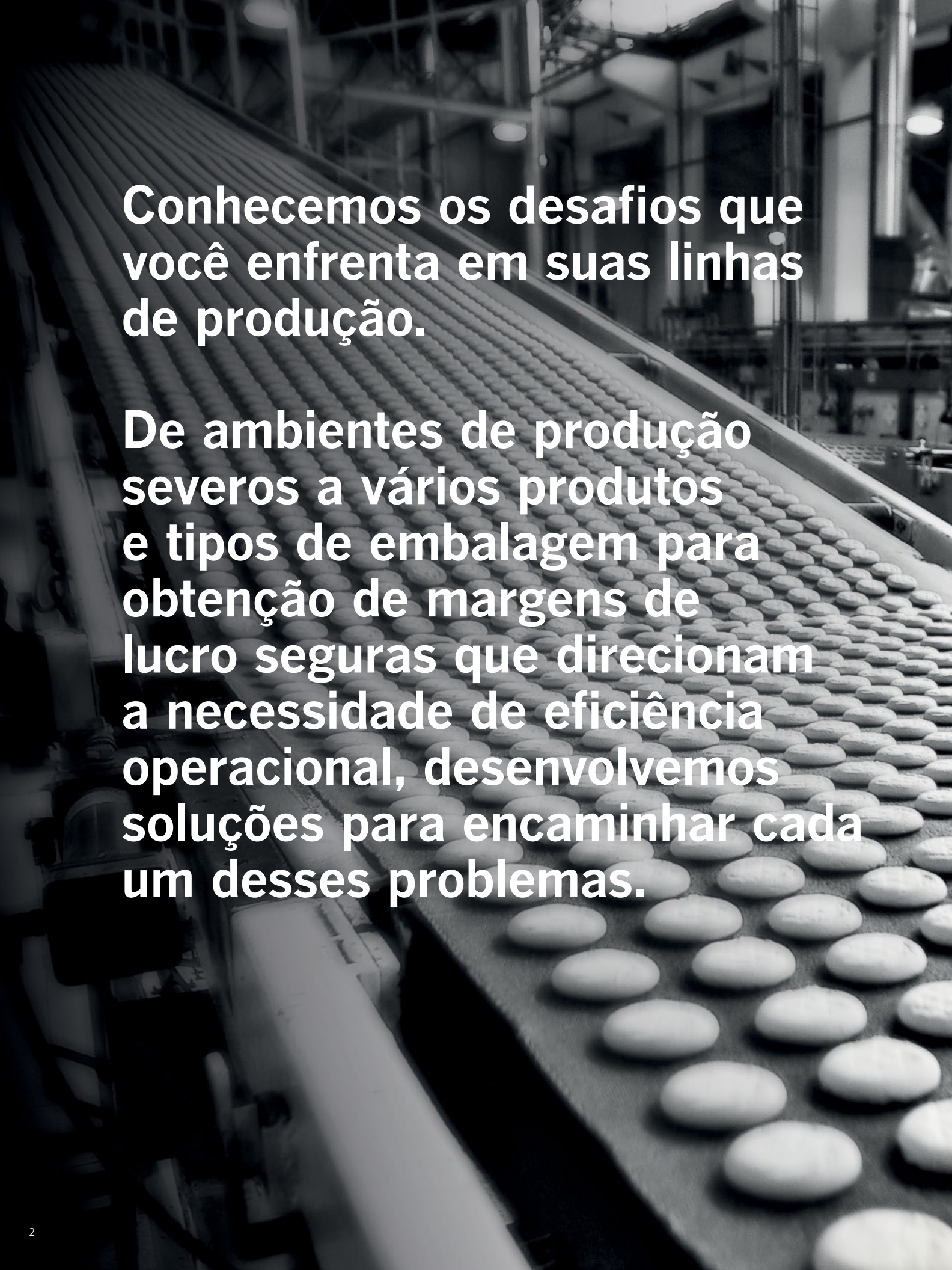




Soluções de sistemas, codificação e marcação

Produtos de panificadora e cereais





**Conhecemos os desafios que
você enfrenta em suas linhas
de produção.**

**De ambientes de produção
severos a vários produtos
e tipos de embalagem para
obtenção de margens de
lucro seguras que direcionam
a necessidade de eficiência
operacional, desenvolvemos
soluções para encaminhar cada
um desses problemas.**

