



Marcação, codificação e soluções de sistemas

# Produtos químicos



# Conhecemos os desafios únicos que você enfrenta em suas linhas de produção

A codificação na fabricação de produtos químicos pode ser um desafio devido aos ambientes de produção rigorosos que podem ser quentes, empoeirados ou úmidos. Para obter códigos de alta qualidade e confiáveis, o seu equipamento de codificação deve ser desenvolvido para enfrentar esses desafios bem como suportar uma produção praticamente constante e trocas frequentes.



**Com ambientes de produção exigentes, você precisa de um parceiro que pode ajudá-lo a selecionar a solução de codificação correta.**

**Desde abordar as necessidades de controle interno de qualidade até atender às exigências de rastreabilidade do seu cliente, nós podemos ajudar.**

A Videojet possui soluções de codificação para praticamente qualquer aplicação e substrato, independentemente de você precisar de códigos de linha única ou de várias linhas para lotes e informações de data ou dados de acompanhamento para atender às necessidades normativas e da cadeia de suprimentos. Fáceis de operar e de manter, as nossas soluções são simples de integrar com o conhecimento e assistência da mais ampla rede de suporte global no setor.

**Máximo uptime**

Seja uma produção contínua ou intermitente, nós sabemos que você não pode arcar com o tempo de inatividade relacionado à codificadora. Nós desenvolvemos a nossa tecnologia para ajudar a manter as suas linhas em funcionamento – mesmo em ambientes quentes, empoeirados ou úmidos.

**Segurança do Código**

Gerencie uma quantidade cada vez maior de códigos com codificação flexível e baseada em regras de comunicação em rede, configuradas para colocar o código correto no lugar e no produto corretos, sempre.

**Alta produtividade**

O custo de uma impressora é uma pequena fração dos investimentos nas linhas de embalagem de produtos químicos. Nossas soluções de codificação permitem que você maximize a produtividade da linha e, ao mesmo tempo, reduza seu custo total de propriedade.

**Fácil de usar**

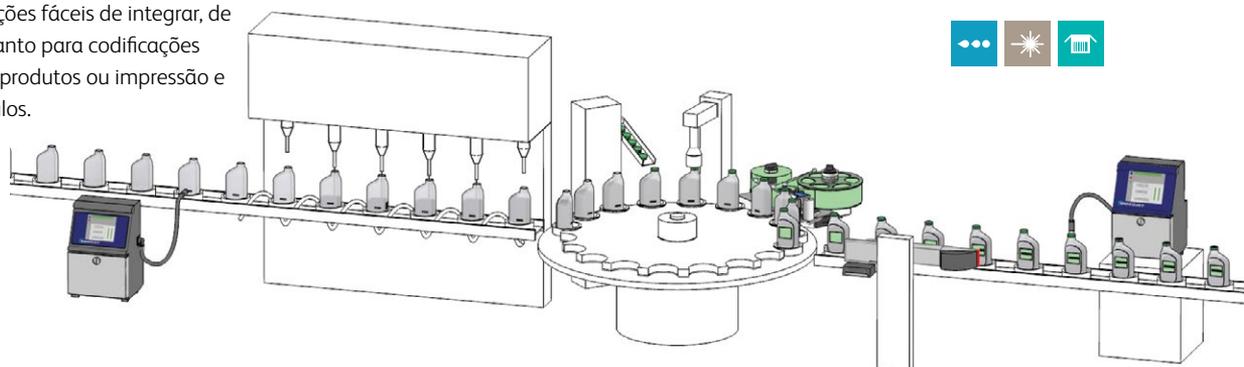
Nossos produtos são desenvolvidos para serem intuitivos – ajudando a tornar a operação mais rápida, simples e praticamente à prova de erros, para que você possa passar mais tempo se concentrando nos aspectos fundamentais do seu negócio.

