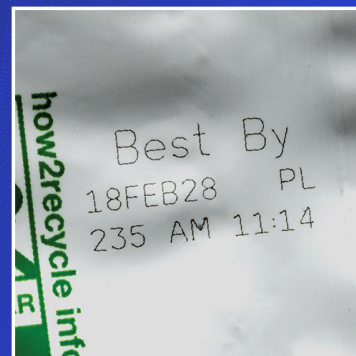


Nota de aplicação para fabricantes de ração para animais de estimação:

Otimize a codificação em embalagens flexíveis de ração para animais de estimação com lasers UV



O desafio

A embalagem flexível é amplamente utilizada em aplicações de ração seca para proteger a frescura do produto em uma variedade de formatos.

Na produção, a codificação tem de acompanhar as elevadas velocidades das linhas, as frequentes mudanças de SKU e ambientes que podem ser oleosos, poeirentos ou sujeitos a variações de temperatura. Estas condições podem afetar a qualidade e a legibilidade do código.

Formatos comuns de embalagens flexíveis:

- Sacos de papel revestido (incluindo multiparede e fundo pinçado)
- Sacos de filme laminado
- Bolsas em pé (incluindo designs com zíper e com fundo expandido)
- Filmes de barreira multicamadas

Os códigos que incluem informações de data, lote e lote de fabrico são essenciais para a rastreabilidade, conformidade e controlo de qualidade. Códigos claros e legíveis contribuem para uma identificação precisa ao longo de todo o processo de produção e distribuição.

Alcançar uma qualidade de codificação consistente exige uma solução que funcione de forma fiável no substrato selecionado, ao mesmo tempo que acompanha as velocidades de produção e as condições da fábrica.

Requisitos de embalagem flexível para alimentos para pets

- Desempenho de codificação fiável às velocidades de produção
- Códigos claros e legíveis no material de embalagem selecionado
- Posicionamento preciso dos códigos em embalagens pré-impresas
- Codificação consistente e precisa durante frequentes mudanças de SKU e variações no tamanho das embalagens

Porque é importante a seleção da tecnologia de codificação:

O tipo de substrato é um dos principais fatores que influenciam o desempenho da codificação.

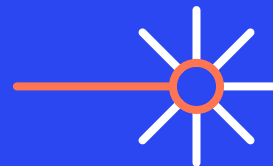
Os ambientes de produção utilizam frequentemente várias tecnologias de codificação em diferentes linhas e instalações. Uma solução que funciona bem num tipo de embalagem pode não ser adequada para outro. A escolha da tecnologia certa depende do substrato, do ambiente de produção e dos requisitos específicos do código.



BBE
2028/04/24
4324-43

Bark!

Benefícios da marcação a laser UV – A solução



A marcação a laser UV oferece um método sem contacto para produzir códigos permanentes em muitos materiais de embalagem flexível.

Os lasers UV utilizam um processo fotoquímico frequentemente designado por “marcação a frio”, em que a superfície do material é alterada com uma entrada mínima de calor. Isto ajuda a reduzir o risco de efeitos térmicos que podem afetar materiais sensíveis, dependendo do substrato e das condições de aplicação.

Em determinadas aplicações, esta abordagem pode permitir a marcação em películas finas e estruturas multicamada sem comprometer o desempenho do material, dependendo da compatibilidade e dos testes realizados.

Principais benefícios

Impacto térmico reduzido (“marcação a frio”)

Utiliza um processo fotoquímico com uma geração mínima de calor, contribuindo para reduzir o risco de deformação ou danos no material em substratos adequados.

Apoia o desempenho da embalagem

A marcação sem contacto elimina a necessidade de adicionar tintas ou solventes e pode ajudar a reduzir o risco de impacto na superfície, dependendo do substrato e da aplicação.

Códigos de elevada qualidade e precisão

Adequados para informações de data, lote e lote de fabrico.

Marcação permanente

Resistente a manchas e à abrasão devido à interação direta com o substrato.

Funcionamento sem consumíveis

Elimina a necessidade de tintas, fitas e solventes.

Os sistemas de laser UV podem produzir códigos de data de fabrico e lote, bem como suportar códigos 2D, como códigos QR® e códigos DataMatrix, dependendo da compatibilidade do substrato e dos testes realizados.

Concebido para responder aos requisitos das embalagens flexíveis

Os fabricantes de alimentos para animais de companhia necessitam de soluções que assegurem uma codificação consistente em diferentes formatos de embalagem e durante frequentes mudanças de linha, sem acrescentar complexidade aos processos.

