



Formulado para
desempenho ótimo
e tempo de operação
máximo

Videojet

Especialização em tintas e fluidos



“Nossas tintas quimicamente avançadas e comprovadas são projetadas para as aplicações e os ambientes de produção atuais.

Manteremos nossa reputação nesse segmento!”

Anthony Selmeczy,
Ph.D.
Químico responsável

Lin Zhu,
Ph.D.
Diretor – Desenvolvimento
de Tinta

Seleção, qualidade e especialização



Mais de 40 anos de tecnologia de tinta e fluido, iniciando com os criados para a primeira impressora de jato de tinta comercial e chegando a cada tinta que a Videojet formula e fornece atualmente. Com mais de 640 fluidos exclusivos de aplicação, a Videojet fabrica mais fluidos e suprimentos que qualquer outro fabricante de codificação e marcação industriais.

Vantagem no tempo de operação

Minimize a frequência e duração de tempo de inatividade planejado e não planejado usando nossas tintas especialmente formuladas que são otimizadas para a solução de hardware que você especificou. Podemos ajudá-lo a prever problemas e soluções recomendadas que o levarão ao desempenho de codificação ideal, direto do início.

Segurança dos códigos

Ao adotar uma abordagem baseada em sistema e fazer testes mais rigorosos do mercado, ajudamos a assegurar códigos de qualidade consistentes por todo o tempo de vida esperado do produto. Isso lhe dará a certeza de que a integridade do seu código será suportada – qualquer que seja o ambiente.

Produtividade incorporada

Da mesma forma que você está sempre melhorando seus processos para se tornar mais eficiente, nós estamos pesquisando novas fórmulas de tinta que ajudam a enfrentar os desafios, como velocidades de linha mais rápidas, mais conteúdo de código em menos espaço e mais tipos diferentes de embalagem.

Usabilidade simples

Nosso objetivo para assegurar usabilidade superior é simples: Sem desordem, sem desperdício, sem erros! Tornamos a reposição de tinta limpa e simples por meio do design do Smart Cartridge. Você pode manter o controle dos níveis de fluido por meio da inteligência de cartucho integrada. O gerenciamento de suprimentos pode ser facilitado por meio de nossos contratos de fluidos personalizados.



Ótimo desempenho da impressora obtido por formulações superiores de tinta e fluido



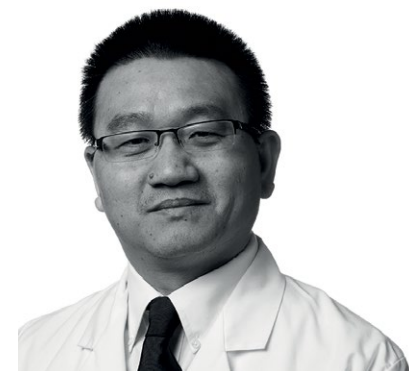
Sherry Washburn
M.S.

Química responsável
Processamento de alimentos
e tintas postais



Desenvolvimento de tinta da Videojet

“Asseguramos que as tintas e matérias-primas atendam aos padrões de pureza e filtragem para minimizar o risco de contaminação que pode impedir a crítica operação da impressora”



Frank Xiao,
Ph.D.

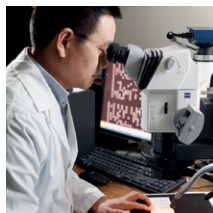
Químico da Equipe
Envasamento, embalagem secundária,
tinta “ecológica”, fio e cabo pigmentado

Relacionamento duradouro com fornecedores e experiência em selecionar níveis mais elevados de produtos químicos especializados fornecem desempenho consistente, comprovado.

A estabilidade química é constantemente monitorada e avaliada. Laboratórios de análise domésticos empregam equipamento sofisticado e analítico para testar 100 % dos lotes de tinta produzidos.

