

Nota de aplicação



Fios, cabos e canos

## Escolher a solução de marcação ideal para a extrusão de canos plásticos



**Os usuários de produtos de canos plásticos exigem que esses produtos durem mais. Além disso, os materiais tradicionais, como os de metal e de concreto para sistemas de esgoto ou de drenagem ou outras infraestruturas subterrâneas, estão sendo substituídos por alternativas de plástico. Para oferecer suporte a clientes com identificação de marca, atributos de desempenho e rastreabilidade, códigos de produto fáceis de ler e de longa duração são necessários.**

### O desafio:

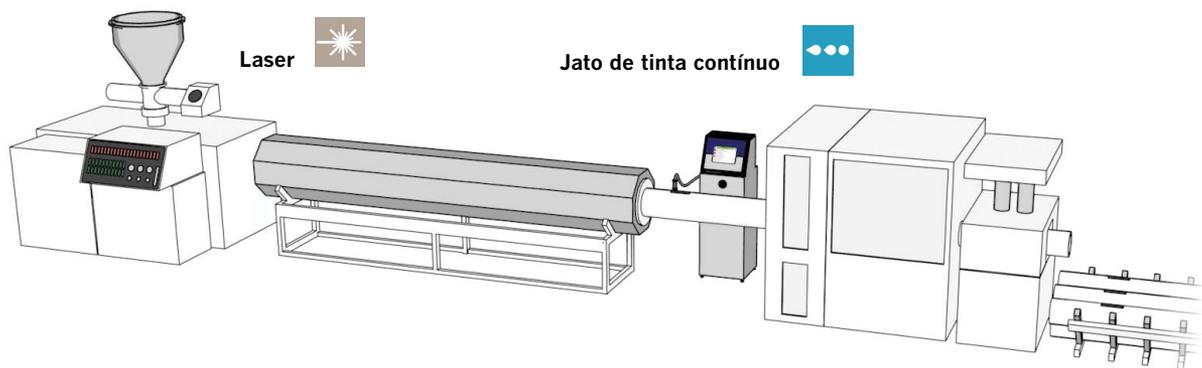
À medida que aumenta o uso de plástico para canos subterrâneos, também aumentam os padrões de qualidade. Espera-se que os produtos normalmente durem pelo menos 50 a 100 anos, já que qualquer vazamento ou dano pode levar à contaminação dos suprimentos de água e ser potencialmente prejudicial para o ambiente e o público. Códigos de alta qualidade e de longa duração são necessários para ajudar a identificar a marca e os atributos de desempenho de marcação do produto e a oferecer um nível de rastreabilidade caso a qualidade de um tubo de plástico seja comprometida.

### A vantagem da Videojet:

A Videojet entende a necessidade dos fabricantes de fornecer materiais mais econômicos e flexíveis e é capaz de oferecer soluções de codificação que geram códigos de longa duração numa variedade de plásticos. Um parceiro de verdade compreende a importância da boa qualidade do código e do atendimento das metas operacionais. Ao oferecer mais de quatro décadas de experiência em seu setor, a Videojet possui a combinação perfeita de tecnologia, experiência e opções de serviço para ser seu parceiro de codificação.

# Codificação e marcação em canos de extrusão rígidos

O melhor lugar para a codificação é após a calha de formação e arrefecimento. Dependendo do local indicado para o código, a impressora pode ser facilmente configurada para imprimir em qualquer parte do cano ou tubo.



## Soluções de codificação da Videojet para aplicações de canos plásticos

### Jato de tinta contínuo (CIJ)

Impressão à base de tinta de até cinco linhas de texto e códigos de barras 2D em uma variedade de materiais. A mais versátil de todas as tecnologias variáveis, combinada com um portfólio de mais de 175 tintas, o CIJ imprime em praticamente qualquer produto ou superfície extrusada.



- fluidos pigmentados aplicam códigos claros e fáceis de ler em extrusões de cores escuras
- tintas de secagem rápida oferecem resistência excepcional à transferência de código
- é possível aplicar códigos longos e destacados em uma grande variedade de materiais
- imprima códigos de alta qualidade, mesmo em ambientes com alta temperatura

### Sistemas de marcação a laser

Feixe de luz infravermelha que cria marcações quando o calor do feixe entra em contato com a superfície do produto. Melhore a durabilidade dos códigos em produtos extrusados ao realizar a gravação de forma permanente na superfície do material, sem contato físico nem necessidade de solventes ou suprimentos extras.



- a marcação a laser em PVC cria caracteres dourados e fáceis de ler em materiais de canos brancos e pretos
- marcações permanentes em uma variedade de produtos plásticos de extrusão
- a tecnologia sem contato significa que não será criado calor devido à fricção e não haverá transferência de códigos

## Códigos que refletem a qualidade

Marcações e códigos impressos são frequentemente os indicadores mais visíveis dos valores da sua marca e da qualidade do produto. A legibilidade e a aparência de logotipos, carimbos de produção e hora, códigos de barras e outras marcas podem contribuir para que se perceba a qualidade.



