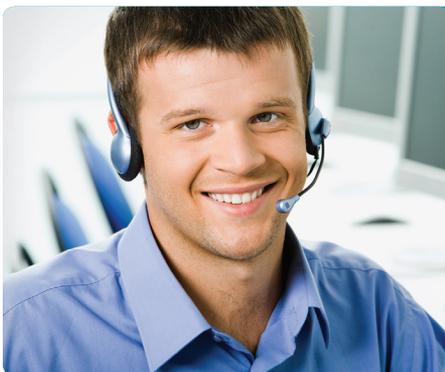
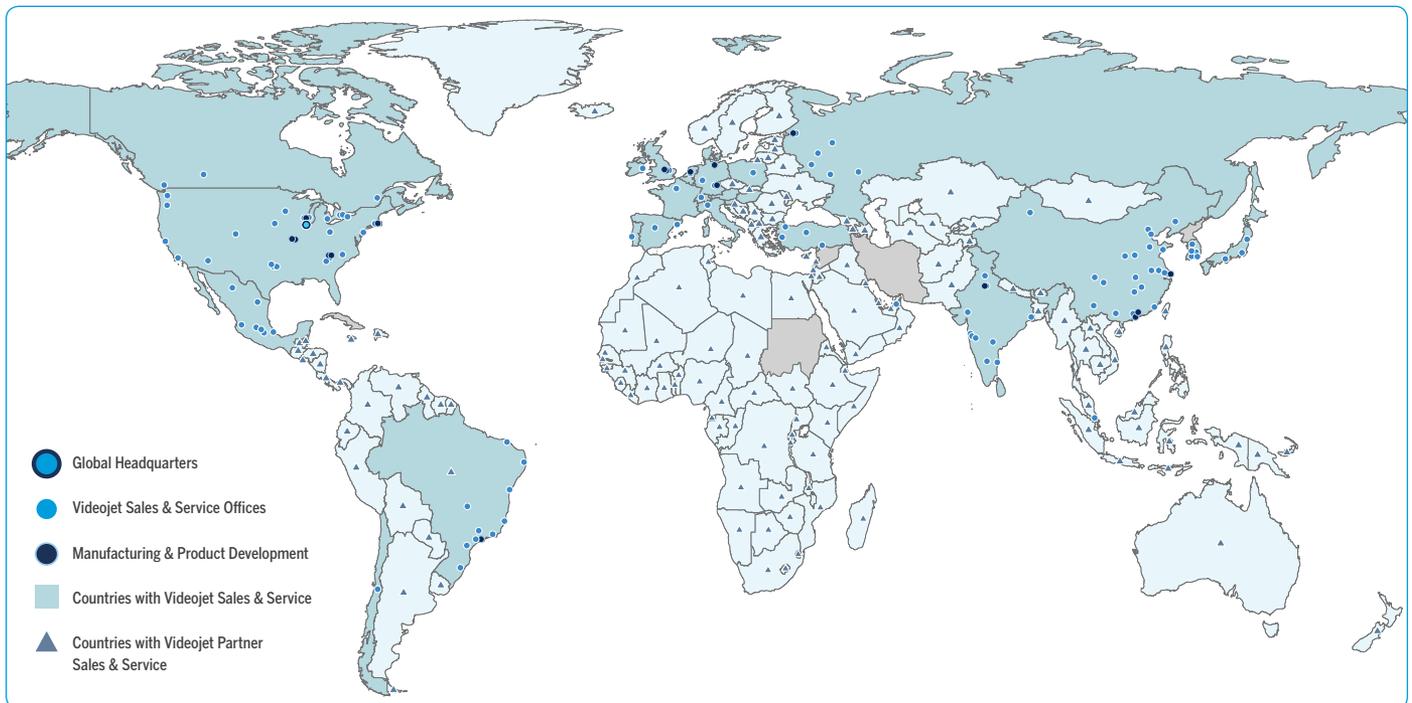


Satisfazendo clientes no mundo todo há mais de 30 anos

A promessa da marca Uptime Peace of Mind® representa o compromisso da Videojet em fornecer soluções corretas de codificação e marcação, com o maior tempo de operação e menor de custo de propriedade. Com mais de 285.000 unidades instaladas em todo o mundo, a linha completa de codificadores e suprimentos industriais da Videojet produz códigos confiáveis na velocidade das linhas de produção atuais.

