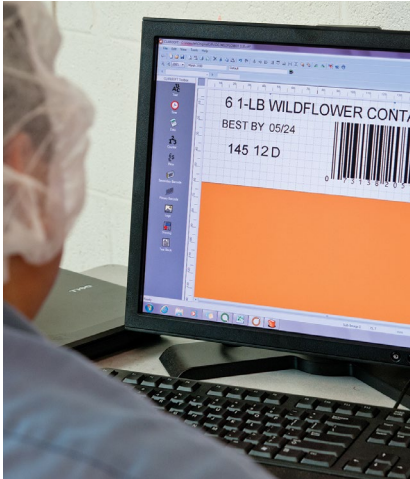



Soluções de fluxo de trabalho

Sistemas de inspeção de código e de gerenciamento de modelo



A hand is using a handheld barcode scanner to scan a label on a product. The label contains the following information: "SKU: 050123456", "Water 250ml", and "INT: BF65". Below the text is a barcode. In the background, there are several plastic water bottles on a conveyor belt and a computer monitor displaying a software interface with several icons. The scene is set in a factory or industrial environment.

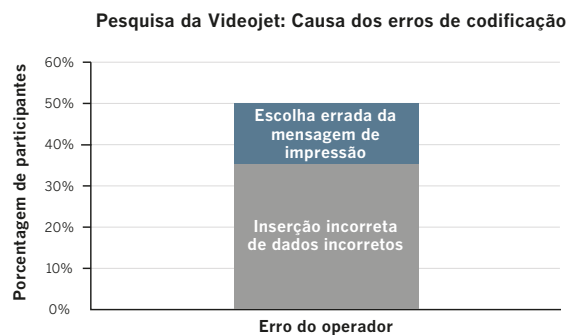
Soluções de fluxo de trabalho de linhas de embalagem da Videojet

Otimizando o processo de codificação, melhorando a qualidade e ajudando a garantir que o código certo seja impresso no produto certo, sempre.

Evite erros de codificação ao remover a ineficiência e o risco de erro humano

A seleção de uma mensagem, a entrada de dados de código e a validação contínua da precisão do código e da legibilidade muitas vezes são deixadas para um operador humano. Essa abordagem não oferece apenas o potencial para erros dispendiosos, mas também cria variações significativas do processo devido à inconsistência entre a equipe de fábrica.

Até 70% dos erros de codificação são causados por erros do operador. Os erros mais comuns são: entrada incorreta de dados e seleção incorreta do trabalho. Nossa pesquisa detectou que esses dois erros correspondem a 45% dos erros de codificação.

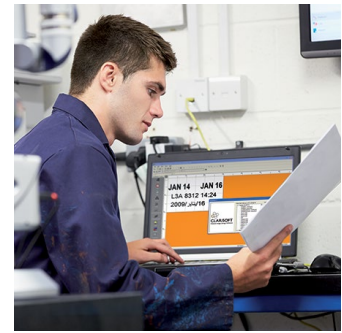


Benefícios das soluções de fluxo de trabalho da Videojet

- Remova erros humanos do processo de configuração da mensagem
- Minimize o custo de refugos causados por erros de codificação
- Reduza os custos de ressuprimento para substituir produtos recolhidos ou retirados
- Reduza a possibilidade de perda de negócios devido ao envio incorreto de produtos
- Minimize o dano à marca ao restringir o escopo dos recalls
- Atenda aos requisitos normativos e de varejo de precisão e rastreabilidade

As soluções de fluxo de trabalho da Videojet são baseadas em um conceito simples de duas etapas: garantir que a impressora tenha as informações certas e que as informações certas foram impressas. As soluções de fluxo de trabalho da Videojet consistem de produtos de serviços, hardware e software que automatizam o processo de codificação, ajudando a minimizar os erros. Essa poderosa combinação permite a você criar procedimentos e resultados de garantia de qualidade confiáveis e repetíveis.