Todas as tintas e fluidos passam por testes de desenvolvimento rigorosos que comprovam a robustez antes da liberação. Os testes englobam:

- qualificação da impressora/tinta em uma ampla variedade de temperaturas
- envelhecimento acelerado
- controle da variação de matéria-prima e processo



Formulações de tinta específicas do segmento de mercado:

Aeroespacial

Fios e cabos

Farmacêutico

Alimentos frescos

Materiais de construção



Automóvel

Bebidas

Laticínios

Alimentos congelados

Cuidados pessoais

Seja parceiro da Videojet

Entender o que os clientes valorizam, selecionar as tintas apropriadas para as aplicações e determinar como integrar a marcação e codificação em processos de produção podem ser tarefas desafiadoras. A Videojet tem a experiência e tecnologia para auxiliar em todos os aspectos de marcação e codificação industrial.

Com mais de 325.000 impressoras instaladas codificando bem mais de um bilhão de produtos a cada dia, a Videojet fornece soluções de marcação e codificação para uma ampla variedade de segmentos de mercado e aplicações.

Os especialistas da Videojet ajudam os clientes a utilizar essas soluções para aumentar a participação de mercado, aumentar o rendimento, melhorar a eficiência operacional e preencher os requisitos normativos.

Tintas para impressoras da Série 1000 e outras impressoras de jato de tinta contínuo da Videojet

Mais de 340 tintas estão disponíveis para uso em impressoras de jato de tinta contínuo da Videojet. A maioria das tintas tem uma combinação das propriedades especiais listadas abaixo. O seu representante da Videojet o ajudará a escolher as melhores tintas para suas aplicações específicas. De tintas que penetram nas camadas finas de condensação e resistem ao processo de pasteurização até as que oferecem adesão excelente a aço, alumínio, vidro, metal e substratos revestidos por cera, a Videojet projeta soluções padrão e personalizadas para atender aos requisitos exclusivos do cliente.



Mike Kozee,
Ph.D.
Extrusão, segurança
e decoração de produto



Tinta de uso alimentício

Desde 1991, a Videojet está dedicada à produção de tintas de uso alimentício e certificada pela ISO-9002 como Instalação de Produção de Tinta de Uso Alimentício que é operada de acordo com as Boas Práticas de Fabricação (GMP) e os processos de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (HACCP). Todas as matérias-primas usadas nessas tintas são de qualidade para uso alimentício. A Videojet fabrica mais de 20 fluidos de uso alimentício exclusivos incluindo alguns que são Kosher.

Ideal para: ovos, pílulas, cápsulas, doces e confeitaria; determinados produtos de contato alimentício incidental, por exemplo, pacotes condimentos/sabor contidos em uma embalagem de alimento



Secagem rápida

Ideal para linhas de produção que se movimentam rapidamente, incluindo aquelas que operam com filmes baseados em malha e linhas de produção que têm controle restrito de manipulação de material, as tintas da Videojet secam e curam muito rapidamente. Elas incorporam solventes especiais de secagem rápida e tecnologia de resina compatível necessários quando há um tempo pequeno entre cada código e quando esses códigos entram em contato com os componentes normais da transportadora e com outros códigos.

Ideal para: bens embalados ao consumidor em alta velocidade, incluindo embalagens alimentícias que usam filmes e embalagens a vácuo/termorretráteis; para decoração e identificação de marca



Resistente a não transferência/alta temperatura

Depois de extrusados e antes de serem transformados em carretéis, os cabos e fios codificados frequentemente ainda estão quentes. O calor, os plastificantes na capa do cabo e a pressão entre cabos no carretel podem significar um desafio para a adesão do código de tinta. Os códigos em latas de alimentos empilhados e cozidos também podem ter contato direto com outras latas. As tintas especiais resistentes a não transferência/alta temperatura da Videojet são projetadas para minimizar o deslocamento e transferência de código.

Ideal para: PVC, PE, PP, crosslink PE, latas



Retorta e termocrômica Preto para vermelho/preto para azul

Essas tintas foram projetadas para produzir um indicador de garantia de qualidade de mudança de cor para alertar o fabricante que a comida passou por um processo de retorta crítico. A esterilização de alimentos deve ser realizada a temperaturas de 115 a 130 °C (239-266 °F) por 20 a 45 minutos ou mais para preservar o sabor e textura. Fórmulas de tinta livres de metiletilcetona (MEK) estão disponíveis.