**Quando seus fornos estão trabalhando,
suas impressoras de embalagens precisam
manter o ritmo.**

**No setor de produtos de panificação, a Videojet
pode solucionar praticamente qualquer desafio
de marcação e codificação.**

O que você estiver assando, desde pães e cookies até bolos e cereais, e sempre que você precisar codificar precisamente as informações, de embalagens de pão e bolsas até caixas de papelão, a parceria com a Videojet oferece essas principais vantagens financeiras, operacionais e de eficiência:

Vantagem de tempo de operação

Todas as nossas inovações são projetadas e planejadas para oferecer a você a vantagem do tempo de operação. Sabemos que os processos no segmento de assados não podem parar por causa de problemas de paradas não planejadas — portanto, manter as linhas funcionando é um aspecto crítico. Produtos frescos, combinados a margens estreitas de lucro, não permitem paradas não planejadas.

Segurança do código

Mesmo se você estiver trabalhando com vários produtos e tipos de embalagem em uma única linha, nossas inovações de segurança do código fazem mais do que simplesmente acertar o código. Com essas inovações, errar fica praticamente impossível. Portanto, sejam quais forem os seus desafios de produção e codificação, as nossas soluções ajudam você a superá-los.

Produtividade integrada

As nossas soluções ficam disponíveis por mais tempo. Não importa se as suas instalações de produção são quentes, empoeiradas, secas, muito frias ou úmidas — nós damos a você condições de maximizar a eficiência da linha e minimizar o custo de propriedade.

Simples de utilizar

A ampla linha de produtos Videojet é muito simples e rápida de integrar às suas linhas. Aprender a usá-la também é fácil. Resultado? Os operadores passam menos tempo interagindo com o equipamento de impressão e mais tempo concentrados na produção.



Tecnologias de codificação para o seu tipo de embalagem:

Tipo de embalagem	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Embalagem de pão	✓			✓		
Fecho de pão	✓		✓	✓		
Embalagem de fluxo	✓		✓	✓		
Bolsa/sacola	✓			✓		
Codificação de	✓	✓	✓			
Caixa		✓	✓		✓	✓

Vários tipos de embalagens, seis tecnologias, um nome — Videojet

Tecnologias de codificação

Empresas de panificação e cereais em todo o mundo trabalham com vários tipos de fechos e embalagens, cada um com seus próprios requisitos e desafios. A Videojet oferece um conjunto completo de soluções de codificação para marcar seus produtos com confiabilidade, segurança e eficiência, até mesmo em ambientes de produção severos.



Jato de tinta contínuo (CIJ)

Impressão de fluido, sem contato, com até cinco linhas de texto, códigos de barras lineares e 2D ou gráficos, impressos em diversos tipos de embalagem, incluindo embalagem estacionária por meio de sistemas de travessia.



Jato de tinta térmico (TIJ)

Impressão de tinta, sem contato, que usa calor e tensão superficial para colocar a tinta na superfície de uma embalagem. Usado geralmente para imprimir DataMatrix 2D e outros códigos de barras.



Sistemas de marcação a laser

Um feixe de luz infravermelha focado e dirigido com uma série de pequenos espelhos cuidadosamente controlados para criar marcas quando o calor do feixe interage com a superfície da embalagem.



Impressora de transferência térmica (TTO)

Um cabeçote de impressão controlado digitalmente derrete precisamente a tinta de uma fita diretamente em filmes flexíveis para imprimir em tempo real e com alta resolução.



Aplicador de impressora de etiqueta (LPA)

Imprime e coloca etiquetas de vários tamanhos em vários tipos de embalagem.



