



Questões
especializadas de
configuração
e integração –
selecione a solução
a laser correta para
a sua aplicação

Soluções de marcação a laser

**Variedade de produto de laser de
fibra e de CO₂**



Videojet – oferecendo a marcação desejada.

Para obter um grau maior do que outros processos de codificação, uma marcação a laser de sucesso é acionada por um profundo entendimento da interação entre a tecnologia de codificação e o substrato. Uma marcação bem-sucedida exige uma ampla gama de tecnologias de laser e o conhecimento acumulado de milhares de aplicações. Com quase 30 anos de experiência em aplicações de laser e com portfólio de laser incluindo lasers CO₂, de fibra e outros lasers em estado sólido, a Videojet é exclusivamente qualificada para oferecer a você a marcação desejada.

Marcação a laser – Excelência única

Desempenho e qualidade de marcação, alto uptime e manutenção simplificada são algumas razões para escolher a tecnologia de marcação a laser para as suas operações. Mas nem todos os lasers e nem todos os suprimentos de lasers são os mesmos. Especificar uma solução bem-sucedida começa ao trabalhar com o parceiro correto – um que ofereça a mais ampla gama de ferramentas, conhecimento da aplicação e suporte de campo. Desde 1985, a Videojet trabalha continuamente na inovação de laser para oferecer o substrato e a cobertura da aplicação mais amplos possíveis à indústria de embalagens.

Máximo uptime

Fontes de laser de longa vida útil, necessidade mínima de manutenção e poucos consumíveis ajudam a reduzir o tempo de inatividade programado e não programado e garantem poucas intervenções durante períodos de produção típicos. A configuração de instalação e os procedimentos de troca da linha são rápidos, com recursos de design inovadores e ferramentas de software intuitivas para maximizar ainda mais a disponibilidade da impressora.

Alta produtividade

A codificação variável de alta velocidade e o armazenamento de dados, combinados com a maior janela de marcação do setor, ajudam a aumentar o rendimento e o desempenho. O controlador a Laser CLARiTY™* oferece dados instantâneos de informações sobre falhas, para que sua produção volte a operar. As ferramentas avançadas de produtividade ajudam a identificar a causa-raiz de eventos de tempo de inatividade para ajudá-lo a realizar melhorias no processo.

Segurança do código

O controlador de Laser CLARiTY™ avançado* ajuda a impedir os erros de codificação ao reduzir as entradas do operador no processo de codificação e marcação. A segurança do código integrada significa que você obtém o código certo, no lugar certo e no produto desejado, sempre.

Fácil de usar

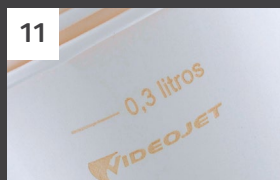
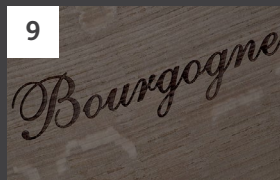
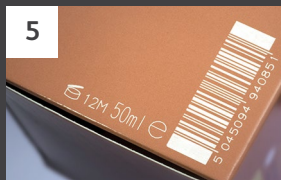
A Videojet oferece uma ampla gama de opções de configuração e acessórios padrão para garantir que o laser funcione com o fluxo de trabalho de sua produção. A combinação dessas opções com a facilidade de operação significa que sua equipe pode se concentrar mais na produção e menos na interação com o usuário e na manutenção.

**Apenas para a variedade de Laser CO₂*

Uma solução a laser para praticamente qualquer aplicação

Sistema de codificação a laser CO₂

1. Papel e papelão
2. Madeira pintada
3. Papelão
4. Etiqueta adesiva
5. Caixas de papelão
6. Cartuchos de papel cartão
7. Borracha
8. Vidro
9. Madeira
10. Palitos de picolé
11. Copo de papel
12. Papel cartão metalizado