# Especialização para integração total

Os desafios de integração podem ser físicos, em termos de espaço e necessidade de montagem de acessórios, ou relacionados ao software e às comunicações. Trabalhamos lado a lado com fabricantes de máquinas para assegurar que a solução de codificação ideal se integre perfeitamente às suas linhas. Além disso, o serviço e a equipe de apoio técnico da Videojet ajudam a garantir que a instalação seja feita corretamente e fornecem suporte durante toda a vida útil da impressora.

## Linha de enchimento

As linhas de enchimento normalmente são de movimento contínuo, com espaço limitado para a integração da codificadora. Oferecemos soluções fáceis de integrar, de pouca emissão tanto para codificações diretamente nos produtos ou impressão e aplicação de rótulos.



### Sistemas de marcação a laser

Feixe de luz infravermelha que cria marcações onde o calor do feixe entra em contato com a superfície da embalagem



### Jato de tinta térmico (TIJ)

Impressão sem contato baseada em tinta, geralmente usada para imprimir DataMatrix 2D e outros códigos de barras



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

Impressão baseada em tinta com até cinco linhas de texto e códigos de barras 2D em diversos tipos de embalagem, incluindo embalagens estacionárias por meio de sistemas de movimentação transversal



### Impressão por Transferência Térmica (TTO)

Um cabeça de impressão controlado digitalmente derrete com precisão a tinta de um ribbon diretamente em filmes flexíveis para imprimir em tempo real e com alta resolução



### Marcação de grandes caracteres (LCM)

Impressão sem contato, baseada em tinta e códigos altos, incluindo códigos de barras, logotipos e códigos alfanuméricos em tamanhos grandes principalmente para caixas



### Impressora e aplicadora de etiquetas (LPA)

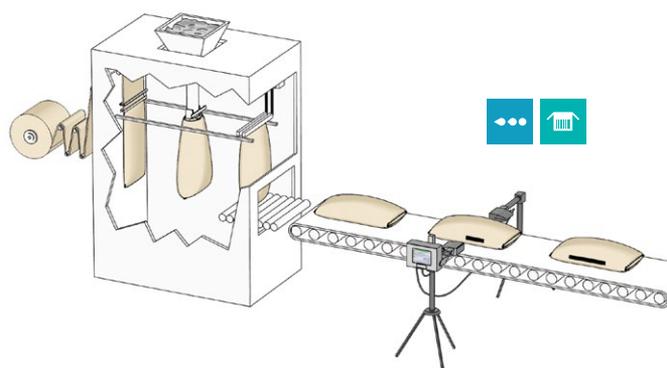
Imprime e coloca etiquetas de vários tamanhos em vários tipos de embalagem

## Tecnologias de codificação para o seu tipo de embalagem:

| Aplicação da impressão  | Laser | TIJ | CIJ | TTO | LPA | LCM |
|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Recipientes de plástico | ✓     |     | ✓   |     | ✓   |     |
| Sacos                   |       |     | ✓   |     |     | ✓   |
| Recipientes de metal    | ✓     |     | ✓   |     |     |     |
| Especiais               | ✓     | ✓   | ✓   |     |     |     |
| Caixas                  | ✓     |     | ✓   |     | ✓   | ✓   |

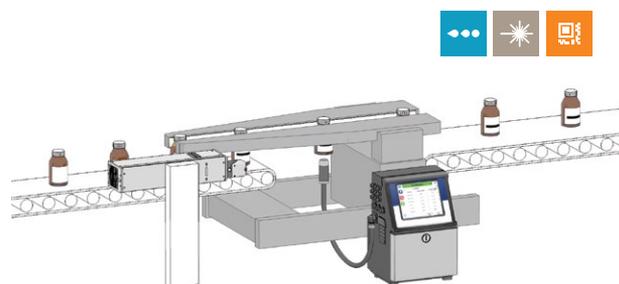
## Enchedora e seladora de sacos

As linhas de seladoras e enchedoras de sacos podem ser de movimento contínuo ou intermitente. Temos soluções para os dois tipos. Além disso, nossas impressoras de cabeça duplo permitem que clientes imprimam dos dois lados de sacos, ao mesmo tempo que usam uma interface de usuário única.