Marcação de caracteres grandes (LCM)

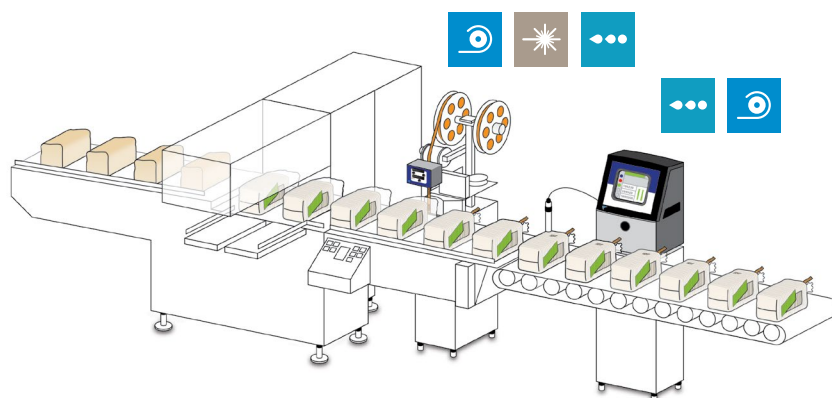
Impressão com tinta, sem contato, de vários tipos de dados (alfanuméricos, logotipos e códigos de barra) em tamanho grande, usado principalmente para embalagens secundárias, como caixas.

Soluções inovadoras para cada etapa de seu processo

Sistema de fechamento e ensacamento de pão

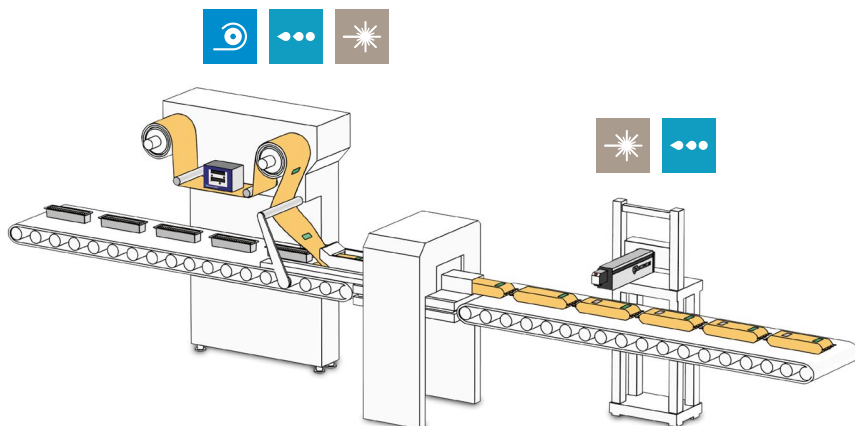
O uso de embalagens de pão pré-fabricadas serve para um grupo selecionado de tecnologias de codificação. A solução simples é integrada na sua transportadora para permitir a marcação da embalagem depois de os produtos terem sido lacrados e fechados.

O tipo de fechamento usado determina se é possível fazer a marcação nele e qual tecnologia deve ser escolhida para executar a tarefa. Para resultados ideais, a impressora deve ser integrada diretamente ao sistema de fechamento.



Embaladora de fluxo

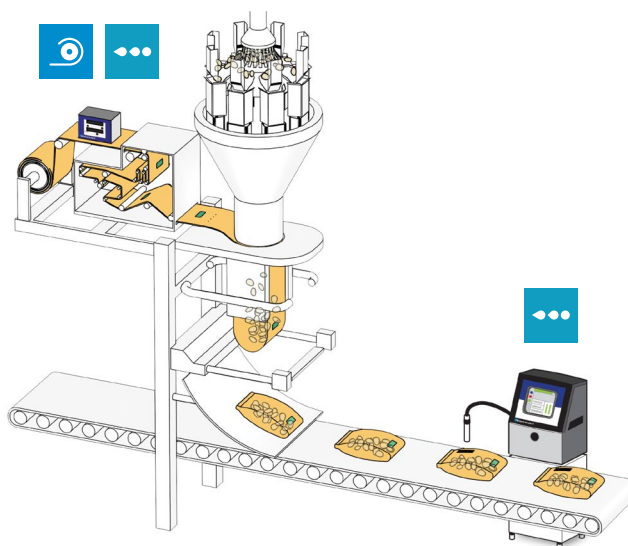
A Videojet possui várias soluções para aplicações de embalagens de fluxo, independentemente das velocidades de suas linhas. Embora a etapa de codificação posterior a etapa de embalagem de fluxo seja possível, os códigos com mais qualidade são, normalmente, obtidos pela impressão na película antes do embalamento.