Ideal para: sopas, vegetais, molhos em latas de alumínio e aço isento de estanho; carne moída em bolsas laminadas em poliéster, náilon, alumínio e filme de polipropileno; tubos plásticos de porção individual e bandejas



Resistente à condensação/removível por produto cáustico

Quando aplicadas imediatamente depois do processo de preenchimento a frio, essas tintas penetram na camada de condensação para aderir às latas e garrafas de bebidas. As tintas resistentes à condensação da Videojet são duráveis durante o processo de pasteurização e refrigeração/recongelamento. As tintas removíveis por produtos cáusticos da Videojet são solúveis para solventes cáusticos de lavagem usados no processo de reciclagem/reutilização. Determinadas tintas podem se portar como uma solução única para engarrafadores que produzem uma mistura de bebidas retornáveis e não retornáveis.

Ideal para: garrafas, latas e grandes galões de água



Resistente a solvente/ produto químico; curado por calor

Quando sujeitos a temperaturas em torno de 175 °C (350 °F) por 30 minutos, os códigos impressos com as tintas resistentes a solvente/ produto químico ficam curadas e resistentes a deslocamento/transferência e remoção por vapor, abrasão geral e diversos solventes.

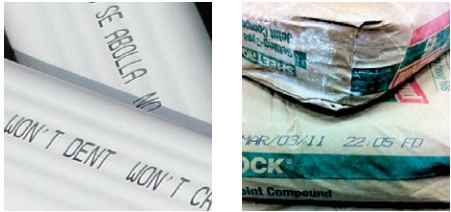
Ideal para: peças automotivas e aeroespaciais expostas a solventes ambientais incluindo óleo, fluidos lubrificantes, anticongelante e diesel combustível; componentes e peças eletrônicos (conectores e carcaças extrusados e moldados sujeitos a solventes de limpeza e removedores de fluxo); produtos de cuidado pessoal contendo determinados sabonetes e álcool isopropílico

Tintas para impressoras de jato de tinta contínuo (CIJ) da Videojet

- Propriedades, benefícios e compatibilidade de substrato exclusivos do recurso de tintas adicionais para atender a requisitos de aplicação específicos:
- Código de barras sem sangria
 - Cores resistentes a álcool
 - Variedade de cores (vermelho, azul, violeta, cinza, verde)
 - Cores com alto contraste
 - Resistente a produtos químicos
 - Plásticos de alta durabilidade sem adição de MEK
 - Cascas de ovos
 - Filmes laminados/finos
 - Componentes eletrônicos

John Garrett
B.S.

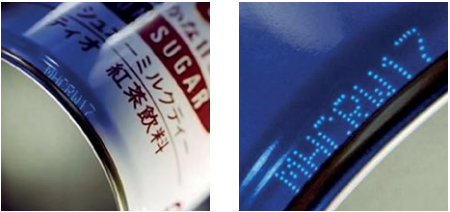
Químico
Analista sênior
de substrato



Resistente à luz/ descoloração

Tintas de engenharia da Videojet com corantes e/ou pigmentos especiais para resistir aos efeitos da descoloração devido a exposição à luz UV. Essas tintas são ideais para codificação em materiais que podem ser expostos temporária ou permanentemente à luz do sol direta. Mesmo produtos ou utensílios sujeitos por longo prazo à exposição de luz artificial interna podem se beneficiar da resistência a descoloração por UV e da longevidade do código.

Ideal para: molduras de janela extrusadas, cabos/fios temporariamente armazenados externamente e materiais de construção



Legível por UV fluorescente invisível

Embalagens, frascos e determinados produtos podem precisar de códigos fluorescentes distintos e informações da marca que sejam visíveis apenas sob iluminação UV. Uma solução discreta para produtos de codificação e controle através da cadeia de suprimentos, tintas fluorescentes invisíveis também são empregadas quando o conjunto da embalagem/etiqueta disponível está limitado ou obscurecido pelos gráficos da embalagem ou códigos secundários.