A maior organização de atendimento em campo do setor

As soluções da Videojet têm o suporte de mais de 3 mil funcionários em 26 países e uma rede global de distribuidores. Estabeleça uma parceria com a Videojet para obter treinamento, manutenção, peças genuínas da Videojet e atendimento ao cliente superior, em qualquer lugar do mundo.



O melhor suporte do gênero para um tempo máximo de operação

Ao tornar-se parceiro da Videojet, você pode esperar:

- ✓ Profissionais de atendimento e suporte experientes fornecendo atendimento e suporte no local.
- ✓ Opções de programas e contratos de serviço flexíveis para visitas de manutenção preventiva, verificações, treinamento de operador, atendimento no local, suprimentos, aluguéis de equipamentos e garantias estendidas.



1-800-843-3610 / www.videojet.com / info@videojet.com

Videojet Technologies Inc. / Rua São Paulo 261 – Alphaville / Barueri / SP / Telefone +55 11 4689-7273

Jato de Tinta.

Laser.

Transferência térmica.

Etiquetadoras.

Rastreamento e serialização.

Suprimentos.

Peças e assistência técnica.

Soluções de marcação, codificação e sistemas Indústria de ovos



Em linha • Na caixa de papelão • No empacotador • Na caixa

O que nossos clientes dizem:

“Estamos muito felizes com a impressora Videojet 1610 devido à sua capacidade de codificação e alta estabilidade. Portanto, continuamos comprando impressoras 1610 para nossa segunda linha Moba e para a atualização de nossas impressoras antigas. Estamos ansiosos para trabalhar com a Videojet no futuro à medida que continuamos a crescer”.

Sr. Luo Gang, Gerente Geral
Centro de produção da Sundaily

CODIFICAÇÃO

na indústria de ovos

Os códigos nas suas caixas e ovos representam seu compromisso com a qualidade e o frescor dos produtos. Códigos claros e confiáveis contribuem para a eficiência do varejo, a rastreabilidade do produto e a confiança do consumidor.

Forneça os códigos distintos que a reputação da sua marca merece.

A Videojet entende seus desafios e oferece desempenho consistente e confiável, muito além de seus requisitos de produção.

Segurança e rastreabilidade

SEU DESAFIO:

Novos regulamentos, mudanças nas preferências dos consumidores, preocupações com a segurança alimentar e exigências dos varejistas se combinam e aumentam a pressão sobre seus negócios.

SOLUÇÃO DA VIDEOJET:

Muitos bilhões de ovos são codificados todos os anos na Europa usando impressoras Videojet, com confiabilidade que permite aos produtores se concentrarem em outros desafios comerciais.



Tempo de operação e rentabilidade

SEU DESAFIO:

O tempo de inatividade não planejado provoca interrupções indesejadas na eficiência da produção e aumenta as despesas não lucrativas do trabalho.

SOLUÇÃO DA VIDEOJET:

Nossas impressoras são projetadas para funcionar por um período mais longo e de forma mais confiável, com manutenção mais rápida e fácil, otimizando a produtividade e a Eficácia global do equipamento (OEE).



A Videojet entende seus desafios e oferece desempenho consistente e confiável, muito além de seus requisitos de produção.

Integração com o graduador

SEU DESAFIO:

Lentidões, interrupções e a intervenção do operador na operação de gradação custam tempo e dinheiro e podem resultar em erros devido à pressão.

SOLUÇÃO DA VIDEOJET:

Otimizar sua produção com soluções personalizadas de codificação projetadas pela Videojet em parceria com os principais fabricantes mundiais de graduadores para atender às suas necessidades exclusivas.



Distinção da marca

SEU DESAFIO:

Competir pela fidelidade do consumidor e, ao mesmo tempo, equilibrar os desafios financeiros pode parecer uma tarefa colossal e esmagadora.

SOLUÇÃO DA VIDEOJET:

Podemos ajudá-lo a promover sua marca imprimindo diretamente nos ovos e, ao mesmo tempo, melhorar a qualidade de codificação para aumentar a conveniência e tornar seus produtos mais atraentes.



Precisa, consistente, confiável:

VIDEOJET



TECNOLOGIAS DE CODIFICAÇÃO

A Videojet oferece um conjunto completo de soluções de codificação que atendem de forma confiável, segura e eficiente às demandas de codificação precisa de ovos e caixas.