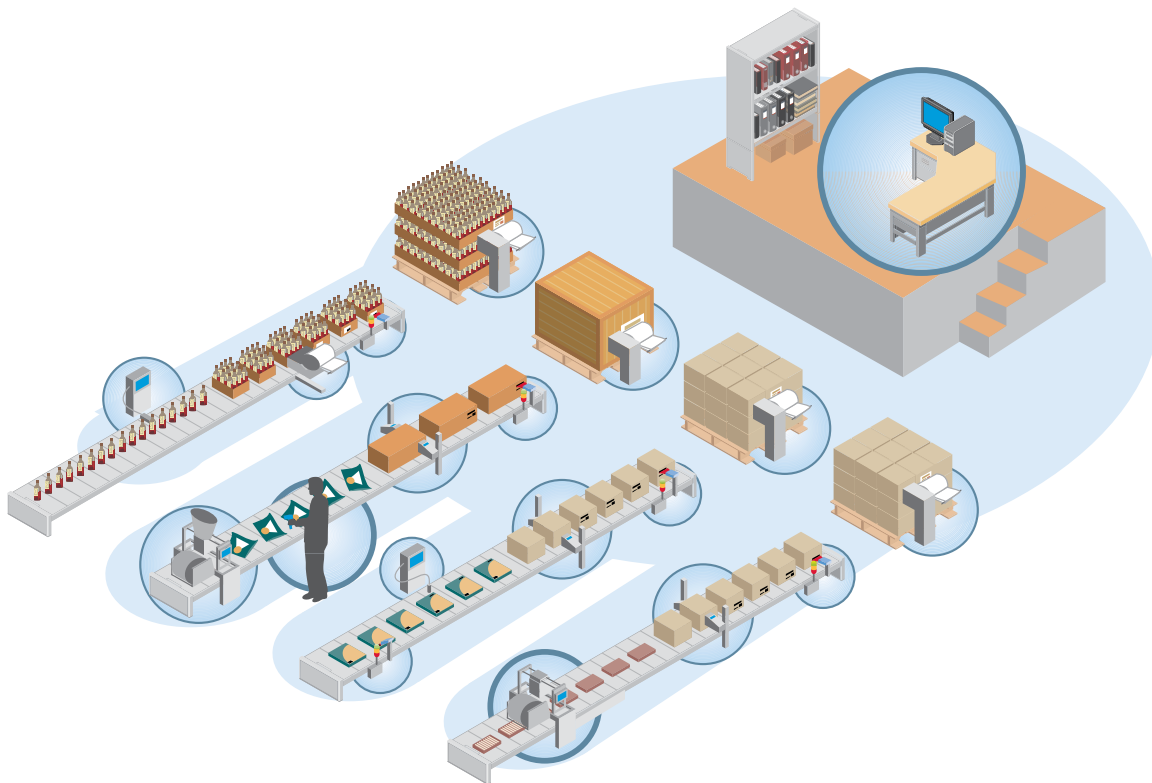
Software de gerenciamento de modelo CLARiSUITE™

