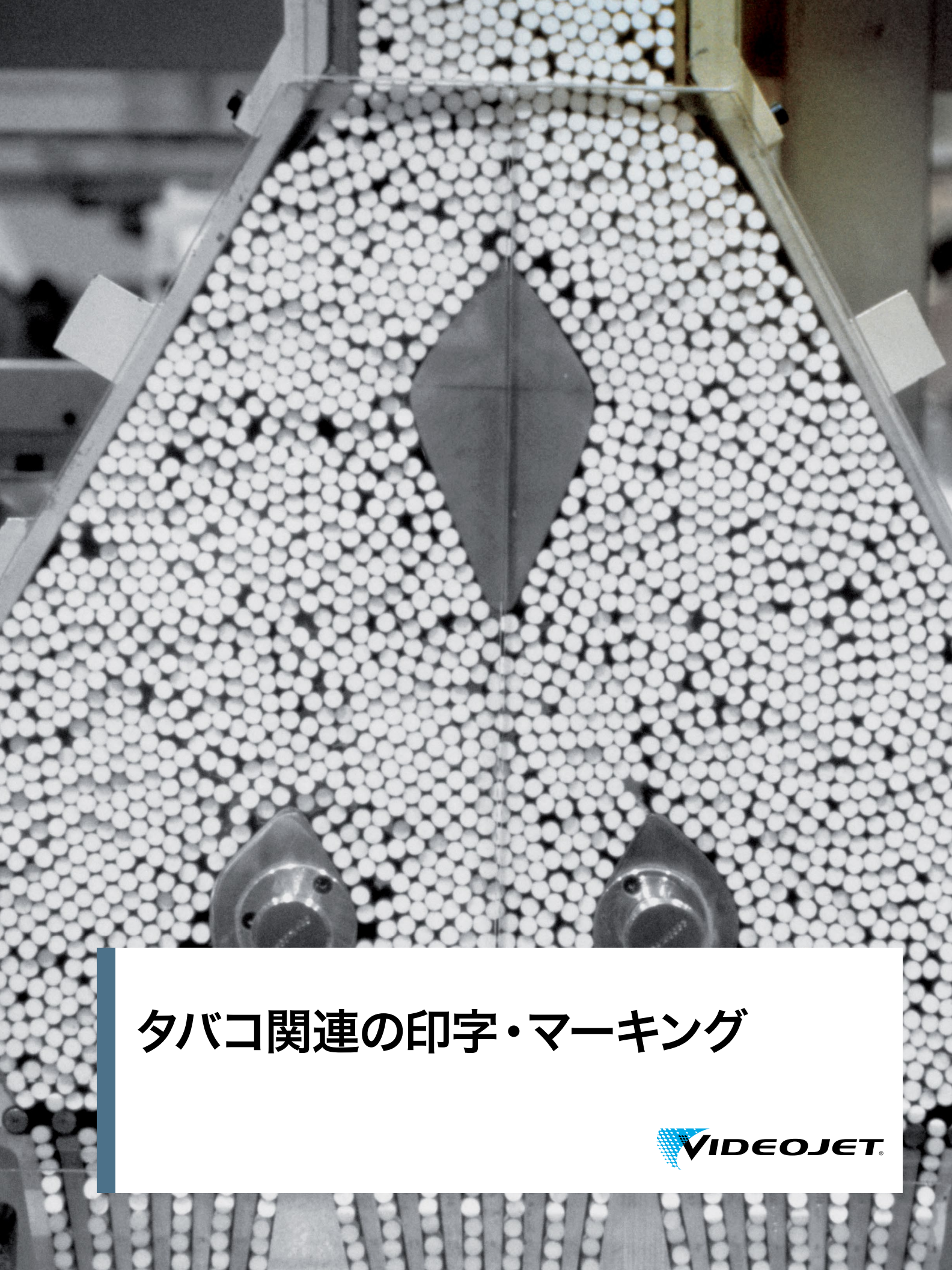




タバコ関連の印字・マーキング

 **VIDEOJET®**

ビデオジェットは、お客様が抱える 生産ラインの問題に対応します。

お客様の生産ラインを止めないために。
変わりゆく規制に準拠し続けるブランドのために。
ビデオジェットは、お客様の製品に正しい印字を付加する
ソリューションを提供いたします。