Jato de tinta contínuo (CIJ)

Impressão sem contato baseada em fluido de até cinco linhas de texto, códigos de barras lineares e 2D ou gráficos, impressos em uma grande variedade de embalagens ou em embalagem estacionária por meio de sistemas de passagem.



Jato de tinta térmica (TIJ)

Impressão sem contato baseada em tinta que utiliza calor e tensão superficial para mover a tinta na superfície de uma embalagem. Geralmente usada para imprimir DataMatrix 2D e outros códigos de barras.



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 por transferência térmica (TTO)

Cabeçote de impressão controlado digitalmente que funde com precisão a tinta de uma fita diretamente em películas flexíveis para fornecer impressões de alta resolução em tempo real.



Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

Impressão e colocação de etiquetas de vários tamanhos em vários tipos de pacotes.



Marcação de caracteres grandes (LCM)

Impressão sem contato baseada em tinta de vários tipos de dados (por exemplo, alfanuméricos, logotipos e códigos de barras) em tamanhos grandes. Utilizada principalmente em embalagens secundárias, como caixas.

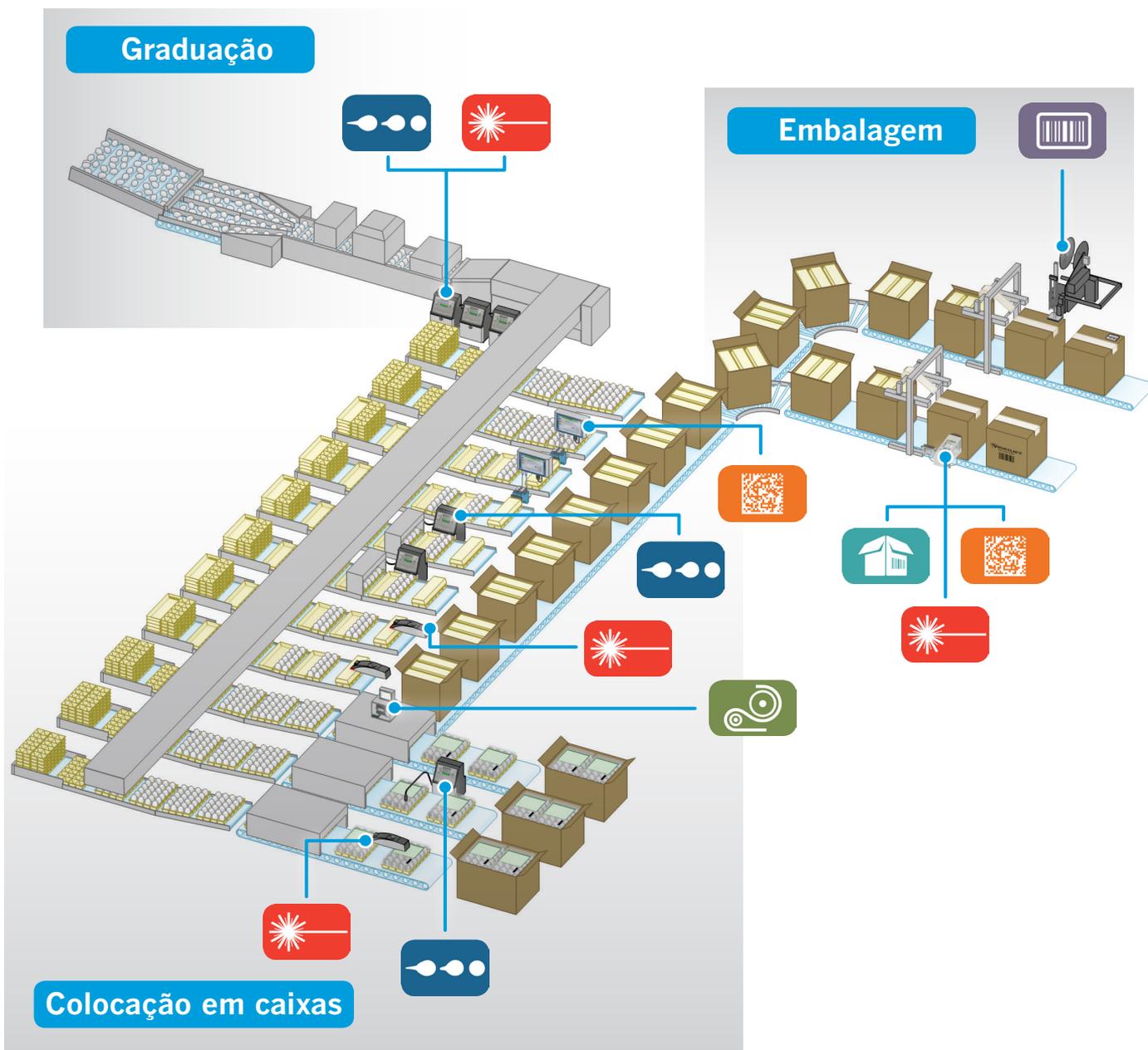
Tecnologias de codificação para sua aplicação de codificação de ovos:

Aplicação de impressão	CIJ	TIJ	Laser	TTO	LPA	LCM
Codificação de ovos em linha	✓		✓			
Codificação de ovos no empacotador	✓		✓			
Codificação de caixa de papelão	✓	✓	✓	✓		
Codificação de caixa		✓	✓*		✓	✓

* Com uso do patch Datalase

SEU CÓDIGO, SUA LINHA

A Videojet oferece diversas soluções flexíveis de codificação que podem se integrar em cada fase da sua operação de classificação, colocação em caixas ou embalagem de ovos. A melhor solução é moldada de acordo com suas necessidades específicas e ambiente de produção. As equipes de produtos e suporte da Videojet podem ajudar a conseguir essa solução.



CODIFICAÇÃO DE OVOS EM LINHA

As datas de validade, informações visíveis de rastreamento e sobre a marca diretamente no ovo trazem benefícios reais: oferecem ao consumidor a mais alta confiança possível nos produtos, ajudam a garantir que as informações de rastreabilidade acompanhem o ovo mesmo que ele seja retirado da caixa e proporcionam aos produtores um modo perfeito para estabelecer a fidelidade dos clientes ao produto. A Videojet possui soluções de alto desempenho de codificação em linha para seu ambiente de produção.



Tecnologias sugeridas



O jato de tinta contínuo (CIJ)

é a tecnologia ideal para codificação em linha **diretamente nos ovos**. É a solução com melhor custo-benefício, porque exige o menor número de impressoras, e as impressoras **mais eficientes** são integradas ao graduador para controle direto a partir do console. Os CIJs também utilizam tinta alimentícia especialmente formulada para aderir com segurança às cascas de ovos.



A marcação a laser

não usa tinta. Em vez disso, ela grava microscopicamente a superfície do ovo para criar uma **marca permanente**. Com a marcação a laser, a umidade dos ovos afeta menos a clareza do **código**. A codificação a laser é uma tecnologia sendo implementada como alternativa à codificação com tinta devido à sua **qualidade de impressão melhorada**.

Oportunidades de marketing

A segurança e autenticidade dos ovos são preocupações persistentes em todas as regiões do mundo. A chave para maior fidelidade e aumento da demanda é ajudar os consumidores a apreciarem os ovos como mais do que uma simples mercadoria. A impressão de informações sobre a marca e o ovo diretamente nele fornece aos produtores uma oportunidade de melhorar a diferenciação de marca e a fidelidade do consumidor por meio de um compromisso claramente visível com a qualidade e a segurança.

ORIENTAÇÕES E LOCAIS DE CÓDIGOS A tecnologia de codificação de ovos da Videojet proporciona flexibilidade e excelentes resultados em muitos locais de impressão de cascas e configurações de mensagens. A solução ideal depende do seu equipamento de gradação e dos requisitos de impressão.

Locais para imprimir em ovos



Polo a polo

Os ovos são impressos na linha, após o processo de gradação e antes de entrarem nas linhas de embalagem. Essa é a forma mais comum de imprimir em ovos por ser o método com melhor custo-benefício. Os ovos se movem rapidamente, de modo que normalmente recebem duas linhas de informações de texto. A impressão de logotipos também é uma opção.



Face

A impressão na face dos ovos pode ser feita na área de embalagem após eles estarem nas caixas de papelão. Os ovos não estão em movimento nesse ponto, de modo que a qualidade da impressão é melhor do que na abordagem em linha e a impressão em várias linhas é mais fácil. Essa abordagem exige equipamento adicional para posicionar e imprimir os ovos.



Topo

A impressão no topo dos ovos pode ser feita em linha no caso de certos graduadores. Devido à curvatura do ovo, a quantidade de texto impressa no topo é ligeiramente inferior à impressão polo a polo. A principal vantagem da impressão no topo dos ovos é que as informações ficam facilmente visíveis para o consumidor.