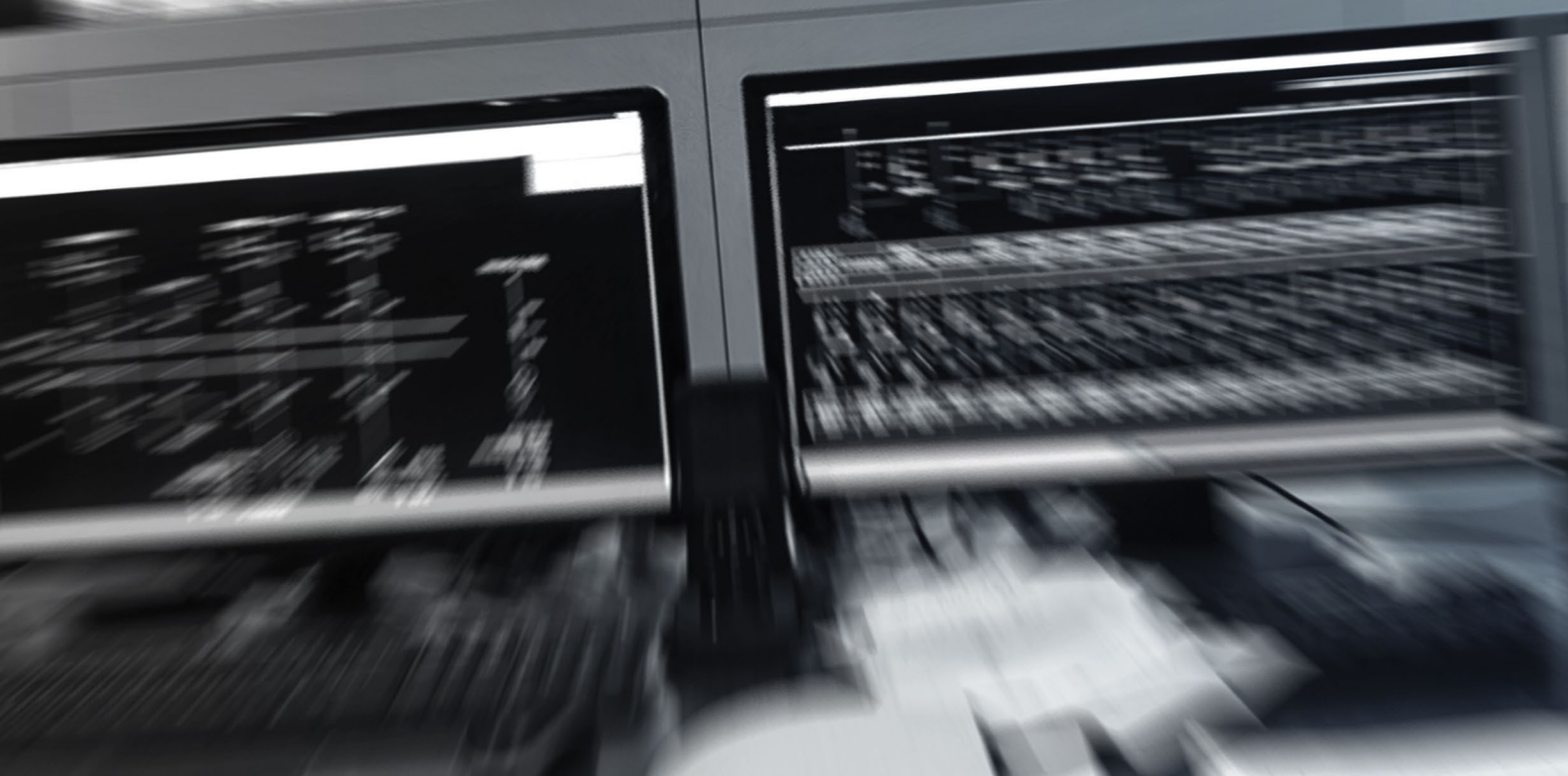


Facilite, simplifique e reduza os erros

É possível facilitar o processo de codificação e reduzir a ocorrência de erros dispendiosos e demorados. Software de gerenciamento de modelo CLARiSUITE permite a remoção de operadores do processo de entrada de dados. Os usuários podem selecionar informações sobre o trabalho de impressão de um banco de dados pré-preenchido ou a equipe designada pode executar a atividade de um local centralizado.

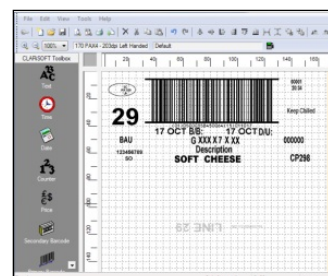
Se seu processo de codificação exigir que a equipe do chão de fábrica insira manualmente os dados do código, o CLARiSUITE pode simplificar e ajudar na prova de erros do processo. Os dados podem ser acionados automaticamente pela verificação de um código de barras em um pedido de trabalho, pallet etc. Isso permite que os usuários ignorem a digitação total de códigos. Se, no entanto, os dados ainda precisarem ser inseridos diretamente na impressora, o CLARiSUITE pode criar regras à prova de erros para facilitar a inserção de informações certas e tornar a ocorrência de erros extremamente difícil.