Soluções inovadoras para cada etapa de seu processo

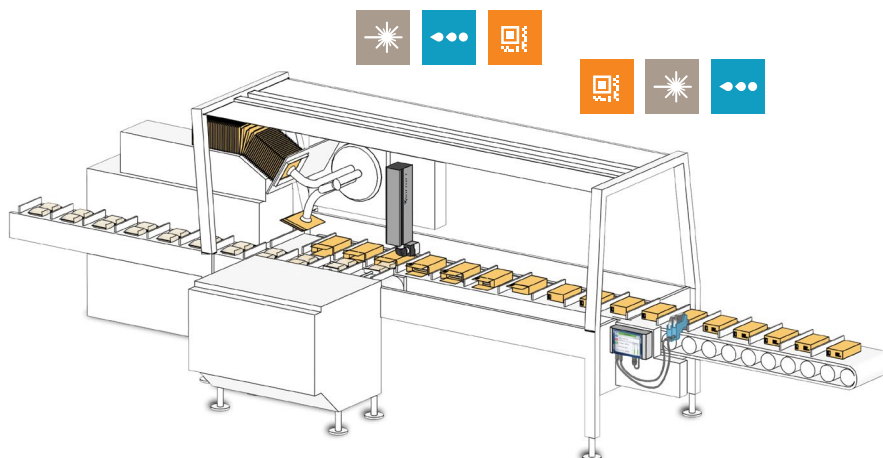
Selo de enchimento de formato vertical

Em movimento contínuo ou intermitente, a Videojet possui uma gama de impressoras que abordam a crescente complexidade de bolsas e sacolas de VFFS. Os recursos de embalagem, como zíperes, exigem uma seleção cuidadosa da tecnologia de codificação correta.



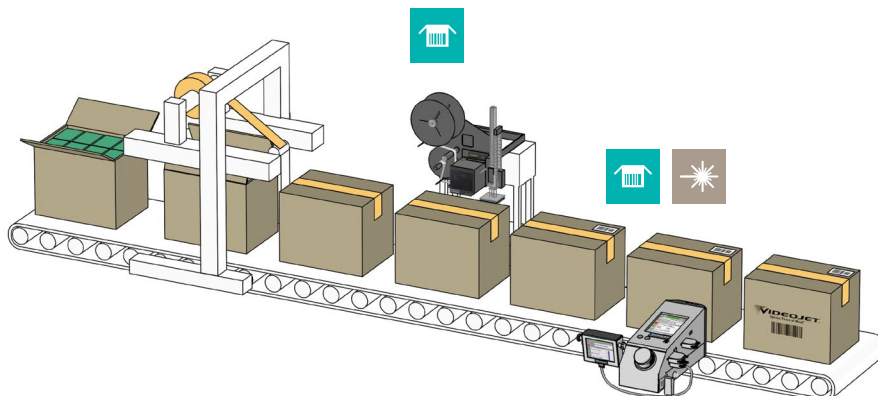
Cartonadora

Tradicionalmente, a manipulação de materiais possibilita uma gama de tecnologias integradas à máquina ou imediatamente posteriores na saída. O local de instalação ideal dependerá das limitações de tamanho da cartonadora e da tecnologia de codificação preferencial.