Sistemas de laser de fibra

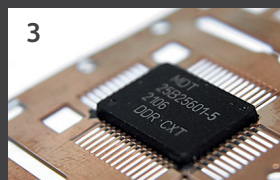
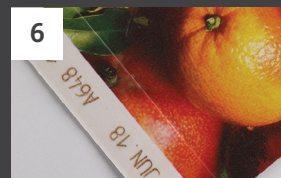
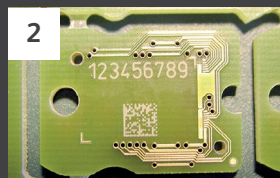
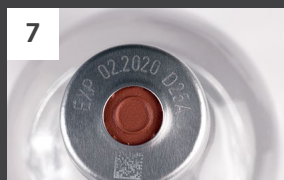
1. Tubulações de níquel
2. Metal
3. Plásticos automotivos
4. Etiquetas
5. Vidro
6. Cano plástico
7. Fechos médicos
 8. Tubos plásticos
9. Aço inoxidável automotivo
10. Botões automotivos
11. Latas de metal
12. Tampas de garrafa plástica



Alcançar a marcação ideal para sua aplicação e substrato depende da especificação ideal do tipo e da potência da fonte do Laser, do cabeça de marcação e das lentes, bem como dos diversos outros fatores que irão afetar o efeito de marcação desejado. Conhecemos a marcação a Laser e temos o comprometimento no desenvolvimento da tecnologia de Laser desde 1985. Isso nos permite oferecer a mais versátil variedade de sistemas de Laser para atender perfeitamente às necessidades de aplicação.

Sistemas de laser CO₂ e laser de fibra

1. Tampas metálicas
2. Placa de circuito
3. Componentes elétricos
4. Embalagens farmacêuticas
5. PVC
6. Embalagem asséptica
7. Tubulações de plástico
8. Material flexível



Nossas soluções e sistemas de marcação a laser

Sistemas de laser CO₂

Alta qualidade consistente em uma ampla gama de materiais

Para obter códigos nítidos de alta qualidade, você pode confiar no desempenho da ampla gama de Laser CO₂ da Videojet. Nossos produtos são projetados para atender às necessidades da maioria das aplicações de bens de consumo embalados, oferecendo máximo uptime, produtividade aumentada e as opções de configuração mais versáteis para a integração da linha.

3020



O sistema de marcação a laser CO₂ **3020** de 10 Watts foi desenvolvido especificamente para atender a aplicações de codificação simples em diversos substratos. Ele é fácil de configurar e de operar, além de ser flexível para acomodar as mudanças nas demandas de produção.

- Portátil e leve, o modelo 3020 foi desenvolvido para proporcionar trocas simples. A configuração de produtos com diferentes tamanhos leva menos de 20 minutos e pode ser feita com o ajuste do suporte móvel do modelo 3020
- O campo de marcação extragrande possibilita a codificação precisa em diversos locais, permitindo a marcação de mais conteúdos em uma área maior
- Velocidade de impressão de até 500 caracteres por segundo
- Velocidade de linha máxima de 60 m/min (197 pés/min)

3140



O modelo **3140** é um laser CO₂ de 10 Watts projetado para profissionais de embalagem que precisam de marcação de alta qualidade a velocidades moderadas de linha. Projetado para fornecer máximo uptime e confiabilidade, o modelo 3140 oferece uma expectativa de vida útil da fonte do laser de até 45 mil horas.

- A grande variedade de opções de janelas de marcação ajuda a codificar de maneira mais rápida e mais eficiente
- As 32 opções padrão de distribuição de feixe para integração do laser na sua embaladora ou enchedora produzem o melhor uptime do sistema
- Recursos exclusivos, como umbilical destacável, projetado para simplificar a integração com linha

3340



O modelo **3340** é o laser CO₂ de 30 Watts líder no mercado para obter alto desempenho e melhor flexibilidade. Operações de embalagem de alta velocidade que necessitam de códigos nítidos e de alta qualidade podem contar com o desempenho do modelo 3340.

- Flexibilidade completa do sistema de 21 opções de janelas de marcação, 4 cabeças de impressão, 13 lentes e 3 comprimentos de onda
- Praticamente sem restrições de fonte, codificação ou gráfico
- Velocidade de impressão de até 2.000 caracteres/seg.
- O feixe de laser altamente concentrado alcança o melhor desempenho do contraste de marcação
- Solução ideal para marcar códigos complexos em altas velocidades

Comprimentos de onda:

Nossa gama de Lasers CO₂ está disponível em diversos comprimentos de onda para unir a melhor solução com a aplicação exata.