CODIFICAÇÃO NAS CAIXAS DE OVOS

A impressão na caixa de ovos é a forma ideal dos varejistas gerenciarem facilmente seu inventário, dos consumidores verificarem rapidamente se o produto está fresco e dos órgãos reguladores identificarem produtos durante um recall. A tecnologia da Videojet assegura os benefícios desse método, produzindo informações claras, nítidas e legíveis que beneficiam todos os níveis da cadeia de suprimentos.

Tecnologias sugeridas



O jato de tinta contínuo (CIJ)

é uma maneira simples e confiável de imprimir em caixas de papel, plástico e isopor e em bandejas de ovos embaladas em película térmica. A linha de impressoras 1000 da Videojet incorpora o cabeçote de impressão CleanFlow™, um projeto patenteado que aumenta o tempo de operação reduzindo o acúmulo de tinta. A impressora CIJ não entra em contato com a caixa, tornando-a uma solução confiável para impressão de códigos de rastreabilidade legíveis.



A impressão a laser em caixas de ovos oferece muitas vantagens.

Ela oferece excelente qualidade de impressão de caracteres e logotipos, com mais permanência e sem sujeira. Também pode imprimir no topo da caixa de ovos em vários locais, mesmo que a caixa esteja parada na linha.



O jato de tinta térmica (TIJ) é uma solução de impressão

de alta qualidade baseada em tinta para materiais porosos de caixa, como papel. Ele também apresenta vantagens na impressão em resolução mais alta em comparação com outros sistemas baseados em tinta.



A impressora por transferência térmica (TTO)

imprime em plásticos de embrulhar antes da sua aplicação em torno de bandejas de ovos. A TTO produz códigos de alta qualidade utilizando um sistema de impressão baseado em fita que também produz códigos de barras de qualidade superior.

Planejamento para o futuro

As embalagens de caixas de ovos estão mudando à medida que os varejistas tentam atrair consumidores para ovos mais benéficos. O projeto da caixa também está avançando à medida que embalagens simples estão sendo aprimoradas para oferecer melhor proteção e visibilidade à codificação nos ovos, minimizando a interação do consumidor com os ovos. As soluções de codificação projetadas para ter um bom desempenho em uma ampla variedade de estilos e materiais de embalagem oferecem ao produtor a liberdade de se adaptar às mudanças futuras.

MATERIAIS E LOCAIS DE CODIFICAÇÃO NA CAIXA As caixas de ovos atuais oferecem diversos locais para codificação que atendem às necessidades de informações importantes do consumidor e do varejista. A Videojet oferece soluções comprovadas para todas as opções de código e requisitos de produção.

Locais para imprimir em uma caixa de ovos

Impressão em uma extremidade envolve instalar a impressora na estrutura da linha de embalagem e guiar mecanicamente as caixas para obter a qualidade ideal de impressão.

A impressão nas duas extremidades é empregada em caixas divididas. Duas impressoras são instaladas diretamente em frente uma da outra para impressão simultânea.

A impressão no topo da caixa ajuda o consumidor, que pode ler as informações de código ao abrir a embalagem. É a abordagem mais comum na Europa e, muitas vezes, é implantada na impressão em bandejas. A impressão no topo de caixas divididas exige imprimir as informações em ambas as metades da caixa.

As tecnologias de impressão oferecem diferentes níveis de qualidade de impressão e legibilidade em cada tipo de material de caixa. Estas são as opções:

Material da caixa	CIJ	TIJ	Laser	TTO
Plástico	● ●		●	
Isopor	● ● ●	●	●	
Papel/celulose	● ● ●	● ● ●	● ●	
Etiqueta (papel)	● ● ●	● ● ●	● ●	
Película térmica	● ● ●			● ● ●

●●● Excelente qualidade de impressão e legibilidade da imagem ●● Boa qualidade de impressão e legibilidade da imagem ● Qualidade de impressão e legibilidade da imagem satisfatórias

CODIFICAÇÃO DE CAIXA

A identificação legível e precisa de caixas simplifica a movimentação eficiente de mercadorias pela cadeia de suprimentos. Existem várias soluções, desde informações simples de texto impressas diretamente na caixa a etiquetas de alta resolução aplicadas automaticamente. A solução certa depende das suas necessidades. E a Videojet possui a solução para atender aos seus requisitos específicos.