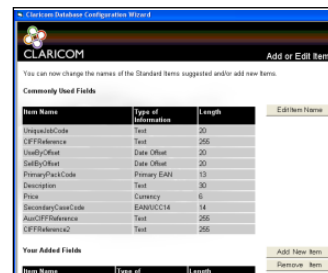
Software de design de mensagens baseado em PC

Ao simplificar o processo de criação de trabalho, os modelos de trabalho não precisam ser gerados em cada impressora. O software baseado em PC permite a criação de modelos centralizados longe do chão de fábrica, o que melhora a precisão e fornece consistência. A interface intuitiva WYSIWYG com regras de entrada de dados configurável (por exemplo, códigos de lote devem ter seis dígitos) simplifica o processo e ajuda na criação de trabalho à prova de erros. Este software é compatível com a maioria das impressoras Videojet e de etiquetas populares de desktop.



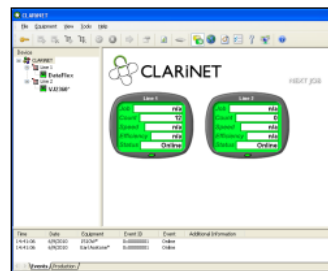
Banco de dados centralizado

O software coleta dados de codificação em um depósito central, criando um banco de dados de origem única. Esse banco de dados elimina a complexidade e os erros potenciais associados ao uso da seleção do trabalho variável e dos métodos de entrada de dados em suas linhas de embalagem. Os dados podem ser facilmente trocados com outros sistemas por meio de métodos padrão, como um servidor OPC ou por meio de abordagens mais personalizadas.



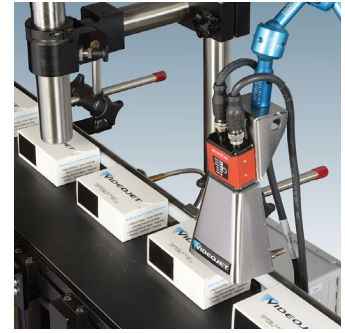
Interface de usuário de codificação de planta inteira

Visualize o status de todas as impressoras em toda a planta e implante trabalhos individualmente ou de uma maneira coordenada para, por exemplo, ajudar a garantir que os códigos sejam sincronizados entre o pacote primário e a caixa. Essa interface de usuário também pode servir como um painel de controle básico para visualizar informações de desempenho, como a produtividade, em sua operação de embalagem.



Sistema de inspeção de código visual da Videojet (VCIS)

Facilidade de uso, simplicidade de integração e uma forma econômica de atender às necessidades de inspeção de código visual



Embora garanta que a impressora tenha os dados certos seja um ponto de partida essencial para a segurança do código, ela não garante totalmente que cada produto tenha as informações do código necessárias ao deixar a sua linha de embalagem. Por várias razões, o código pode estar ausente, aplicado no lugar errado ou mais comumente, se tornar ilegíveis ao longo da execução de toda a produção.

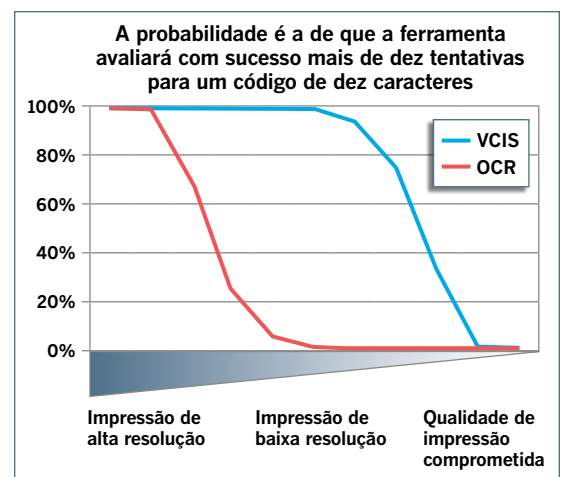
Os fabricantes usam normalmente processos de inspeção manuais para resolver esse problema, que são ineficientes. Além disso, pelo fato das inspeções serem periódicas, se um problema não for detectado, uma quantidade significativa de descartes pode se acumular. Enquanto os dispositivos automatizados de inspeção já existem por algum tempo, os sistemas de visão padrão são poderosas ferramentas multiuso que muitas vezes exigem tempo e dinheiro excessivo para trabalhar com eficiência em aplicações de inspeção do código.