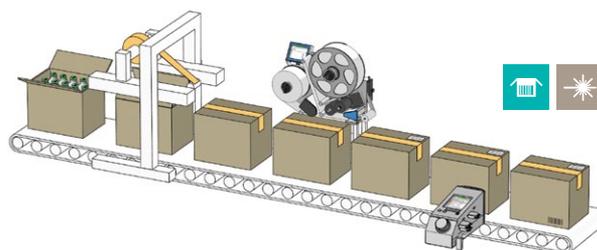
## Especiais

Para recipientes especiais, um transportador com aderência lateral geralmente é usado para controlar produtos e assegurar a orientação adequada de códigos. A Videojet tem experiência em integrar uma variedade de tecnologias de codificação em transportadores com aderência lateral e outras soluções de manipulação de materiais.



## Seladora e encaixotadora

As impressoras de caixa são normalmente integradas em transportadores após a caixa ser fechada ou bandeja ser descarregada. A Videojet oferece soluções que vão desde imagens e códigos de barras de alta resolução para identificação de produtos até número de lotes e lotes para o acompanhamento do produto.



## Recipientes de plástico

# Codificação feita da maneira correta

A codificação em latas de plástico tem seus desafios, incluindo a aderência da tinta em plastificantes e resiliência de código no caso de derramamento de produtos químicos. A solução de codificação ideal leva em consideração o seu ambiente, substrato, e a resiliência necessária da sua tinta. Os especialistas em codificação da Videojet podem ajudar você nesse processo de seleção e integração da solução correta para as suas necessidades.



### Sistemas de Marcação a Laser

- Ideais para codificação permanente, clara e precisa; praticamente, não usa consumíveis
- Portfólio abrangente de acessórios de laser, como unidades de giro do feixe para simplificar a integração da linha e maximizar a performance do laser
- Capacidade de impressão diretamente no plástico e no rótulo



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Solução de impressão sem contato para codificar praticamente em qualquer lugar na sua embalagem
- Tintas especializadas para a aderência otimizada e durabilidade do código no plástico
- Segurança do Código desenvolvida para minimizar erro humano e reduzir o retrabalho relacionado à codificação

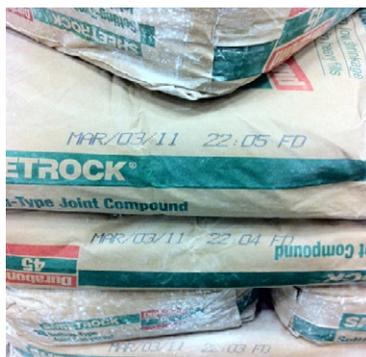
## Sacos

# Aderência de tinta e seleção da codificadora

Independentemente de o seu ambiente ser quente, empoeirado ou úmido, a seleção de uma tinta e solução de codificação ideais será fundamental para que você obtenha sucesso em suas marcações. A Videojet oferece soluções especializadas, incluindo impressoras com cabeçais de impressão anti-entupimento e tintas especiais que secam rapidamente e são resistentes ao calor e ao óleo. Com tantas opções variadas, é importante que você faça parceria com uma líder no setor de codificação que possa ajudar você a testar soluções diferentes e identificar a solução de tinta e de codificação adequadas para o seu ambiente de produção.

## Entradas de códigos baseadas em normas para praticamente eliminar erro humano

Na melhor das hipóteses, erros relacionados a códigos podem ser removidos do seu produto e recodificado, mas, caso contrário, você pode ter que descartar o produto com codificação errada. Ajudando a evitar esses erros dispendiosos, as soluções de Segurança do Código da Videojet fazem com que seus operadores não precisem fazer um trabalho de adivinhação. Inserindo o código certo no lugar certo, no produto certo, sempre.