Código feito a laser  
(mudança de cor)



Códigos de jato de tinta  
contínuo

**As soluções de codificação da Videojet são projetadas para ajudar os fabricantes a imprimir códigos com a maior qualidade, ao mesmo tempo em que maximiza a eficiência e minimiza o tempo de inatividade inesperado.**

### Máximo uptime

Com um processo de produção contínuo e foco na obtenção de produtos externos, você não pode arcar com o tempo de inatividade relacionado à codificadora. Nós projetamos a nossa tecnologia para ajudar a manter suas linhas em atividade.

### Fácil de usar

O custo de uma solução de codificação e marcação é menor que os investimentos nas linhas de embalagem de modo geral. Os equipamentos da Videojet integram-se perfeitamente às linhas e ajudam a maximizar sua produtividade e eficiência.

### Segurança do código

Gerencie um número crescente de códigos com a comunicação de rede e codificação flexível com base em regras, configuradas para obter o código correto no local correto, e no produto correto, sempre.

### Alta produtividade

Nossos produtos foram desenvolvidos para serem intuitivos e tornarem a operação rápida, simples e praticamente à prova de erros. Isso significa que você pode gastar mais tempo se concentrando nos aspectos fundamentais do seu negócio.

## A Uponor obtém economias incríveis com as impressoras e tintas da Videojet



A Uponor é dos principais fabricantes e fornecedores de sistemas de tubulações, aquecimento, resfriamento e contra incêndios da América do Norte e Europa.

Produzindo milhares de metros de tubos de polietileno reticulado (PEX) todos os dias para uso em sistemas de tubulações, combate a incêndios, aquecimento por radiação e resfriamento, a Uponor precisa garantir que seus produtos sejam codificados de forma clara e adequada.

A Videojet ainda ofereceu à Uponor uma ampla seleção de opções de tintas. Isso é importante, pois a Uponor precisava encontrar tintas aderentes e resistentes a temperaturas extremas e ao ciclo de vida do tubo. Desde a mudança dos equipamentos de impressão e de tintas, a Uponor afirma que identificou 90% de redução no desperdício associado a erros de impressão.

A Uponor escolheu a Videojet não apenas por suas impressoras jato de tinta de alta qualidade reconhecidas no mercado e sua ampla seleção de tintas, mas também pela facilidade de integração e capacidade de comunicação das impressoras de jato de tinta 1620 e 1610 cabeça dupla em sistemas externos.

## A Homelux Nenplas escolhe a codificação de jato de tinta em produtos de plástico



Para ajudar a codificação e identificação de seus produtos extrusados, a Homelux Nenplas Ltd em Ashbourne, no Reino Unido, confia nos suprimentos e equipamentos da Videojet Technologies.

Com a sua produção em operação 24 horas por dia, cinco dias por semana, a Homelux Nenplas precisou de recursos adicionais de codificação. Até recentemente ela adquiriu seis impressoras de jato de tinta de caracteres pequenos da Videojet para codificar datas, identificação e números de produto em mensagens de até três linhas. A empresa também usa essas unidades da Videojet para aplicar o logotipo da marca em seus produtos extrusados de plástico.

Andrew Wood, gerente de manutenção da Homelux Nenplas, está impressionado com a confiabilidade das novas impressoras de jato de tinta. Os resultados da atualização para uma nova tecnologia de codificação têm sido drásticos. As impressoras de jato de tinta Videojet 1510 economizaram à instalação de Ashbourne pelo menos 10 horas por semana em configuração e tempo de limpeza.

## A Kalsi Plastics escolhe a marcação a laser em vez de o jato de tinta para a codificação de produtos de extrusão



A Kalsi Plastics, empresa de plástico moldado de sucesso com base em Birmingham, no Reino Unido, escolheu a Videojet em vez dos principais concorrentes para substituir seus equipamentos existentes de jato de tinta contínuo com a nova tecnologia de laser.

A Kalsi descobriu que seus códigos de jato de tinta muitas vezes se descoloriam devido ao clima em materiais de construção externo da empresa incluindo calhas, canos e janelas. A Videojet mostrou à Kalsi que uma solução de tecnologia de laser seria ideal para marcação de códigos permanentes em qualquer clima nesses produtos.

A Videojet superou a concorrência nos negócios de laser com códigos de amostra excepcionais e tempos de marcação mais rápidos. A diferença principal foi o sólido atendimento ao cliente fornecido pela Videojet. A Videojet foi capaz de fechar negócio e instalar três lasers de 10 watts com o plano para substituir todos os equipamentos de CIJ restantes.

[Clique aqui para ler as versões completas dos estudos de caso acima](#)

**Deixe a Videojet ajudar você a escolher a solução certa para atender às suas metas de produção e necessidades de desempenho.**

Ligue para **+55 11 4689-7273**

Envie um e-mail para  
**br.marketing@videojet.com**  
ou acesse **www.videojet.com**

Videojet Technologies do Brasil  
Rua São Paulo 261 - Alphaville - Barueri - São Paulo - SP - 06465-130, Brasil

© 2016 Videojet do Brasil — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet do Brasil. Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