O sistema de inspeção de código visual da Videojet foi desenvolvido especificamente para lidar com os desafios de verificação de códigos alfanuméricos legíveis por máquina em embalagens de bens de consumo.

Os sistemas de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) são projetados para capturar uma imagem e tentar ler o código todo para confirmar a precisão e a legibilidade. No entanto, com a impressão de baixa resolução de uma impressora de jato de tinta contínuo, a decodificação de cada caractere em cada pacote pode ser um padrão alto demais. Esse alto padrão muitas vezes faz com que os sistemas OCR não consiga ler códigos com imperfeições pequenas ou até mesmo aquelas sem falhas visíveis ao olho humano. Mesmo com as técnicas de ajuste disponíveis, esses tipos de rejeições falsas podem ocorrer e afetar negativamente a produtividade da linha de embalagem.

Um sistema de inspeção de código realmente eficaz seria capaz de filtrar os problemas de decodificação aleatórios comuns com OCR, mas ainda alertar você de uma deterioração real na qualidade de impressão. Exclusivo nas VCIS, o algoritmo de Tendência de qualidade do código da Videojet (CQT) apresenta essa necessidade, usando as construções básicas de OCR, mas o processamento de dados de maneira diferente. Em vez analisar cada código único, a CQT analisa de forma independente a capacidade de leitura de cada caractere no código e acumula dados sobre várias amostras. Essa abordagem fornece uma solução que é mais provável de filtrar problemas de decodificação e ainda assim captar tendências negativas na qualidade de impressão.

Assim que uma tendência negativa for detectada, a VCIS pode acionar uma saída para uma luz da pilha ou ser usada para parar a linha. Além disso, um e-mail com captura recente de imagem pode ser enviado para a equipe de controle de qualidade para alertá-los sobre o problema.



A probabilidade da OCR obter uma leitura “perfeita” sobre dez códigos cai rapidamente, exceto para os códigos de maior qualidade. A VCIS, no entanto, identifica um padrão de qualidade de impressão comprometida antes de falhar ao ler os códigos.



A integração rigorosa com a impressora simplifica a configuração

A Videojet VCIS trabalha em conjunto com as impressoras jato de tinta com Ethernet habilitada da Série 1000 da Videojet, com a configuração para a impressora e a câmera sendo feito a partir de uma interface de usuário e armazenada e carregada por meio de um arquivo único. Com essa abordagem, a configuração duplicada é minimizada, pois os itens, como a câmara de "região de interesse", já são conhecidos com base nos dados de trabalho de impressão. A VCIS também foi projetada para reconhecer fontes das impressoras jato de tinta da Videojet, diminuindo um dos aspectos mais desafiadores e demorados no comissionamento.

Única fonte de suporte

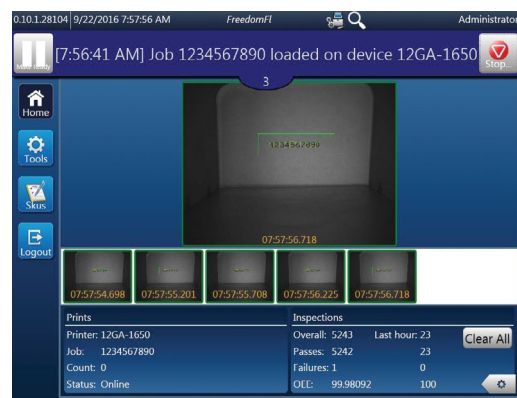
Com a impressora e o sistema de inspeção sendo produzidos por um único fornecedor, não há dúvida de quem chamar se um problema surgir. Além disso, a Videojet pode pré-qualificar e otimizar sua aplicação em nossos laboratórios de amostras usando a sua embalagem, juntamente com a impressora Videojet a que se destina e a tinta que será implantada na produção.