Sistemas de laser de fibra

Solução de marcação pequena, mas eficiente, para substratos robustos

A variedade do laser de fibra foi desenvolvida para atender às necessidades de fabricantes que trabalham com materiais de embalagem de alta densidade e robustos em linhas de velocidades altas ou moderadas. As indústrias, incluindo a farmacêutica, de bebidas e de extrusão que operam em horários de produção exigentes com expectativas crescentes de rendimento, precisam de um laser que possa acompanhar o ritmo e oferecer um nível de contraste que atenda ou supere expectativas.

3640



A **3640** é um sistema de marcação a Laser CO₂ de 60 watts projetado para aplicações de alto volume e de maior velocidade nos mercados de produtos farmacêuticos, de tabaco e de bebidas. Ela foi projetada para processar códigos complexos em altas velocidades, com o maior campo de marcação do setor.

- O mais rápido sistema de marcação a Laser do setor com velocidades de impressão de até 2.100 caracteres/seg. e até 150.000 produtos/hora
- Serialização rápida para aplicações farmacêuticas e de tabacaria, fornecendo códigos exclusivos e serializados em altas velocidades de produção
- O maior campo de marcação reduz o número de Lasers necessários para as aplicações em filmes flexíveis de grande largura com múltiplas fileiras (múltiplas marcações sem necessidade de movimentador de cabeça de impressão)
- Sistema de marcação a Laser compacto de alta potência projetado para ser de fácil integração
- A fonte do Laser resfriada a ar com manutenção extremamente baixa e altamente eficiente, sem praticamente nenhum consumível, oferece um sistema de fácil manutenção altamente confiável que exige o mínimo de intervenção

7210/7310



Os modelos **7210 e 7310** são Lasers de fibra pulsados de 10 e 20 watts, respectivamente. Eles são dois dos sistemas de marcação de estado sólido mais compactos, versáteis e de baixa manutenção disponíveis.

Os modelos 7210 e 7310 foram projetados para a marcação direta em peças e aplicações de identificação exclusivas em metais, plásticos e em outros materiais difíceis de marcar dos setores aeroespacial, automotivo, de eletrônicos, de equipamentos médicos e de ferramentas.

- A fonte do laser de fibra ultraconfiável tem vida útil de até 100 mil horas e elimina a necessidade de manutenções comuns da câmara da bomba no uso de lasers Nd:YAG
- As cabeças de análise de alta resolução opcionais oferecem áreas de marcação excepcionalmente grandes e campos de marcação amplos para aplicações de marcação contínua de alta velocidade
- A fonte do laser de itérbio é ajustada para a marcação de alta qualidade de metais e plásticos
- Design ultracompacto com opções flexíveis de configuração para a integração ininterrupta

7510/7610



Os sistemas de marcação a laser de fibra **7510** de 50 Watts e **7610** de 100 Watts da Videojet oferecem ótimo desempenho para a marcação de alto contraste em embalagens plásticas robustas, contêineres de metal e em outros produtos industriais mesmo em velocidades de linha ultrarrápidas de até 600 m/min.

Projetada especificamente para fabricantes de produtos farmacêuticos e de extrusão de alta velocidade, a 7510 e a 7610 oferecem melhor qualidade de código, maior eficiência e uma unidade de marcação drasticamente menor do que os sistemas tradicionais de laser de estado sólido.

- A fonte do laser resfriada com ar altamente eficiente praticamente elimina os intervalos de manutenção
- O cabeça de análise de alta precisão oferece códigos consistentes de alta qualidade em toda a janela de marcação
- Duas unidades de desvio do feixe, além de opções de distância de trabalho, oferecem flexibilidade de instalação

Controlador de laser cLARiTY™ para operação simples e erros de codificação reduzidos

O controlador de laser CLARiTY™ lida com as realidades da linha de produção, onde o tempo de inatividade não pode acontecer e a produtividade máxima exige que o código correto seja colocado no produto desejado, sempre.

Disponível com qualquer sistema de marcação a laser CO₂ da Videojet, a interface touchscreen intuitiva do CLARiTY™ apresenta um software de segurança do código integrado para minimizar e eliminar as entradas incorretas no processo de codificação e marcação, enquanto reduz significativamente os erros do operador.