Seladora e embaladora de caixas

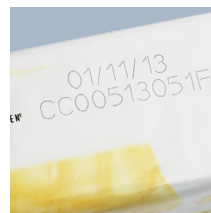
As impressoras são melhor integradas em sua transportadora antes de a caixa selada ser descarregada. O tipo e a quantidade de informações que você deseja imprimir em suas caixas determinam quais de nossas soluções são ideais para você.



Codificação de embalagem de fluxo

Siga o ritmo da tecnologia de embalagens de fluxo

As inovações em equipamentos de embalagem e tendências do setor estão resultando em velocidades maiores de empacotamento de fluxo. Você desejará obter vantagem desse crescente recurso para melhor rendimento, bem como aproveitar o efeito que ele causa em sua lucratividade. Entretanto, a codificação econômica e de alta qualidade ainda é uma necessidade e nem todas as impressoras são iguais. Na verdade, a Videojet correspondeu essas inovações nas velocidades de empacotamento com uma gama de opções de codificação. A Videojet pode ajudar você a garantir que toda a sua mensagem aparecerá claramente e no espaço correto em seu produto, mantendo a sua linha de produção em funcionamento.



Largura e altura



Impressora por transferência térmica (ТТО)

- produz códigos de alta resolução em películas flexíveis sem solventes
- integra-se diretamente na linha e imprime na película antes do empacotamento do produto
- ideal para datas de impressão, logotipos, códigos de barra, tabela nutricional e outros gráficos e informações do produto

Altura



Jato de tinta contínuo (CIJ)

- atende as necessidades das aplicações de embalagem de fluxo de alta velocidade
- a codificação será aplicada antes ou depois do produto ser embalado
- as mudanças nos códigos são simples, pois ocorrem através de uma interface de criação de mensagem fácil de usar ou conexão ao software de conexões de rede

Altura



Sistemas de marcação a laser

- cria códigos permanentes, consistentes e claros com consumíveis limitados
- integra-se diretamente à embalagem de fluxo para garantir uma colocação mais consistente do código
- ideal para películas de polipropileno pré-impressas, pois o laser pode mover a tinta sem danificar a película

Codificação de embalagens de pão

Um código mais permanente com opções claras

Enquanto muitas panificadoras escolhem a codificação nos fechos da embalagem, a codificação nas embalagens pode garantir um código mais permanente e visível à medida que os consumidores removem o fecho, perdendo o código impresso nele. No entanto, a embalagem pré-formada de PTFE leve somente pode ser codificada após ter sido preenchida, fechada e estar na transportadora. Além disso, esse material de empacotamento tende a derreter quando métodos quentes de codificação são usados. Nossas impressoras abordam esses problemas.

Fecho da embalagem de pão



O código perfeito, perfeitamente posicionado

Obter um código CIJ em uma embalagem de pão pode ser difícil. O enrugamento ou a entrada de muito ar na embalagem pode danificar o código. Os pães do tipo preto também podem fazer com que seja difícil ler o código.

Soluções simples, como a adição de uma guia metálica para prensar a embalagem, ajudam a fornecer codificação consistente e de alta qualidade, enquanto a impressão de códigos em uma área retangular pré-impressa e colorida fornece o contraste apropriado com a tinta a fim de evitar o escurecimento do código em uma embalagem com pão do tipo preto.

Parte superior da embalagem



Parte frontal da embalagem



Parte superior e frontal da embalagem



Jato de tinta contínuo (CIJ)

- método de codificação versátil para superfícies irregulares ou curvas, como embalagens de pão
- a codificação sem contato mantém a integridade da embalagem e do produto
- variedade de tintas especializadas, incluindo tintas sem adição de MEK e sem odor

Parte superior e frontal da embalagem



Impressora por transferência térmica (TTO)

- mais comumente integrada com um aplicador de etiqueta
- pode incluir informações estáticas e variáveis, como códigos de barra, data da venda e preço
- os recursos de segurança do código ajudam a reduzir erros de codificação

Codificação de embalagens de pão

Nem todos os fechos são iguais

Fechos especiais foram projetados para selar embalagens pré-fabricadas a fim de garantir que o produto seja mantido fresco, é fácil de usar e fornece uma área para marcação da venda por datas. Oferecemos três soluções comprovadas.