Fácil de usar e de baixo custo

Como a VCIS foi projetado para a finalidade específica de inspeção códigos, não há a necessidade de serviços de integração de terceiros dispendiosos. Como a VCIS é um sistema totalmente integrado, a mesma equipe pode operar a impressora e a VCIS com o mínimo de treinamento adicional. As operações diárias para ambas as peças de equipamentos podem ser tratadas por meio da interface de usuário VCIS. A interface utiliza convenções visuais simples, como tocar em uma imagem de SKU a ser executado, configurar e preparando facilmente a impressora e a câmara para a produção.

Videojet VCIS

- **Inteligência inovadora** para minimizar a falsa rejeição e ajudar a garantir códigos legíveis
- Integração, instalação e operação **rápida e fácil**
- **Alertas automatizados** para notificar a equipe operacional e ajudar a manter a produção em movimento
- **Soluções de baixo custo** para lidar com os desafios de verificação de código



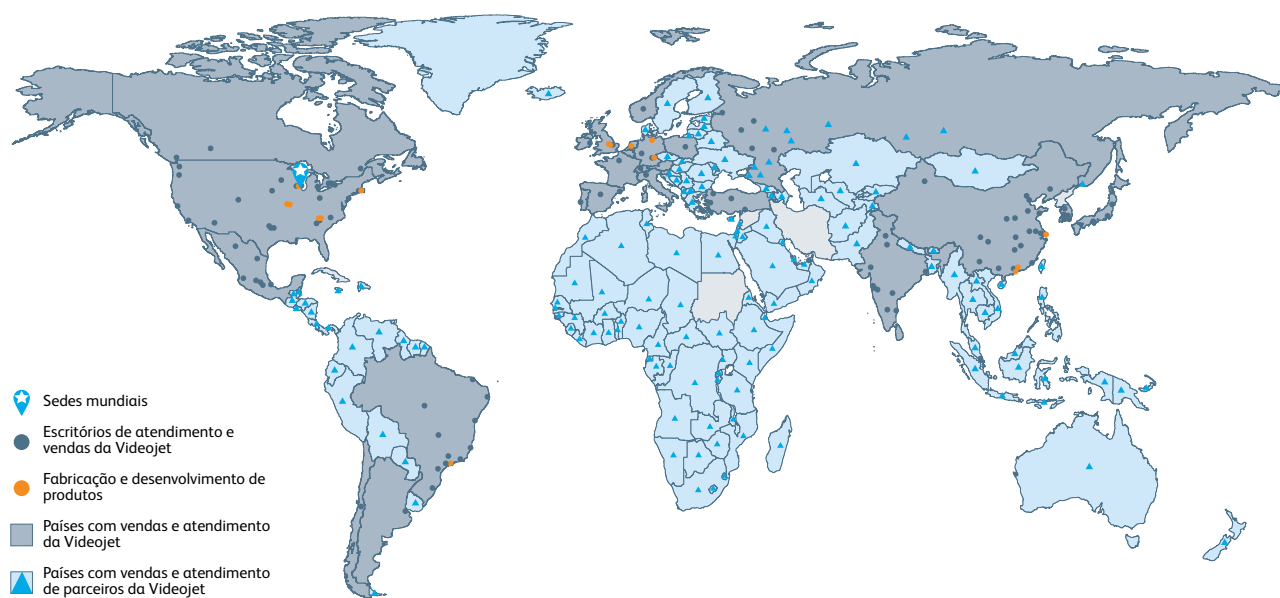
A VCIS rastreia as principais estatísticas de produção, como a produtividade e a taxa de aprovação/falha, e fornece uma apresentação visual das tendências associadas

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 345.000 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 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.



Vendas de equipamentos – **4689-7273**
Atendimento ao cliente – **0800 887 0465**
Envie um e-mail para
br.marketing@videojet.com
ou visite **www.videojet.br.com**

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

© 2017 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.

Número de peça SL000635
br-workflow-solutions-pt-br-0417