**ビデオジェットはお客様のブランドを守り、
生産ラインの稼働率維持に貢献します。**

**タバコの生産現場では、先端技術を活用した、
一定のライン稼働率を維持するソリューション
が求められます。**

多くのブランドを展開するグローバルかつ大規模なタバコメーカーにとっても、特定のタバコのみを生産するメーカーにとっても、どのようなメーカーにとっても印字工程は重要なものです。ビデオジェットの印字技術は、パック包装や缶、個包装用の紙箱、輸送用の大箱に至るまで、さまざまな包装に対応します。世界中でますます難しくなっているトラック & トレースの要件に準拠できるよう、お客様をサポートいたします。

稼働率アップのアドバンテージ

ノンストップの生産体制を導入している業界では、プリンタのトラブルによってダウンタイムが発生することは許されません。当社の技術は、お客様の生産ラインの持続的な稼働を実現します。

生産性アップのアドバンテージ

ビデオジェットのプリンタは、ボックスパッケージ用の包装機や封函機といったタバコ関連の生産装置にシームレスに統合できるため、生産目標の達成に向けたワークフローを簡潔にします。

印字事故防止技術

柔軟性を伴いつつ規則に基づく印字と通信を行い、正しい対象の正しい位置に、正しい内容を印字します。

高い操作性

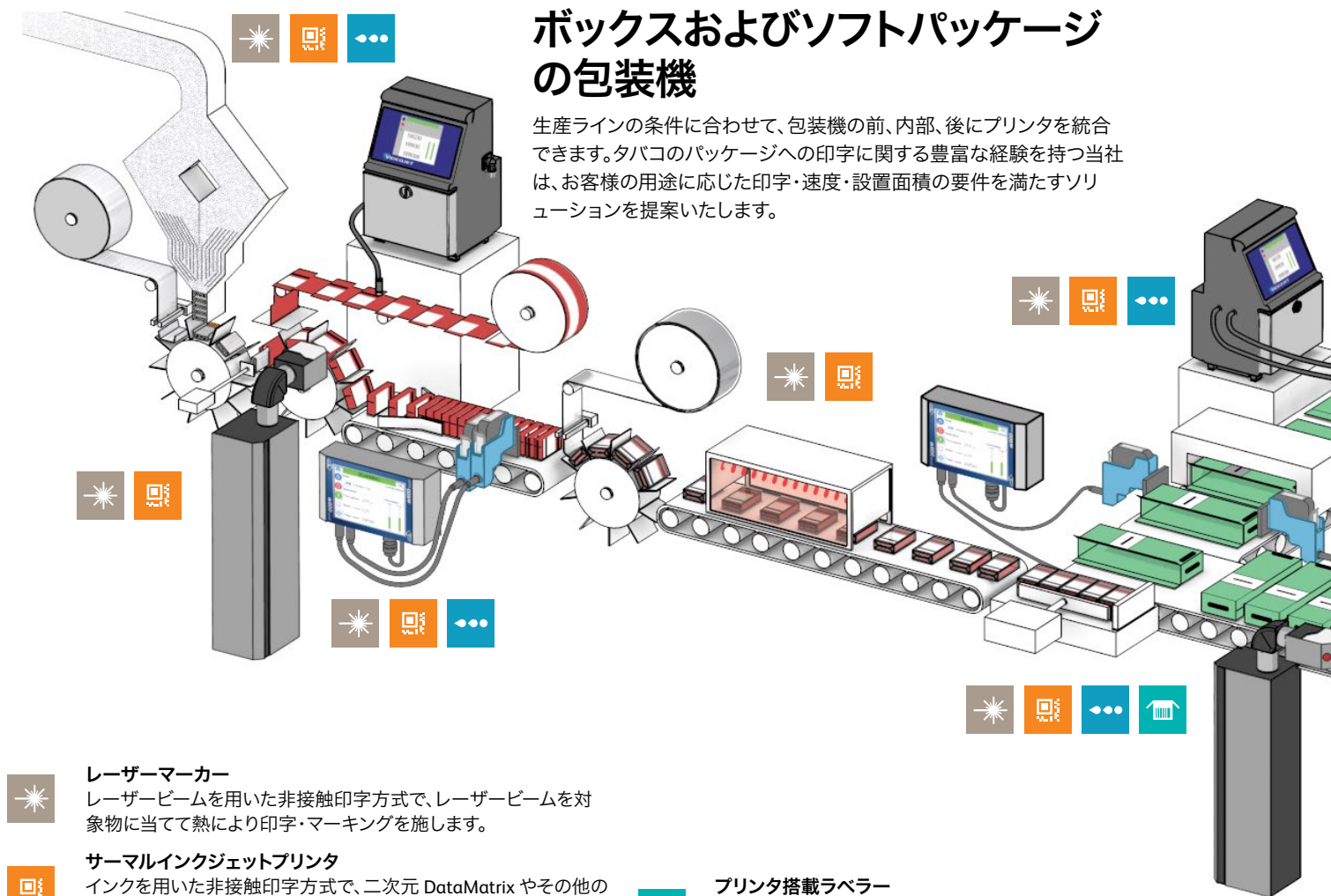
オペレーターの操作性を高めるために、当社は細かい点にも注意を払っています。メンテナンスの回数やエラーの数を減少させ、重要な業務により多くの時間を費やすことができる環境をご提案いたします。