### Marcação de grandes caracteres (LCM)

- Produz caracteres grandes, mesmo em superfícies irregulares, para transmitir as informações do produto em toda a cadeia de suprimentos
- O processo de micropurga patenteado ajuda a manter o cabeça de impressão limpo e melhora a utilização da tinta
- Funcionalidade de domínio/acompanhamento permite a impressão em lados opostos de sacos, fornecendo visibilidade do código independente da posição dos produtos nos pallets



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- A Dynamic Calibration™ regula a viscosidade da tinta em temperaturas extremas, melhorando a qualidade do código; os cabeçais de impressão CleanFlow™ resistem ao acúmulo de tinta, diminuindo as exigências de manutenção
- Portfólio com mais de 175 tipos de tintas, incluindo inodoras e que não contêm MEK
- Ampla gama de tintas de cores escuras e claras para obter o máximo de contraste

## Recipientes de metal

# Soluções flexíveis para uma variedade de recipientes

A seleção de uma solução de codificação ideal para recipientes de metal deve levar em conta vários fatores, como o formato e tamanho das embalagens, bem como resolução e permanência desejadas. O laser, por exemplo, pode fornecer um código permanente de alta resolução, mas é mais eficaz em determinadas formas e substratos. O jato de tinta contínuo oferece mais flexibilidade de substrato, bem como uma variedade de alternativas para tintas. Isso torna um parceiro de codificação com experiência valioso para quem está no processo de escolha de impressoras.



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Integração fácil na sua linha para impressão na lateral ou nas partes superiores ou inferiores em uma ampla variedade de substratos
- Solução ideal para a impressão em superfícies curvas de metal
- A tecnologia patenteada CleanFlow™ usa pressão de ar positiva e uma placa com a face perfurada para manter o cabeça de impressão limpo por mais tempo - ajudando a eliminar tempo de inatividade não planejado

### Sistemas de Marcação a Laser

- Não é necessário nenhuma tinta ou fluido, eliminando a possibilidade de a tinta comprometer a integridade do produto
- Ampla variedade de fontes do laser, lentes e cabeçais de marcação para acomodar uma variedade de aplicações
- Os sistemas de extração de fumaças e acessórios (como uma lâmina de ar) da Videojet ajudam a manter o ambiente de produção e as lentes de marcação limpos

## Recipientes especiais

# Codificação em praticamente qualquer material

Muitos produtos químicos finos e especiais vêm em recipientes únicos, baseados em estratégias de diferenciação de marca, bem como uso do produto e método de distribuição. Assegure um código consistente e de alta qualidade, independentemente do design do recipiente, ao escolher uma tecnologia de codificação ideal para a sua embalagem especializada.



### Jato de tinta contínuo (CIJ)

- Solução de codificação versátil para praticamente qualquer substrato, tamanho ou cor
- Configurável com um canhão de 50 micra para codificar áreas pequenas
- O sistema de fluidos de Cartuchos Inteligentes™ praticamente elimina qualquer desperdício, sujeira e erros

### Sistemas de Marcação a Laser

- Tecnologia de escrita a laser de alta resolução proporciona uma excelente resolução de código
- Variedade de campos de marcação para tamanhos de produtos e velocidades de linha variáveis
- Códigos claros, logotipos e textos são gravados em embalagens de vidro, ajudando a garantir a permanência e proteção do código

### Jato de tinta térmico (TIJ)

- Impressão de alta resolução baseada em tinta sem peças de desgaste, minimizando a manutenção e o tempo de inatividade relativo
- Tintas à base de água e solventes leves estão disponíveis para substratos porosos
- A 8610 usa tintas baseadas em MEK para obter uma excelente aderência em substrato não poroso

## Caixas

# Melhora a rastreabilidade e ajuda a reduzir custos relacionados a caixas

Impressão de informações específicas do lote, série e fornecedor em suas caixas cria um ponto de rastreabilidade visível ao seu armazém, atacadista e varejista. Esses dados fornecem informações essenciais do produto, permitem rápida identificação e colaboram para que o produto passe mais rapidamente pela cadeia de suprimentos. Para tal, a Videojet oferece várias soluções aprovadas pelo GS1. Além de melhorar a rastreabilidade e auxiliar na movimentação do produto, a impressão dessas informações diretamente na caixa simplifica as exigências das embalagens e ajuda a reduzir os custos associados à caixa pela padronização de um estilo comum para diferentes parceiros comerciais.