Ideal para: peças automotivas, latas de aerossol, produtos farmacêuticos, embalagens de alimentos e cosméticos



Penetração de óleo

Peças automotivas metálicas e tubulação metálica extrusada contêm, algumas vezes, lubrificantes que ajudam nos processos de formação, dobramento ou usinagem. Junto com esses lubrificantes, os óleos usados como antiferrugem podem inibir a adesão da tinta, exceto quando uma química especial é aplicada na tinta. Solventes de tinta e resinas exclusivas nas tintas de penetração de óleo da Videojet ajudam as tintas a obterem excelente aderência por meio dessas camadas de proteção.

Ideal para: peças automotivas, extrusões e estamparia formadas de metal, componentes plásticos formados usando compostos de liberação de molde



Plásticos/filmes flexíveis

BOPP, HDPE, PE, PVC, PP, PET, acrílico, ABS, poliestireno e filme de polietileno tratado podem apresentar desafios quanto à adesão da tinta devido às propriedades inerentes da superfície “lisa” e ao uso de diversos plastificantes. A formulação das tintas plásticas/filmes flexíveis da Videojet concentra-se nos mais resistentes desses materiais para oferecer máxima adesão e durabilidade do código.

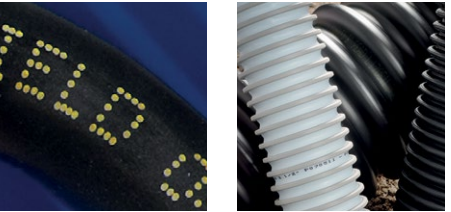
Ideal para: bolsas e sacos de embalagem de alimentos, copos e tubos, filmes termorretráteis, frascos de cosméticos e químicos



Alto contraste

Tintas pigmentadas opacas são formuladas para criar códigos altamente visíveis, normalmente em superfícies coloridas com cores escuras. Elas também resistem à pressão e ao calor dos ambientes de embalagem e contato produto a produto durante o processamento. Com a variedade de cores disponível, algumas foram projetadas exclusivamente para criar alto contraste visual em superfícies com cores claras e escuras para eliminar o gasto da troca de cores.

Ideal para: produtos extrusados, incluindo cabo, fio, cano, mangueiras e correias, garrafas e contêineres de vidro e plástico



Cura por calor/vapor

Produtos de borracha extrusados, como mangueiras, correias e pneus, submetidos a um processo de fabricação exclusivo de duas etapas. Depois da extrusão, eles são curados (vulcanizados) por aproximadamente 30 minutos a 175 °C (350 °F) usando calor a vapor pressurizado. Diversas outras tintas descolorem ou desaparecem durante esse processo enquanto as tintas de cura por calor/vapor da Videojet fornecem boa retenção e adesão de cor em todo o processo de cura e além.

Ideal para: mangueiras de radiador automotivo, correias de transmissão, pneus e moldagens em borracha butílica extrusada

Sistemas de fornecimento de tinta da Série 1000 da Videojet

O sistema de fluido Smart Cartridge™ fornece um design inteligente e autônomo de fácil utilização



Impressoras de jato de tinta da Série 1000 da Videojet apresentam o sistema de fornecimento de tinta líder de mercado Smart Cartridge™

Projetado para:

- **Reduzir a desordem:**

Com o Smart Cartridge™, não há nenhum derramamento de fluidos ao reabastecer o reservatório de tinta. O design avançado de agulha e septo mantém os fluidos livres de derramamento e respingos. Cada cartucho é de fácil remoção e substituição, e o septo veda a si mesmo toda vez que o cartucho é manipulado.

- **Minimizar o desperdício:**

O Smart Cartridge™ foi projetado para ajudar a eliminar o desperdício de fluido. Com sua saída voltada para baixo, gravidade e contorno do frasco interno, um mínimo de fluido permanece no cartucho.

- **Fornecimento praticamente sem erros:**

A tecnologia Smart Cartridge™ ajuda a garantir que fluidos compatíveis sejam usados toda vez. Quando um novo cartucho é instalado, ele sincroniza com a impressora e extrai fluido do cartucho depois que o sistema valida a compatibilidade do fluido.