Tecnologias sugeridas



A Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

é a maneira padrão de identificação de produto para entrega aos parceiros comerciais. As soluções de etiquetagem automatizada podem reduzir significativamente a aplicação incorreta de etiquetas e a legibilidade ruim, resultando em encaminçamento e rastreamento ideais. A aplicação automática de etiquetas sob demanda em caixas é mais rápida e mais consistente do que a etiquetagem manual e impede a aplicação da etiqueta errada.



A Marcação de caracteres grandes (LCM)

imprime diretamente na caixa e tem ótimo custo-benefício e confiabilidade. Ela elimina o custo, o armazenamento e o gerenciamento de etiquetas, assim como a necessidade de caixas pré-impressas específicas do cliente, pois a LCM imprime de forma econômica as informações variáveis diretamente na caixa, incluindo os códigos de barras escaneáveis.



A impressão a jato de tinta térmica (TIJ) é usada

para imprimir em alta resolução diretamente na caixa. Seu cabeçote de impressão de alta resolução é ideal para impressão em caixas prontas para exposição e pode imprimir uma variedade de tipos de código de barras para atender aos requisitos da cadeia de suprimentos do varejista.

Melhore a eficiência da cadeia de suprimentos e economize dinheiro

A impressão clara do lote e de informações específicas do fornecedor na caixa de ovos cria um ponto de rastreabilidade visível para as empresas varejistas, atacadistas e de transporte, além de fornecer identificação rápida em caso de recall. A impressão dessas informações diretamente na caixa simplifica as demandas de embalagens ao padronizar um estilo de caixa comum para diferentes parceiros comerciais.

TINTAS DA VIDEOJET

Cada opção de codificação em ovos e caixas apresenta demandas distintas de formulação e desempenho. As tintas da Videojet são testadas em todos os contextos de codificação.

Codificação de casca de ovo

Para garantir a legibilidade e nitidez, a tinta alimentícia para codificação em casca deve aderir aos ovos úmidos lavados recentemente e secar rapidamente para evitar manchas e espalhamento pela casca. Além disso, a tinta deve aderir permanentemente depois de seca e permanecer legível mesmo após o cozimento.

A Videojet produz tintas alimentícias há mais de duas décadas em nossa unidade de produção de tintas alimentícias certificada com ISO9002.



Codificação de caixas de ovos

A codificação de caixa exige correspondência precisa entre a formulação da tinta e as especificações da impressora. É por isso que a Videojet emprega um rígido processo de desenvolvimento de tintas e fluidos de composição, envolvendo testes rigorosos em temperatura ambiente e extrema.

O resultado são tintas específicas que oferecem alto desempenho em caixas de papelão, plástico ou isopor em diversas opções de cores.



A importância da tinta para ovos

As tintas alimentícias são essenciais para estar em conformidade com as normas reguladoras específicas. A maioria dos países exige que essas tintas sejam compostas por ingredientes aprovados para alimentos e misturadas de maneira segura para alimentos. Além disso, é importante que as tintas sejam produzidas em instalações em conformidade com as Boas Práticas de Fabricação e que instituíram um sistema aceitável de HACCP, com processos que assegurem que as tintas permaneçam consistentes entre os lotes, garantindo a segurança dos alimentos.

PRODUTOS VIDEOJET

Esses são apenas alguns produtos da Videojet ideais para codificação no setor de ovos.

Jato de tinta contínuo (CIJ)



O CIJ é ideal para a impressão em ovos e caixas de papelão, pois essas impressoras de alta velocidade se integram bem com todos os principais graduadores e operam com as maiores taxas de produção. O CIJ também utiliza tintas alimentícias.

Solução sugerida:

O CIJ 1620 da Videojet produz códigos claros e elimina o manuseio incorreto de tinta ao usar cartuchos de tinta à prova de falhas. Isso ajuda a garantir que a tinta certa seja aplicada aos ovos.

Laser



Os sistemas de impressão a laser de CO₂ simplificam o processo e melhoram a aparência e legibilidade da impressão em caixas de papelão de ovos ao gravar permanentemente na caixa sem contato físico nem necessidade de suprimentos extras.

Solução sugerida:

O sistema de marcação a laser 3320 da Videojet pode imprimir em caixas de plástico de isopor, papel e PET. O 3320 tem uma área de impressão grande capaz de imprimir códigos na parte superior de caixas divididas.