No caso das embalagens flexíveis, isto significa garantir códigos consistentes em películas, revestimentos e estruturas laminadas, ao mesmo tempo que se apoia a eficiência da linha de produção.



Os lasers UV podem proporcionar:

- ✓ Marcação controlada em películas, revestimentos e estruturas laminadas (dependendo do substrato)
- ✓ Qualidade de código consistente em materiais flexíveis adequados
- ✓ Marcação sem contacto que pode contribuir para a simplificação das operações

Vantagem Videojet

Laser UV Videojet 7920

O laser UV Videojet 7920 é particularmente adequado para a marcação de diversos materiais flexíveis e sensíveis ao calor utilizados em aplicações de embalagem de alimentos para animais de companhia.



Principais vantagens

- ✓ **Impacto térmico reduzido**
Concebido para determinados materiais flexíveis, dependendo dos testes realizados ao substrato.
- ✓ **Códigos consistentes e de elevada qualidade**
Marcação clara e fiável para códigos de data, lote, lote de fabrico, hora e número de série, com suporte para introdução de dados variáveis, quer através da introdução pelo operador quer por integração com PLC, permitindo uma personalização flexível em tempo real.
- ✓ **Apoia mudanças eficientes**
A tecnologia Videojet SmartFocus™ ajuda a manter uma qualidade de código consistente em diferentes tamanhos de embalagem na mesma linha, sem necessidade de ajustes manuais.
- ✓ **Capacidade para códigos 2D**
Marcação de códigos 2D, incluindo QR e DataMatrix, em conformidade com as normas GS1, para maior capacidade de dados e rastreabilidade.
- ✓ **Concebido para substratos flexíveis**
Adequado para papel revestido, películas e embalagens multicamada, sempre que a compatibilidade seja confirmada.
- ✓ **Funcionamento com reduzida necessidade de consumíveis**
Requer apenas a substituição ocasional do filtro do sistema de extração de fumos.
- ✓ **Apoia os objetivos de sustentabilidade**
O funcionamento com reduzida necessidade de consumíveis contribui para minimizar o desperdício.

A conclusão

As embalagens flexíveis para alimentos para animais de companhia requerem soluções de codificação que equilibrem a qualidade do código, a compatibilidade com a embalagem e a eficiência operacional. Os fabricantes necessitam igualmente de soluções capazes de acompanhar as velocidades da linha, as configurações de embalagem e os requisitos de rastreabilidade.

A tecnologia laser UV permite uma codificação duradoura sem recurso a tintas ou consumíveis líquidos. O laser UV Videojet 7920 proporciona uma codificação consistente em substratos adequados. O desempenho deve ser confirmado através de testes realizados em amostras do material de embalagem efetivamente utilizado.



Peça ao seu representante da Videojet para realizar testes de amostra em sua embalagem para confirmar o desempenho e a qualidade do código.

QR Code é uma marca registrada da DENSO WAVE INCORPORATED.

Nossa Visão: Preservando a segurança, qualidade e autenticidade dos itens essenciais do dia a dia para bilhões