O Bulk Fluids System estende os tempos de operação com impressoras de jato de tinta da Série 1000 da Videojet

Menos trocas de cartuchos, tempos de execução mais longos e menos intervenções na impressora são possíveis graças ao Bulk Fluids System. Projetado especialmente para aplicações de impressão de alto volume, ele alimenta impressoras da Série 1000 com 5 litros (1,3 galão) de tinta ou composto. O Bulk Fluids System emprega Smart Cartridges™ da Videojet para uso limpo, fácil e a prova de falhas de fluidos.



Tintas para impressoras de jato de tinta térmicas da Videojet/Wolke

Wolke Premium Black

A Wolke Premium Black é uma tinta térmica de secagem rápida, altamente confiável e de alto contraste que foi projetada pela Videojet para obter desempenho ótimo com os sistemas de jato de tinta térmico da Videojet e Wolke.

As principais vantagens dessa tinta são:

- 33 % mais escura que o Universal Black 7482
- O tempo de decapitação melhora a recuperação aprimorada nas paradas de linha prolongadas
- Código de barras de alta qualidade

Wolke Universal Black

A tinta Wolke Universal Black (WLK667482) é a tinta térmica de jato de tinta usada em uma variedade de aplicações farmacêuticas, tabagistas e alimentícias. Oferecendo a combinação ideal do longo tempo de decapitação (0,5-2 horas) e curto tempo de secagem, essas tintas são ideais para impressão em superfícies sem verniz em caixas de papelão dobrado e outros substratos de papel. A tinta de jato de tinta térmica premium proporciona impressão de alta qualidade depois de longos intervalos de impressão.



A tinta é fornecida por cartuchos projetados para se adequar aos cabeçais de impressão da Videojet e Wolke

Tintas de trabalho especializadas

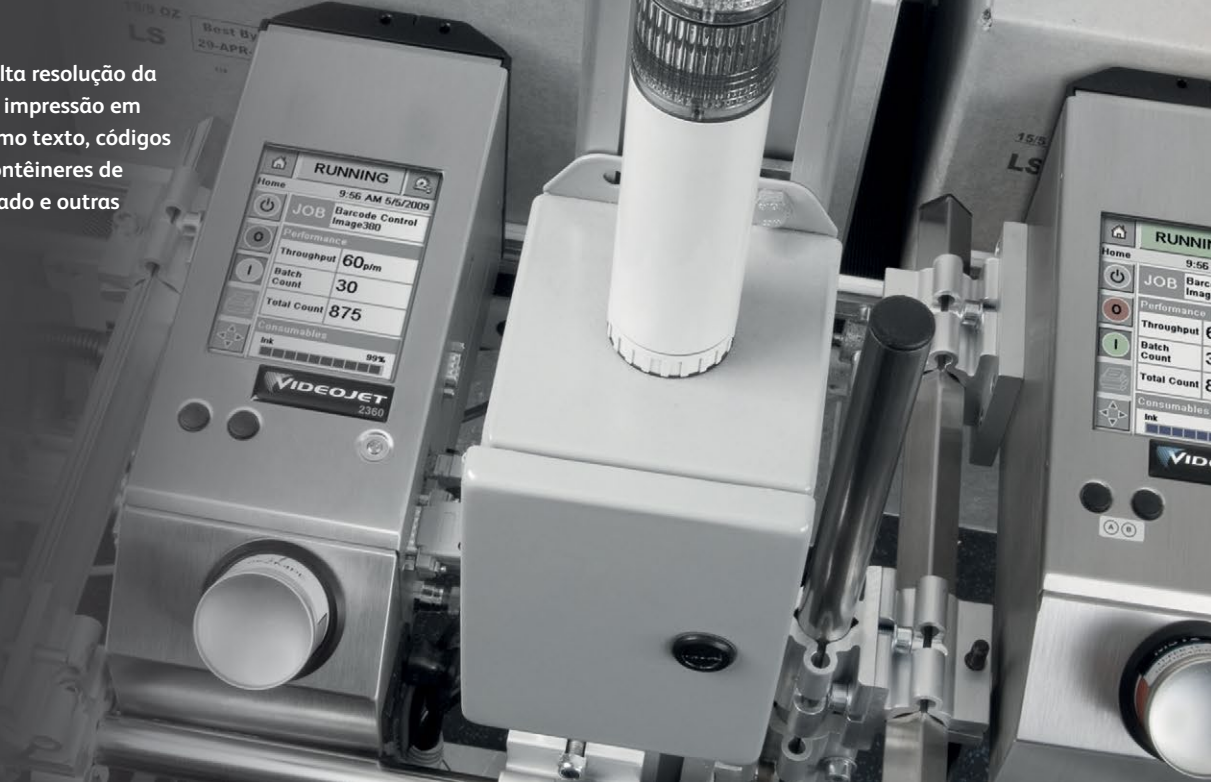
Muitas aplicações de jato de tinta térmicas requerem cores além do preto. A Videojet oferece cores prontas, incluindo vermelho, azul e verde. Tintas a base de água e solvente estão disponíveis para impressão em substratos revestidos.