## Códigos Nítidos

A Videojet oferece impressoras de jato de tinta com alta resolução e caracteres grandes, que se beneficiam de um processo patenteado de microlimpeza, que ajuda a automatizar a limpeza do cabeçote de impressão e otimiza a utilização da tinta. Esse processo ajuda a garantir a impressão de textos claros e bem definidos, bem como códigos de barras legíveis.



### Impressora e Aplicadora de Etiquetas (LPA)

- Aplicação automática de etiquetas com impressão de alta qualidade, desenvolvidas para serem de fácil uso e terem baixa manutenção
- A etiquetagem Direct Apply™ aumenta a performance com a aplicação de etiquetas sob demanda em até 150 embalagens por minuto (etiqueta típica de 4 pol. x 6 pol.)



### Sistemas de Marcação a Laser

- Uma caixa revestida com DataLase® (intensificador de contraste) e marcada com um laser produz um preto escuro e impressão de alta resolução
- A ablação em superfícies etiquetadas ou pintadas oferece códigos altamente legíveis



### Marcação de grandes caracteres (LCM)

- Elimina o custo, o armazenamento e o gerenciamento de etiquetas, bem como a necessidade de caixas pré-impressas específicas para o cliente
- A solução com processo patenteado de micropurga limpa a tinta em intervalos programados para ajudar a manter o cabeçote de impressão livre de detritos, garantindo maior qualidade de impressão

# Oferta de Serviços Globais

Ampla gama de serviços desenvolvidos para você



## Inicialização

Garantia de uma transição tranquila durante a adoção de novas impressoras.

## Prevenção

Enquanto sua equipe se concentra na produção, nossos técnicos ajudam a proteger seu equipamento fazendo visitas regulares de manutenção.

## Proteção

Para uma equipe capacitada para fazer a manutenção geral, conte com o benefício de uma cobertura de reparo de falhas com reposição de peças de desgaste.

## Abrangente

Deixe-nos cuidar de tudo e aproveite a cobertura total para otimizar de maneira proativa o desempenho da sua impressora.

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| Suporte técnico por telefone 24 horas por dia, 7 dias por semana | ● | ● | ● | ● |
| Manutenção Preventiva  | ● | ● |   | ● |
| Cobertura de reparo de falhas                                    | ● |   | ● | ● |
| Reposição de peças de desgaste                                   |   |   | ● | ● |
| Serviço prioritário  | ● |   | ● | ● |
| Treinamento básico de operador                                   | ● |   |   | ● |
| Serviços de consultoria e suporte de aplicação                   | ● |   |   | ● |
| Leasing opcional de equipamentos disponíveis                     |   |   | ● | ● |

Detalhes adicionais de todos os produtos de serviço podem ser encontrados em nossas planilhas de especificações do produto e as cotações profissionais são fornecidas pela Videojet.

## Seus benefícios serão:

### Vantagem de performance

As impressoras com manutenção adequada passam por menos tempo de inatividade e duram mais, além de aumentarem a produtividade do operador. Confie nos técnicos certificados da Videojet para manter seu equipamento de codificação em condições operacionais durante sua vida útil.

### Vantagem financeira

Os custos de manutenção são previsíveis, protegendo seu orçamento de falhas custosas de equipamentos enquanto mantêm a manutenção futura com preços atuais.