Soluções globais para aplicações localizadas

Enquanto colocar o pão em embalagens pré-fabricadas é comum em todo o mundo, o tipo de fecho usado pode variar de acordo com o país e até mesmo de acordo com as várias regiões de um país. Fios enrolados, fechos de plástico e fitas adesivas são os fechos mais comuns. Adicionalmente, o local do código é variável. Dependendo da sua localização, o pão pode ser codificado na embalagem, no fecho ou em ambos. Independentemente de sua localização e requisitos, a Videojet oferece uma solução de codificação.

Fecho da embalagem de pão



Jato de tinta contínuo (CIJ)

- adequado para a maioria dos fechos
- mais efetivo quando usado para imprimir em uma única linha, como um código de data simples
- gama de tintas para materiais de fechamento diferentes

Fecho da embalagem de pão



Impressora por transferência térmica (TTO)

- codificação por contato direto e simples
- permite que mais informações sejam impressas em fitas adesivas do que outras tecnologias de codificação

Fecho da embalagem de pão



Sistemas de marcação a laser

- ideais para codificação permanente, clara e precisa
- o teste em seu fecho é fundamental antes da compra de um laser para essa aplicação

Codificação em sacolas e bolsas

Obtenha mais de sua impressora

O gerenciamento de várias películas pré-impressas para vários produtos em fabricação na mesma linha de produção pode ser difícil e custoso. Os codificadores de TTO fornecem a capacidade de imprimir as informações do produto durante o empacotamento e variam o conteúdo de marcação a fim de limitar as variações de películas pré-impressas. Os codificadores TTO podem imprimir logotipos de alta resolução, códigos de barra e informações de produto, fornecendo o que há de melhor em flexibilidade e eficiência.

Informações do produto



Código padrão



Informações de produto e código padrão



Impressora por transferência térmica (TTO)

- integra-se diretamente ao selo de enchimento de formato vertical (VFFS) para produzir códigos de alta qualidade
- o trabalho com um parceiro experiente para integração nessas máquinas pode ser limitado
- adequada para impressão em linhas de produção de movimento contínuo ou intermitente

Código padrão



Jato de tinta contínuo (CIJ)

- particularmente útil para codificação em aplicações mais complicadas, como sacolas e bolsas pré-fabricadas com zíperes reutilizáveis muito espessos
- pode facilmente ser integrada ao seu equipamento VFFS para tirar proveito da manipulação do material da película

Codificação de caixa de papelão

Os benefícios da integração

Os codificadores são integrados diretamente com uma cartonadora ou na transportadora de saída após a caixa de papelão ter sido preenchida e selada. Embora a integração diretamente à cartonadora possa exigir mais planejamento, ela oferece benefícios consideráveis. Incluindo, codificação mais consistente devido a manipulação mais precisa de materiais e o uso de protetores existentes na máquina. Essas vantagens são similares para outros tipos de máquinas de empacotamento.



Lateral da caixa de papelão



Parte superior da caixa de papelão



Parte superior e lateral da caixa de papelão



Sistemas de marcação a laser

- método claro e simples de marcação de texto, códigos de barra ou imagens enquanto utiliza praticamente nenhum consumível
- um laser CO₂ removerá uma camada superior de tinta pré-impressa para expor a camada inferior, resultando em um código mais claro e de alta qualidade em relação ao plano de fundo escuro

Parte superior e lateral da caixa de papelão



Jato de tinta térmico (TIJ)

- solução de impressão com base em tinta de alta qualidade que funciona melhor com materiais de caixas de papelão porosas ou em uma janela de impressão que mascara a cobertura aquosa
- imprime em uma resolução maior que outros sistemas baseados em tinta
- ideal para impressão de várias linhas de texto, códigos de barra e outros dados complexos