Tintas para impressoras de grandes caracteres e codificadores de caixa



Codificadores de caixa de alta resolução da Videojet e Marsh fornecem impressão em linha de dados variáveis como texto, códigos de barras e logotipos em contêineres de remessa de papelão corrugado e outras embalagens secundárias



“Seguimos as diretrizes gerais para encontrar a melhor solução técnica, tornando a impressora fácil de operar e fazendo os testes que nossos clientes fariam na prática.”



Russ Peters
B.S.
Gerente Técnico
Teste e qualificação ambiental de tinta/impressora

Linhas 2300, 2120, Patrion Plus, Unicorn e a linha Marsh completa da Videojet

A Videojet oferece mais de 60 tintas da marca Videojet/Marsh de qualidade para assegurar marcadores de caracteres grandes de máximo desempenho e codificadores de caixa.

Tintas de uso geral e especializadas adaptam-se às necessidades ambientais e do segmento de mercado.

- Tintas para impressão de alta resolução são fornecidas em latas de tinta não pressurizadas para fornecimento de tinta sem desordem
- Tintas para impressão em baixa resolução são à base de água, álcool ou metiletilcetona (MEK) para acomodar material poroso e não poroso

Determinadas tintas da Videojet/Marsh foram projetadas para secar em apenas alguns segundos. Elas aderem a uma gama de produtos e materiais de embalagem, incluindo metal, plástico, poliéster, tecido de poliéster e papel couchê.



Superfície porosa de caracteres grandes

Determinados materiais como produtos de papel podem necessitar de códigos de produção grandes que possam ser facilmente distinguidos na iluminação precária do depósito ou lidos a grandes distâncias do produto. As tintas da Videojet/Marsh para superfícies porosas foram projetadas para produzir economicamente códigos grandes e altamente visíveis. As tintas secam principalmente por uma combinação da absorção na superfície porosa e evaporação de solventes.

Ideal para: sacos de papel, sacos de ração para animais, placas de gesso, madeira compensada, embalagem com materiais de revestimento, produtos de papel, caixas e bandejas de papelão corrugado



Superfície porosa de alta resolução

Satisfazendo aos desafios de produtos de papelão, madeira quanto à variação de qualidade, acabamento/tratamentos de superfície e conteúdo reciclado, essas tintas obtêm qualidade de código consistente ao imprimir códigos de barra de alta resolução e códigos de produção de várias linhas. Tintas preta, vermelha, azul, verde, violeta e laranja são compostas por pigmentos em uma fórmula a base de glicol e óleo para produzir códigos nítidos.

Ideal para: caixas de remessa de papelão corrugado, caixas de embalagem, madeira, papel e materiais extrusados porosos



Superfície não porosa baseada em solvente

Materiais como embalagens termorretráteis e de plástico, contêineres não porosos e filmes são inerentemente resistentes à aderência do código. Esses materiais também necessitam de tintas que não mancham no contato produto a produto ou na linha de produção. A formulação das tintas a base de solvente da Videojet para superfícies não porosas os ajudam a aderirem bem nessas superfícies resistentes e a secarem rapidamente usando etanol e outros solventes de secagem rápida.