Além disso, os diagnósticos na tela rastreiam as causas do tempo de inatividade e ajudam a solucionar problemas para que a linha volte a funcionar rapidamente. Operação simples projetada com ferramentas que oferecem melhorias sustentáveis e contínuas, ajudando a aprimorar o uptime e a produtividade.

Segurança do código

Códigos errados podem significar desperdício, retrabalho, multas normativas e possíveis danos à marca. Iremos ajudá-lo a manter sua linha produtiva e sua marca protegida.

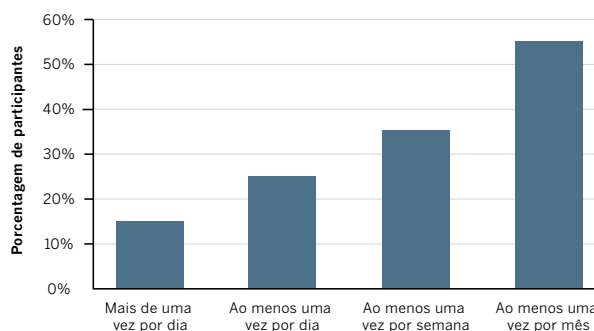
As instalações de embalagem frequentemente apresentam erros de codificação: códigos que possuem um dígito deslocado, datas que não existem, códigos em produtos errados, erros de digitação e datas de compensação incorretas. A pesquisa mostra que em 50%-70% dos casos, os erros normalmente são do operador.

Disponível com qualquer sistema de marcação a laser CO₂ da Videojet, o controlador a laser CLARiTY™ da Videojet tem uma abordagem abrangente para imprimir os códigos certos nos produtos desejados ao minimizar e eliminar erros de entrada do operador no processo de codificação e marcação.

Os usuários criam regras simples a prova de erros para evitá-los durante a configuração, como permissões para editar ou não os campos, tipos de dados permitidos e restrições nos intervalos das datas. O operador fica, assim, limitado às opções especificadas, com solicitações de campo, menus suspensos, calendários e formatos predefinidos que ajudam a garantir entradas corretas sempre.



Pesquisa: Frequência de erros de codificação



Pesquisa: Causa dos erros de codificação





Seleção visual do trabalho

É possível salvar e procurar arquivos de mensagens usando nomes significativos, como o produto que está sendo codificado. A pré-visualização da mensagem fornece segurança adicional de que a mensagem certa foi carregada.

O mínimo de opções para o mínimo de erros

Escolhas limitadas de inserção de dados

Quer inserir uma data? O calendário apresenta apenas datas de validade admissíveis.

Um código de país?

Escolha a partir de nossa lista suspensa.

Códigos complexos? Você o carrega em um formato predefinido automaticamente.

Entrada guiada passo a passo

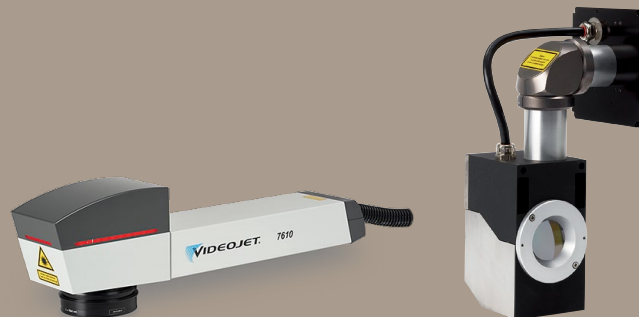
Com base nas regras de configuração de trabalho pré-definidas, somente os campos com permissão podem ser editados. A tarefa de impressão só pode ser carregada depois que o operador confirmar cada entrada.

Pré-visualização da impressão

Uma pré-visualização do esquema de impressão confirma que a mensagem correta foi carregada e dá confiança aos operadores de que os dados inseridos estão corretos antes da impressão.

Minimize e elimine entradas incorretas dos processos de codificação e marcação enquanto reduz significativamente os erros do operador.