Parte superior e lateral da caixa de papelão



Jato de tinta contínuo (CIJ)

- um método de codificação versátil
- os códigos aderem-se a praticamente todos os materiais de caixas de papelão comuns, incluindo os com coberturas aquosas e outros vernizes
- tintas coloridas podem ser usadas para criar contraste em diferentes caixas de papelão coloridas

Codificação em caixas

A caixa para uma codificação precisa

Obter informações precisas e legíveis em suas caixas é fundamental para a identificação efetiva e movimentação de seus produtos em sua cadeia de fornecimento. Existem várias soluções, desde informações simples de texto impressas diretamente na caixa a etiquetas de alta resolução aplicadas automaticamente. A solução certa dependerá de suas necessidades. Destacamos as opções abaixo.



A codificação de caixas melhora a eficiência da cadeia de fornecimento e reduz os custos

Imprimir informações específicas do fornecedor e de lotes de modo claro em suas caixas cria um ponto de rastreamento visível para seu armazém, atacado e varejo, e ainda fornece identificação rápida para ajudar no movimento efetivo de seus produtos. Adicionalmente, a impressão dessas informações diretamente na caixa simplifica as demandas de embalagens ao padronizar um estilo de caixa comum para diferentes parceiros comerciais.



Direto para a caixa



Direto para a etiqueta



Direto para a caixa



Marcação de caracteres grandes (LCM)

- imprime informações diretamente na caixa, incluindo códigos de barra digitalizáveis
- muito eficaz e confiável
- elimina o custo, armazenamento e gerenciamento de etiquetas, bem como a necessidade de caixas pré-impressas específicas para o cliente

Direto para a etiqueta



Impressão e aplicação de etiquetas (LPA)

- codificação por transferência térmica de alta qualidade diretamente na etiqueta
- fornece texto e códigos de barra em alta resolução
- as etiquetas podem ser configuradas na impressora por meio de um menu fácil de usar
- a aplicação automática oferece maior velocidade, precisão e prevenção de erros do que a rotulagem manual

Direto para a caixa



Sistemas de marcação a laser

- uma caixa revestida com DataLase® e marcada com um laser produz um preto escuro e impressão de resolução extremamente alta
- imprime gráficos, textos de múltiplos tamanhos e códigos de barra diretamente em caixas de papelão corrugado
- especialmente útil para caixas revestidas resistentes à água, pois permite uma impressão escura e clara sem danificar a cobertura protetora

Suprimentos e acessórios

Soluções personalizadas para sua aplicação

Todas as aplicações de codificação são diferentes. É por isso que oferecemos uma das linhas mais abrangentes de suprimentos e acessórios a fim de personalizar nossas soluções para suas aplicações exclusivas. Por exemplo, com o mais amplo portfólio de tintas CIJ e equipe de químicos líder em aplicação de tinta, a Videojet passou mais de 40 anos desenvolvendo formulações especializadas e ideais para aplicações de cereais e produtos de panificação. Também trabalhamos diretamente com os maiores OEMs e temos uma ampla variedade de acessórios para cada tecnologia de impressão para integrar continuamente nossas impressoras a suas linhas de produção.

Suprimentos

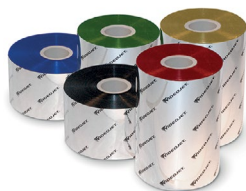
Tintas e fluidos desenvolvidos especificamente

- formulados para a maioria dos tipos de películas flexíveis e caixas de papelão
- alto desempenho em ambientes de produção frios
- tintas sem adição de MEK e sem odor



Ribbons de TTO avançados

- tecnologia de revestimento posterior avançado para maior qualidade de imagem e para proteção e extensão da vida útil do cabeça de impressão
- grande variedade de cores