### Vantagem de manutenção

Os clientes obtêm manutenção de alta qualidade, rápida e com prioridade dos técnicos da Videojet. Com a mais ampla equipe de serviços de campo do setor, nossos especialistas treinados estão bem alocados para atender rapidamente suas necessidades.

# Soluções da Videojet

## Impressão precisa, confiável e econômica

A codificação no setor de processamento e produção de produtos químicos não é necessariamente direta. A poeira transportada pelo ar pode levar a uma impressão de baixa qualidade. Além disso, trocas frequentes de linha podem agregar eventuais erros de codificação custosos. Fatores adicionais, como uptime, flexibilidade, eficiência da linha e custo total de propriedade são importantes para ajudar a proteger a rentabilidade da operação. Com uma das ofertas de tecnologia mais amplas do setor, a Videojet supera esses desafios com várias soluções de alto uptime e custo reduzido.

### Jato de tinta contínuo (CIJ)

Sendo a mais versátil de todas as tecnologias variáveis combinada com um portfólio com mais de 175 tintas, o CIJ imprime em praticamente qualquer material e formato.



### Sistemas de Marcação a Laser

Melhora o contraste e a legibilidade de seus códigos ao gravar permanentemente a superfície do material sem contato físico ou necessidade de solventes ou suprimentos adicionais.



### Jato de tinta térmico (TIJ)

Ideal para imprimir texto de alta qualidade e códigos de barras em caixas e em caixas de papelão, ajudando a garantir que até os códigos mais detalhados e complexos sejam claramente legíveis para os parceiros subsequentes na linha de suprimentos e para os consumidores.



### Impressão por transferência térmica (TTO)

Perfeito para suas aplicações em embalagens flexíveis, a TTO fornece imagens e códigos de alta qualidade, desde data e hora até códigos DataMatrix e logotipos em uma variedade de cores.



### Marcação de grandes caracteres (LCM)

Elimine etiquetas e caixas pré-impressas ao imprimir as informações de sua cadeia de suprimentos diretamente na caixa, economizando tempo e reduzindo os custos.



### 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 ajudar a garantir a precisão em uma variedade de subs



# Suprimentos e acessórios

## Soluções personalizadas para as necessidades únicas da sua produção

Cada aplicação de codificação é diferente. Por isso, nós oferecemos uma das opções mais abrangentes de suprimentos e acessórios para personalizar uma solução para as suas operações específicas.

Com uma ampla variedade de ribbons, tintas e fluidos, a Videojet passou mais de 40 anos desenvolvendo consumíveis especiais que são ideais para aplicações em produtos químicos. Além disso, trabalhamos diretamente com os maiores OEMs e temos uma ampla variedade de acessórios personalizados para cada tecnologia de impressão para integrar perfeitamente nossas impressoras às suas linhas de produção.



### Suprimentos

#### Tintas e fluidos especialmente desenvolvidos

A Videojet emprega processos rígidos de controle de qualidade na produção de nossos consumíveis a fim de fornecer as melhores impressoras e codificações possíveis. Com mais de 15 tipos de ribbons, 640 fluidos exclusivos para a aplicação e a ajuda de nossa equipe de apoio técnico, com certeza, temos a solução ideal para você.



### Acessórios

#### Acessórios configuráveis

De suportes de impressoras em aço inoxidável e rolos de borracha a extratores de fumaça e unidades de giro do feixe, a Videojet possui os acessórios certos para uma instalação livre de preocupações e que ajudam a garantir a performance ideal de sua linha.

### Serviço

A Videojet oferece serviço e suporte globais com mais de 800 recursos diretos de suporte técnico e serviços em 24 países e suporte ao distribuidor certificado pela fábrica em outros 135 países.

- Instalação, ativação e suporte operacional no local
- Operações de suporte técnico/central de atendimento 24 horas por dia, sete dias por semana, em 16 países
- Capacidade de resposta comprovada para atender aos requisitos de serviço no local

As ofertas de serviços podem ser configuradas para suas necessidades específicas de serviço de material de treinamento e período de manutenção do operador, contratos de serviços especializados que oferecem substituição de peças, manutenção preventiva e suprimentos.