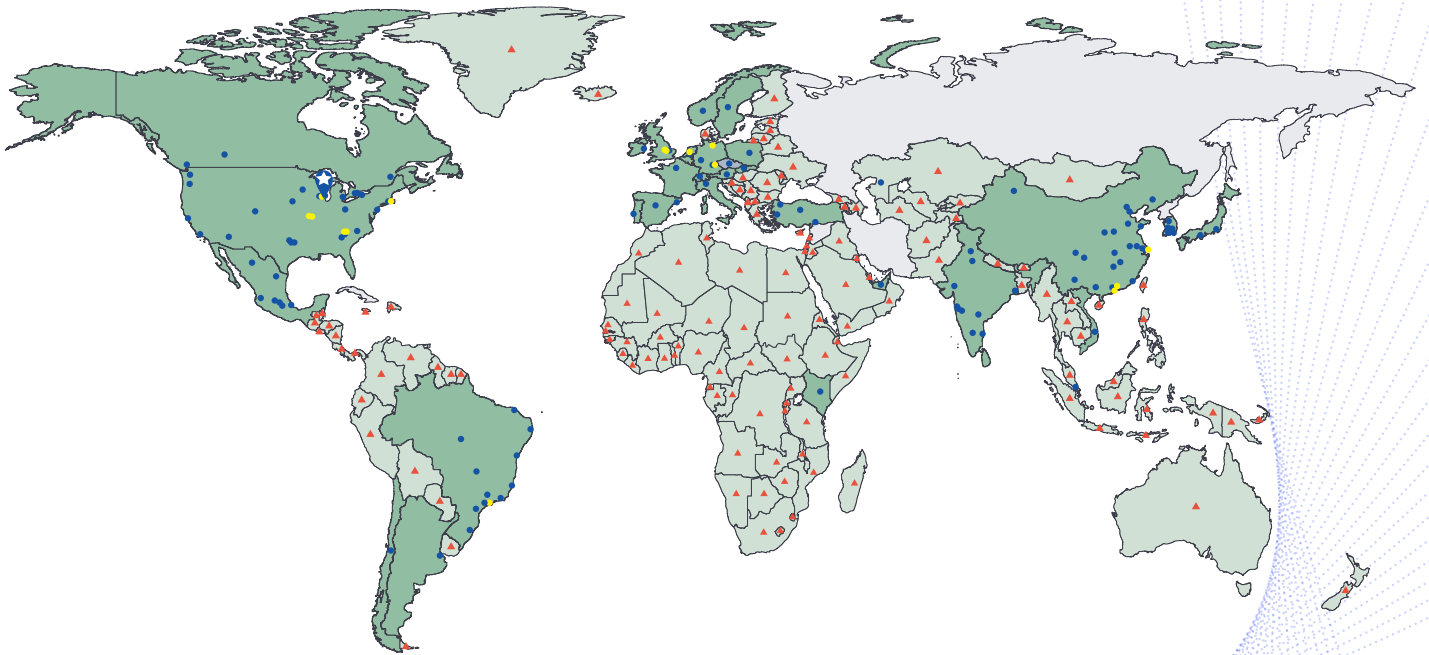
Na Videojet Technologies, acreditamos que todo produto conta uma história — uma história de qualidade, cuidado e confiança. Como líder global em identificação de produtos, temos orgulho de parcerias com fabricantes em mais de 20 setores, desde alimentos, bebidas, cosméticos e cuidados pessoais até farmacêuticas, tabaco, embalagens, aeroespacial e muito mais, ajudando-os a identificar produtos, aprimorar operações e aumentar a produtividade. Trabalhamos incansavelmente com clientes, OEMs e parceiros de canal para proteger a segurança e a integridade dos itens essenciais do dia a dia, nos quais bilhões de pessoas dependem diariamente.

Os pilares centrais da Videojet são expertise, adaptabilidade, usabilidade, e consistência são valores que nos impulsionam adiante, inspirando-nos a entregar soluções de alto desempenho e confiáveis que atendam às necessidades únicas de cada fabricante que apoiamos. Com um compromisso inabalável com a excelência, oferecemos um conjunto completo de equipamentos de marcação e codificação, suprimentos de alta qualidade, técnicos de serviço dedicados treinados na Videojet e soluções avançadas de software para trazer tranquilidade e orgulho aos nossos clientes.

Nosso portfólio de tecnologia abrange Jato de Tinta Contínuo (CIJ), Jato de Tinta Térmica (TIJ), Sistemas de Marcação a Laser, Impressão em Caixas de Papelão (LCM), Impressão por Transferência Térmica (TTO), Impressão e Aplicação de Etiquetas (LPA), Etiquetagem de Paletes e uma gama de soluções de impressão — tudo projetado para oferecer adaptabilidade, precisão e inovação de ponta que faz a diferença.

Com mais de 400.000 impressoras marcando dez bilhões de produtos diariamente, nossas soluções impactam vidas ao redor do mundo. Apoiados por uma equipe de 4.000 colaboradores em 26 países e uma rede de 400 distribuidores e parceiros de canal em 135 países, oferecemos serviço especializado e dedicação sincera onde quer que as empresas atuem.

Como parte da Veralto — líder global em soluções tecnológicas essenciais dedicadas a “Proteger os Recursos™ Mais Vitais do Mundo” — não estamos apenas construindo sistemas, mas moldando um futuro onde cada marca possa entregar produtos confiáveis com confiança, enriquecendo vidas e promovendo conexões com consumidores ao redor do mundo.



**Ligue para +351 96 596 5365,
envie um e-mail para informacion@videojet.com
ou visite www.videojet.pt**

**VIDEOJET TECHNOLOGIES S.L.
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1
2615 – 356 Alverca do Ribatejo**