Ideal para: pacotes de garrafas de água e bebida com embalagem termorretrátil, tubo extrusado, caixas secundárias altamente envernizadas

Tintas e processos com consciência ambiental



Codificação verde

Um componente da tinta, o solvente, é empregado como um portador do corante e resina, e é essencial para facilitar o processo de aplicação. Muitos produtos químicos podem ser usados como solvente da tinta, incluindo metiletilcetona (MEK). Com o objetivo de reduzir compostos orgânicos voláteis/poluentes insalubres do ar, migração de embalagem de alimentos, cancerígenos e alergênicos enquanto satisfaz aos requisitos ecológicos dos diversos segmentos de mercado, a Videojet oferece dezenas de tintas que empregam solventes alternativos como etanol, acetona e água.

“O mundo está em constante mudança e, para formular tintas confiáveis, desenvolvemos um sistema para controlar a história de mais de 40 anos das matérias-primas que usamos.”



John Garrett
B.S.
Químico
Analista sênior de substrato



Baixo odor

Determinados bens de consumo e alimentos tendem a adquirir odores do ambiente durante os processos de fabricação, embalagem e codificação. Para resolver isso, as tintas de baixo odor da Videojet foram especialmente formuladas com solventes e resinas/corantes compatíveis que são praticamente sem odor. Elas foram projetadas para reduzir a necessidade de ventilação de ar e oferecer o mínimo processo de codificação de impacto possível.

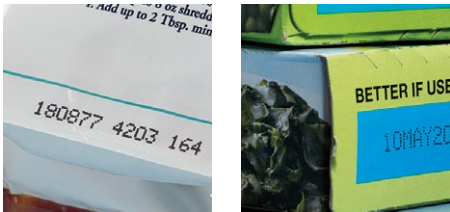
Ideal para: embalagens de pão e massa e outras embalagens de alimentos que são codificadas muito próximas do processo de abastecimento do alimento e embalagem de produtos de tabaco



Sem adição de metiletilcetona (MEK)

Embora a metiletilcetona (MEK) não seja classificada como um poluente insalubre do ar nem um produto químico de depleção de ozônio, os regulamentos e preferências locais podem limitar o uso de tintas a base de MEK. A variedade de tintas livre de MEK corresponde a uma ampla variedade de superfícies, processos de codificação e requisitos de durabilidade. Algumas dessas tintas também podem oferecer maior eficiência operacional da impressora para redução adicional do consumo de solvente

Ideal para: contêineres, latas, bolsas, frascos de alimento etc. compostos por LDPE, HDPE, polipropileno, poliestireno, PVC, ABS, policarbonato, aço inoxidável, aço com cobertura de estanho, alumínio e vidro



Secagem rápida

Como um solvente de secagem rápida, a acetona é livre de compostos orgânicos voláteis e fornece boa durabilidade de código. Os códigos impressos com as tintas de secagem rápida da Videojet secam rapidamente para prevenir mancha e deslocamento.

Ideal para: linhas de produção de alta velocidade que comumente incorrem em contato produto a produto, ou em contato dos produtos com os trilhos ou correias da linha de produção imediatamente após a codificação devido às limitações da linha; regiões com compostos orgânicos voláteis (COV) mais restritos que permitem requisitos e regulamentos, ou empresas que adotaram iniciativas corporativas específicas para redução de COV

Impressão de jato de tinta versus etiquetagem

A escolha de tintas da Videojet sobre etiquetas na embalagem pode auxiliar na conformidade com os regulamentos governamentais enquanto ajuda a atender aos objetivos de recuperação, reciclagem e reutilização da empresa.