Jato de tinta térmica (TIJ)



O TIJ é ideal para a impressão de texto e códigos de barras de alta qualidade em caixas de ovos de papelão, assegurando que a data e muitas outras informações sejam de fácil leitura para todos os consumidores e parceiros posteriores. O TIJ não é utilizado para a impressão em ovos.

Solução sugerida:

A impressora TIJ para caracteres pequenos Videojet 8510 oferece impressões e códigos de barras de alta resolução. Seu design compacto se destina a usuários industriais, e a interface de usuário com menus e as opções de comunicações flexíveis a tornam simples de configurar e usar.

PRODUTOS VIDEOJET

Impressora por transferência térmica (TTO)



A TTO resolve o desafio da qualidade de impressão consistente em superfícies irregulares de bandejas de ovos embaladas com película térmica. Ela usa uma fita para imprimir no plástico antes da aplicação na bandeja, garantindo códigos fortes de data e lote, fáceis de ler e permanentes.

Solução sugerida:

A impressora Dataflex Plus da Videojet combina impressão de alta resolução e tecnologia de economia de fita para produzir códigos altamente legíveis e o mínimo de desperdício.

Marcação de caracteres grandes (LCM)



A LCM torna desnecessário o uso de embalagens e etiquetas pré-impressas ao imprimir informações da cadeia de suprimento diretamente nas caixas corrugadas de ovos. Assim, a economia de tempo acontece simultaneamente a redução de erros associados à etiquetagem manual.

Solução sugerida:

A linha 2300 de impressoras da Videojet é ideal para aplicações de codificação em papelão. Por meio de nosso processo patenteado de micropurga, o cabeçote de impressão é automaticamente limpo e conservado, garantindo códigos consistentes e legíveis.

Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)



Se seus clientes exigem etiquetas ou se você usa caixas corrugadas mais escuras, uma LPA aplica automaticamente as etiquetas nas caixas para garantir a precisão e eficiência da produção, além de melhorar a conformidade do varejista.

Solução sugerida:

A Impressora e aplicadora de etiquetas P3400 foi projetada para ambientes industriais agressivos, tornando-a extremamente competente em inúmeras aplicações.

CODIFICAÇÃO DE OVOS EM LINHA

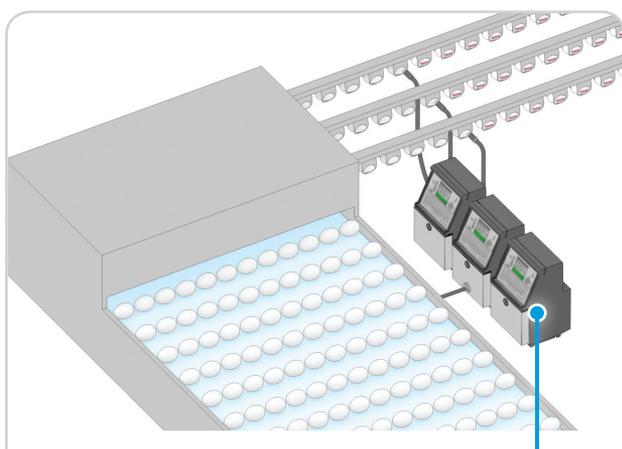
A parceria com o fabricante do graduador é fundamental para uma integração eficaz da impressora e para o processo de impressão. A Videojet trabalha em estreita colaboração com os principais fabricantes de graduadores para desenvolver soluções que se integrem perfeitamente e atendam às suas expectativas.

DIAMOND MOBA
AMERICAS

MOBA

STAALKAT 
INTERNATIONAL

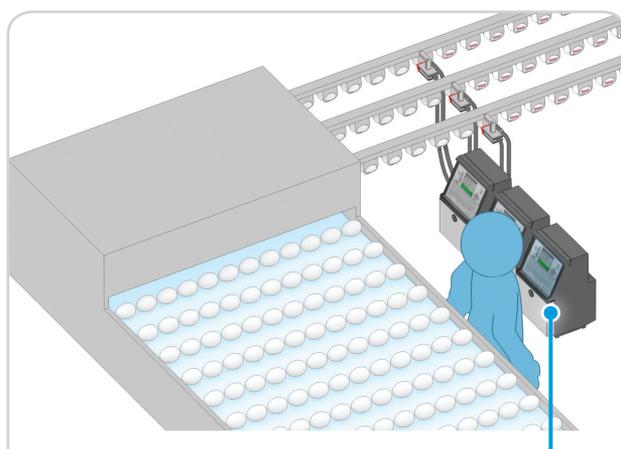
Integrado



Em uma solução integrada, o graduador controla diversos aspectos do processo de impressão. Quanto maior é o controle do graduador, menor a probabilidade de erro do usuário e maior a flexibilidade de impressão.