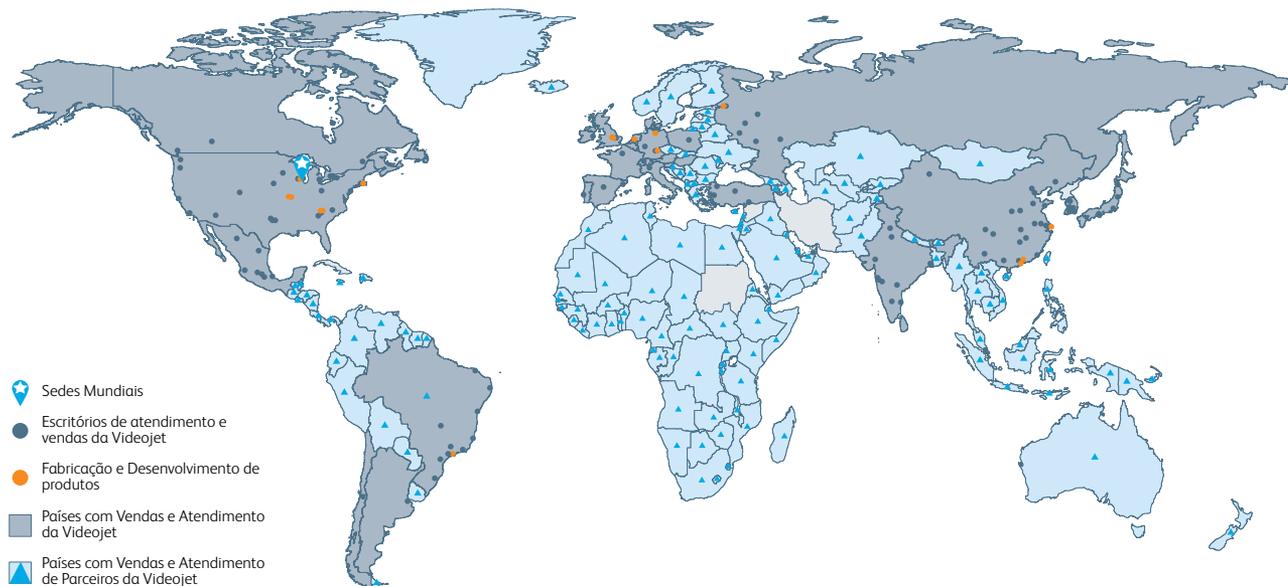


# A tranquilidade é uma característica padrão

A Videojet em Portugal é líder mundial no mercado de identificação de produtos. Ela oferece equipamentos de codificação, marcação e impressão em linha, fluidos específicos da aplicação e serviços de ciclo de vida do produto.

Nosso objetivo é formar uma parceria com os clientes nos setores de bens de consumo embalados, farmacêuticos e industriais, aumentando sua produtividade, protegendo e desenvolvendo suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e atender às regulamentações do setor. Com nosso conhecimento em aplicações para clientes e tecnologia líder em Jato de Tinta Contínuo (CIJ), Jato de Tinta Térmico (TIJ), 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 325 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 a vendas ao cliente, aplicação, serviços e treinamento é oferecido por operações diretas com mais de 3 mil funcionários em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, servindo 135 países.



Ligue para: **+351 219 587 810 / 1**

E-mail: **ptgeral@videojet.com**

Ou acesse: **www.videojet.pt**

Videojet Technologies em Portugal  
Rua José Martinho dos Santos nº 5 loja 1  
2615 - 356 Alverca do Ribatejo

© 2014 Videojet em Portugal – Todos os direitos reservados.

A Videojet em Portugal possui uma política de melhoria contínua dos produtos. Reservamos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio. DataLase é uma marca registrada da DataLase Ltd.

Peça No. L1635  
br-chemicals-1114