A flexibilidade da integração é item padrão



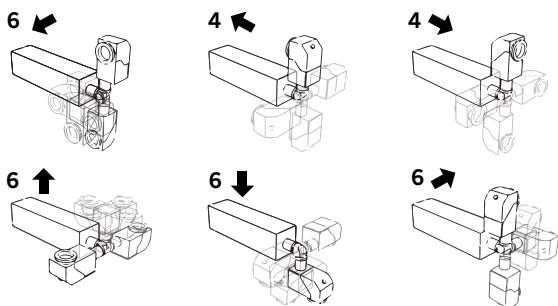
Sistema de marcação a laser CO₂

Mais de 20 mil configurações padrão oferecem flexibilidade para a adequação de sua linha com interrupção mínima:

- 32 Posições do cabeça de marcação
- 21 Janelas de marcação
- 3 Comprimentos de Onda
- 2 Classificações de IP para unidades de marcação (IP54, IP65)
- 3 comprimentos umbilicais com desconexão rápida
- 3 Opções de potência (10, 30 e 60 watts)

Posicionando o feixe no local necessário

= 32 opções de entrega de feixe padrão para posicionamento do cabeça de marcação

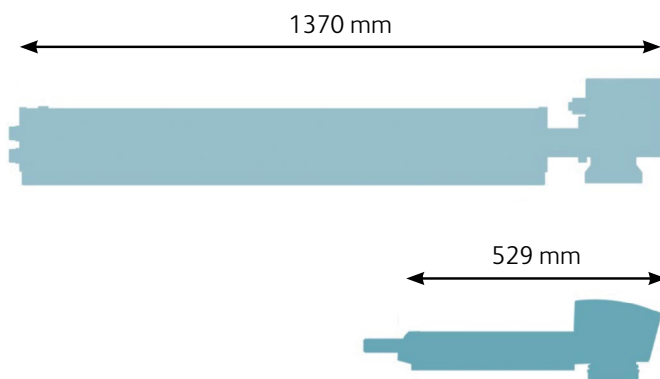


Sistemas de laser de fibra

Criado para integração ininterrupta e para posicionar o feixe exatamente onde você precisa.

Essas unidades de marcação a laser de fibra são muito menores do que a solução anterior de laser em estado sólido da Videojet, permitindo uma integração bem mais fácil nos equipamentos e linhas de embalagem. Por exemplo, nosso sistema a laser de fibra 7610 gera mais capacidade de marcação do que nosso sistema Nd:YAG de 100 Watts, e é 74% menor no tamanho.

Uma opção de distâncias de trabalho, variando de 122 mm a 543 mm, permite que os usuários trabalhem dentro das restrições físicas da linha de embalagem. Isso, juntamente com a escolha de uma orientação do cabeça de marcação em 90 graus ou reto, oferece flexibilidade em linhas de produção com limitações de espaço.



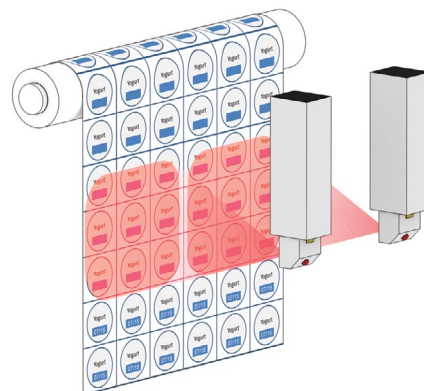
A comparação de tamanho é baseada em um laser de fibra 7610 da Videojet e Nd:YAG de 100 Watts



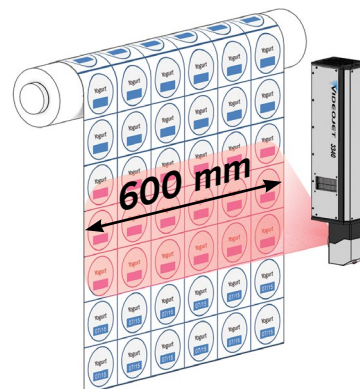
Rede ampla

Projetados para ter maior rendimento e codificação mais eficiente, a variedade 3340 e 3640 dos Lasers CO₂ da Videojet tem a maior janela de marcação no setor.

O campo de marcação é 24% maior em comparação com a nossa variedade de Laser CO₂ anterior. Os sistemas de marcação a Laser 3340 e 3640 podem cobrir uma área de até 600 mm, o que significa que, em uma variedade de aplicações para as quais seriam necessários dois equipamentos, podemos usar apenas um. Uma grande seleção de janelas de marcação permite que fabricantes codifiquem de forma mais eficiente, proporcionando mais tempo para a marcação e aumentando o rendimento e a produtividade.



Os modelos de Laser 3340 e 3640 podem cobrir uma grande área de aplicação que anteriormente exigiria dois equipamentos.