Independente



Em uma solução independente, as impressoras imprimem no ovo quando ele é detectado na frente do cabeçote de impressão. Esse método permite a codificação de ovos em equipamentos de gradação mais antigos, mas depende do operador para gerenciar ativamente a impressão.

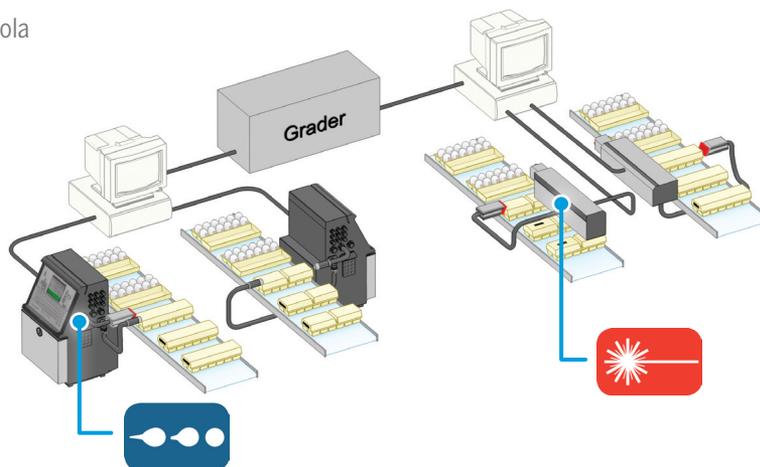


Processo de impressão	Criação da mensagem	Seleção do trabalho	Varição de código por ovo
Totalmente integrado	Graduador	Graduador	Sim
Parcialmente integrado	Impressora	Graduador	Sim
Independente	Impressora	Operador na impressora	Não

CODIFICAÇÃO DE CAIXA DE PAPELÃO

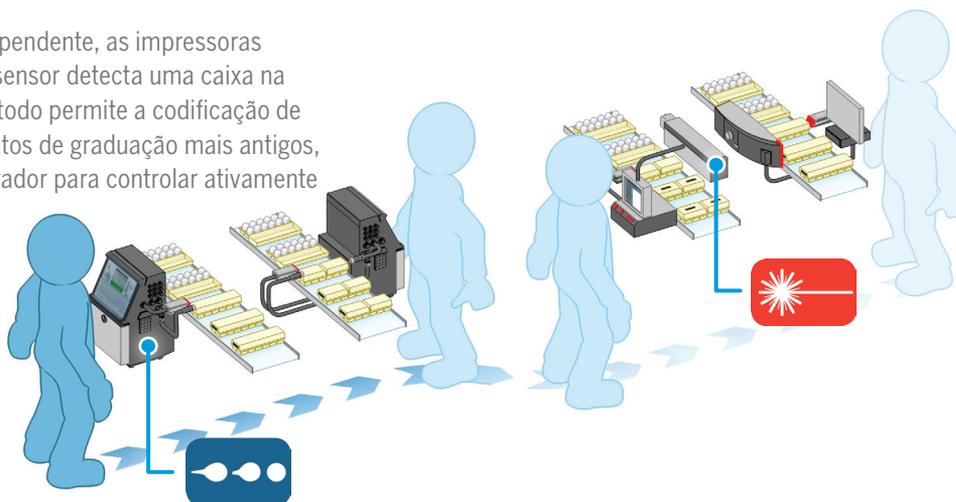
Integrado

Em uma solução integrada, o graduador controla diversos aspectos do processo de impressão diretamente do graduador ou por meio de um computador adicional. Em ambos os casos, quando os trabalhos são alterados no graduador, as impressoras são ajustadas de acordo. Isso reduz a intervenção do operador e os erros de impressão.



Independente

Em uma solução independente, as impressoras imprimem quando o sensor detecta uma caixa na frente delas. Esse método permite a codificação de caixas em equipamentos de gradação mais antigos, mas depende do operador para controlar ativamente a impressão.



Processo de impressão	Criação da mensagem	Seleção do trabalho	Varição de código por ovo
Integrado	Graduador ou impressora	Graduador	Sim
Independente	Impressora	Operador na impressora	Não