Acessórios

Acessórios personalizados para quase qualquer aplicação

- impressoras CIJ de cabeça duplo e sistemas de travessia
- suportes de aço inoxidável, cilindros de impressora e rolos de borracha vedados para aplicações de TTO
- extratores de vapor, unidades de conversão de feixe e blindagens de feixe para aplicações de laser e integração

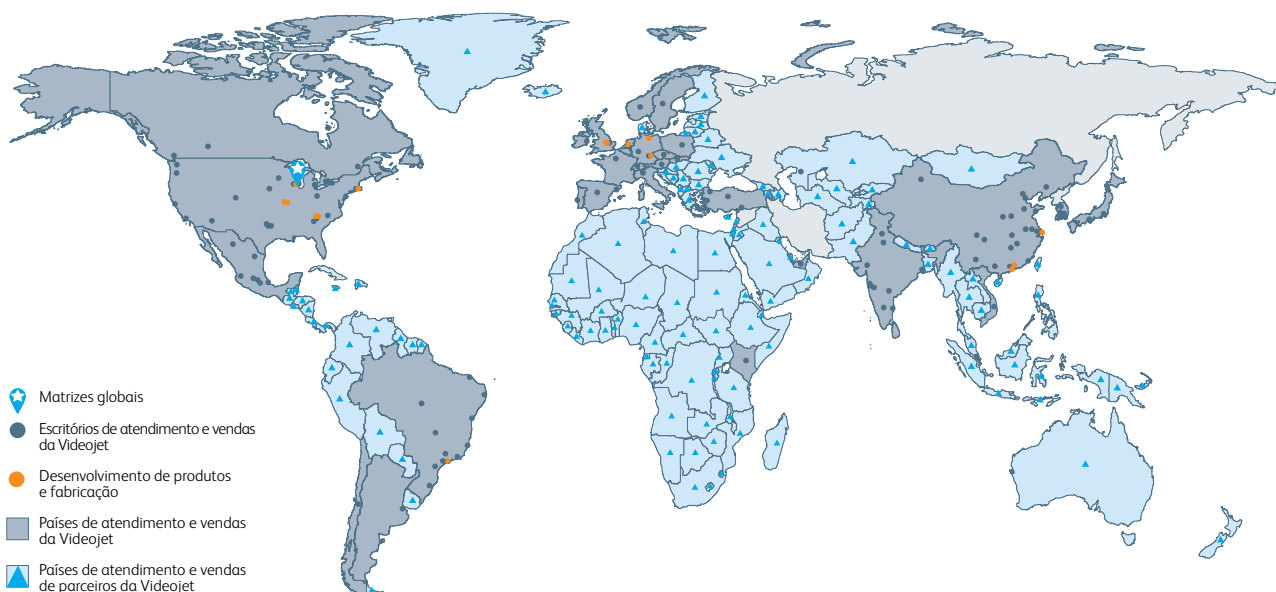


Tranquilidade vem como padrão

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos, oferecendo produtos de codificação, marcação e impressão em linha, fluidos específicos para aplicação e o produto LifeCycle Advantage™.

Nosso objetivo é formar uma parceria com os clientes nas indústrias de bens de consumo embalados, farmacêuticos e industriais, aumentando sua produtividade e protegendo suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e cumprir as regulamentações do setor. Com nossos especialistas em aplicações para clientes e tecnologia líder em jato de tinta contínuo (CIJ), jato de tinta térmico (TII), marcação a laser, impressão por transferência térmica (TTO), codificação e identificação de caixas e uma ampla variedade em impressão gráfica, a Videojet tem mais de 400 mil unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes confiam nos produtos da Videojet para fazer a codificação em mais de dez bilhões de produtos todos os dias. O suporte de vendas ao cliente, de aplicação, de serviços e treinamento é oferecido por operações diretas com uma equipe de mais de quatro mil integrantes em mais de 26 países. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, atendendo 135 países.



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

© 2023 Videojet Technologies Inc. Todos os direitos reservados.
A Videojet Technologies Inc. possui uma política de melhorias contínuas dos produtos.
Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

Número de peça SL000566
Panificação/cereais-0723