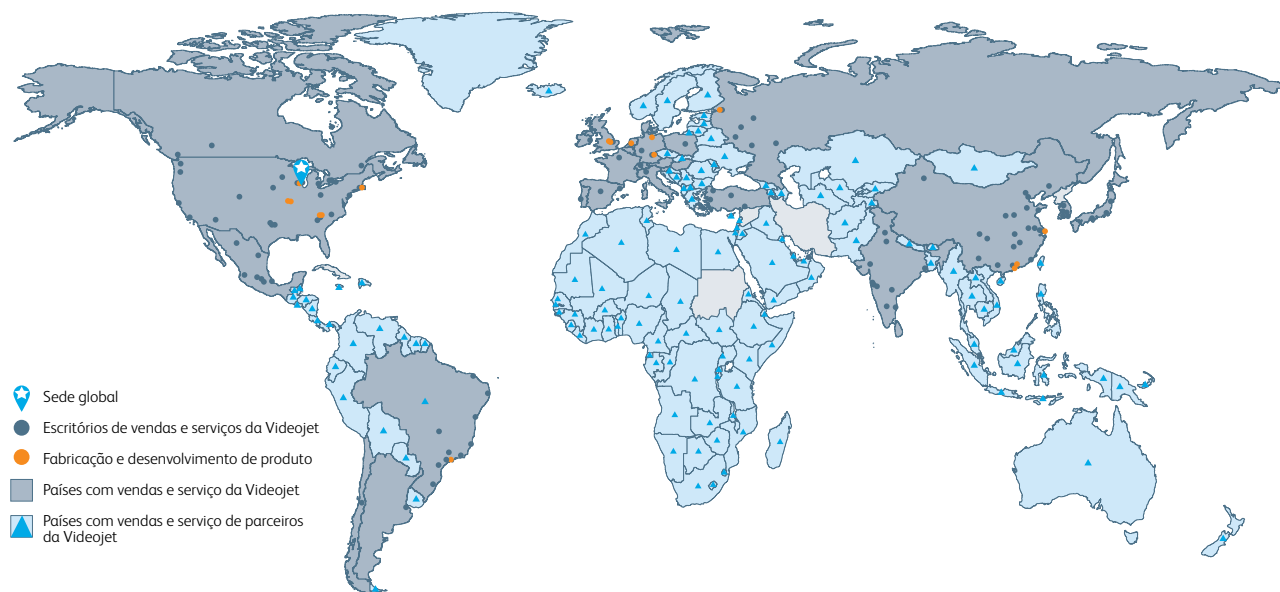
Em termos de embalagem sustentável, apenas uma quantidade muito pequena de tinta é usada com a codificação de jato de tinta quando comparada à quantidade de resíduos associada às etiquetas e adesivos.



A tranquilidade vem como padrão

A Videojet é líder mundial em codificação industrial e soluções de marcação, com mais de 325.000 impressoras instaladas em todo o mundo. Eis o motivo...

- Acumulamos mais de 40 anos de especialização adquirida globalmente para ajudá-lo a especificar, instalar e utilizar a solução com custo mais reduzido; a mais adequada às suas operações.
 - Fornecemos uma ampla variedade de produtos e tecnologias que fornecem resultados tangíveis em uma ampla faixa de aplicações.
 - Nossas soluções são altamente inovadoras. Estamos comprometidos em investir em novas tecnologias, pesquisa e desenvolvimento, e em melhoria contínua.
- Permanecemos na vanguarda do nosso segmento de mercado para ajudá-lo a fazer o mesmo no seu.
- Conquistamos uma reputação pela confiabilidade em longo prazo de nossos produtos e pelo serviço excelente ao cliente, assim você pode escolher a Videojet e descansar.
 - Nossa rede internacional inclui uma equipe de mais de 3.000 pessoas e mais de 175 distribuidores e OEMs em 135 países. Assim, em qualquer lugar ou momento que você estiver pronto para fazer o seu negócio, estaremos prontos para atendê-lo.



Ligue para **+351 219 587 810 / 1**
Email **ptgral@ideojet.com**
ou acesse **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

©2013 Videojet Technologies Inc. – Todos os direitos reservados.
A política da Videojet em Portugal é de melhorias contínuas dos produtos.
Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou especificações sem aviso prévio.