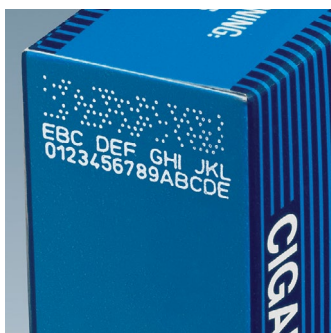


Campo de marcação 20% maior do que as soluções a laser líderes no mercado atualmente.

Alta velocidade

Os fabricantes agora podem se beneficiar da marcação de produtos até 60% mais rápida do que nosso laser anterior.*

Com a melhoria nas velocidades de marcação, o sistema de marcação a Laser Videojet 3640 pode marcar cinco linhas de dados variáveis, além de códigos 2D em mais de 600 produtos por minuto.



O Laser CO₂ 3640 de 60 W supera os requisitos da maioria das atuais linhas de produção.

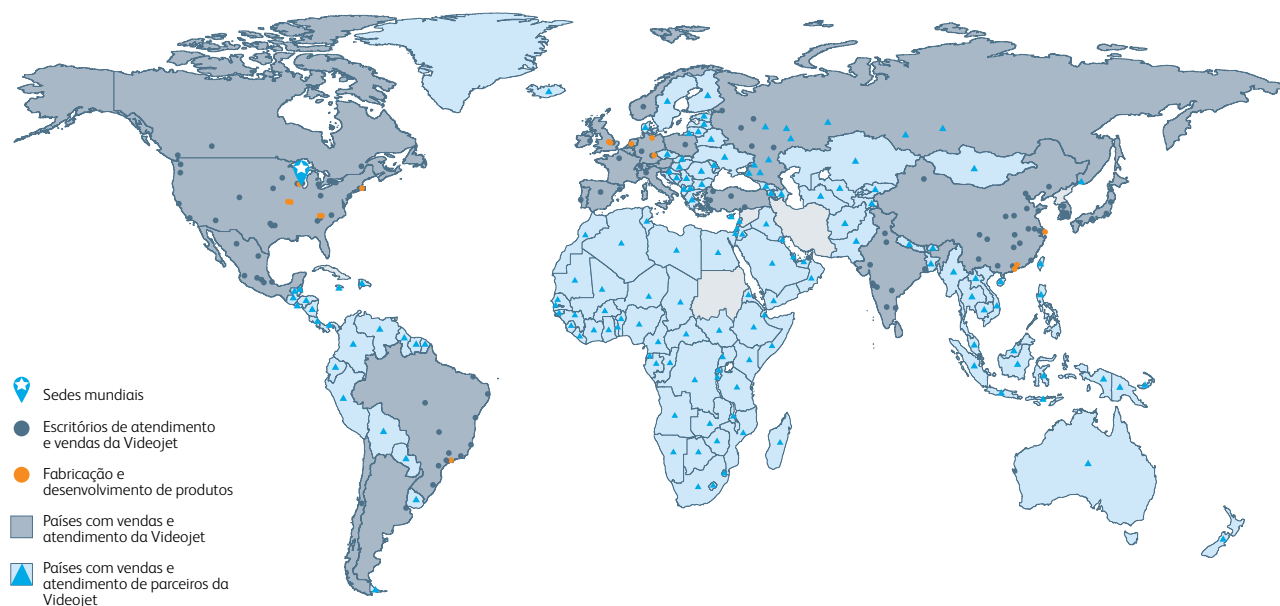
*Comparação entre os Lasers 3430 e 3640 da Videojet.
A melhoria da velocidade depende do substrato.

A tranquilidade é uma característica 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 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 de bens 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 nossos especialistas 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 345 mil unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes utilizam os produtos da Videojet para fazer a impressão em mais de dez bilhões de produtos todos os dias. O suporte de vendas ao cliente, de aplicação, de serviços e de treinamento é oferecido por operações diretas com uma equipe de mais de quatro mil integrantes em mais de 26 países no mundo todo. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e OEMs, servindo a 135 países.



Ligue para **+351 219 587 810 / 1**
Envie um e-mail para
ptgeral@videojet.com
ou visite **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

© 2017 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.

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

Número de peça SL000604
br-laser-product-range-pt-pt-0217