生産工程の各ステップで使える 革新的なソリューション

24 時間体制で高速生産を行うタバコ会社の生産スタッフは、多くのことを要求されます。ビデオジェットは生産工程全般にわたってお使いいただける印字ソリューションをトータルで提供して、作業負荷の軽減を提案します。また当社の技術を用いて高いクオリティの印字を効率よく付加する方法をご提案し、生産ライン速度の課題にも対処します。

ボックスおよびソフトパッケージ の包装機

生産ラインの条件に合わせて、包装機の前、内部、後にプリンタを統合できます。タバコのパッケージへの印字に関する豊富な経験を持つ当社は、お客様の用途に応じた印字・速度・設置面積の要件を満たすソリューションを提案いたします。



レーザーマーカ

レーザービームを用いた非接触印字方式で、レーザービームを対象物に当てて熱により印字・マーキングを施します。

サーマルインクジェットプリンタ

インクを用いた非接触印字方式で、二次元 DataMatrix やその他のバーコード、ロゴなどの印字に使用されます。

産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

インクを用いた非接触印字方式で、最大 5 行のテキスト、一次元バーコード、二次元バーコード、グラフィックスを印字します。トラバース装置を利用することで、静止した包装への印字が可能な機種もあります。

プリンタ搭載ラベラー

サーマルプリンタを搭載して印字とラベル貼り付けを同時に実行します。バーコードを含む各コードのオンデマンド印字が可能です。

産業用インクジェットプリンタ (大文字用)

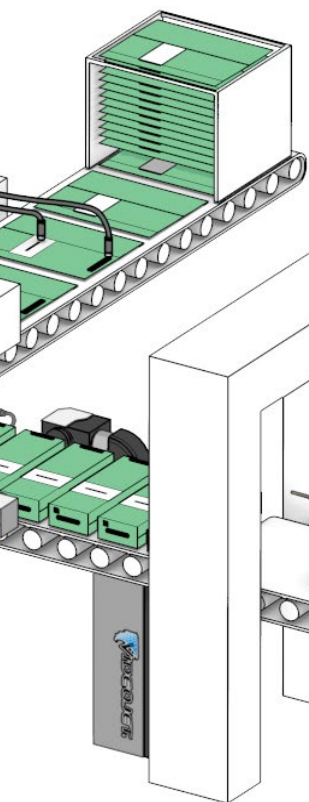
インクを用いた非接触印字方式で比較的大きな文字、ロゴ、バーコードなどを段ボールに印字するために使用されます。

印字対象物の種類に適した印字技術

印字対象物	レーザー マーカ	産業用 サーマル インクジェット プリンタ	産業用 インクジェット プリンタ (小文字用)	プリンタ 搭載 ラベラー	産業用 インクジェット プリンタ (大文字用)
ボックスパッケージ (タバコ)	✓	✓	✓		
ソフトパッケージ (タバコ)	✓		✓		
カートン	✓	✓	✓	✓	
パウチ、缶、 およびその他の容器	✓		✓		
段ボール箱	✓	✓		✓	✓

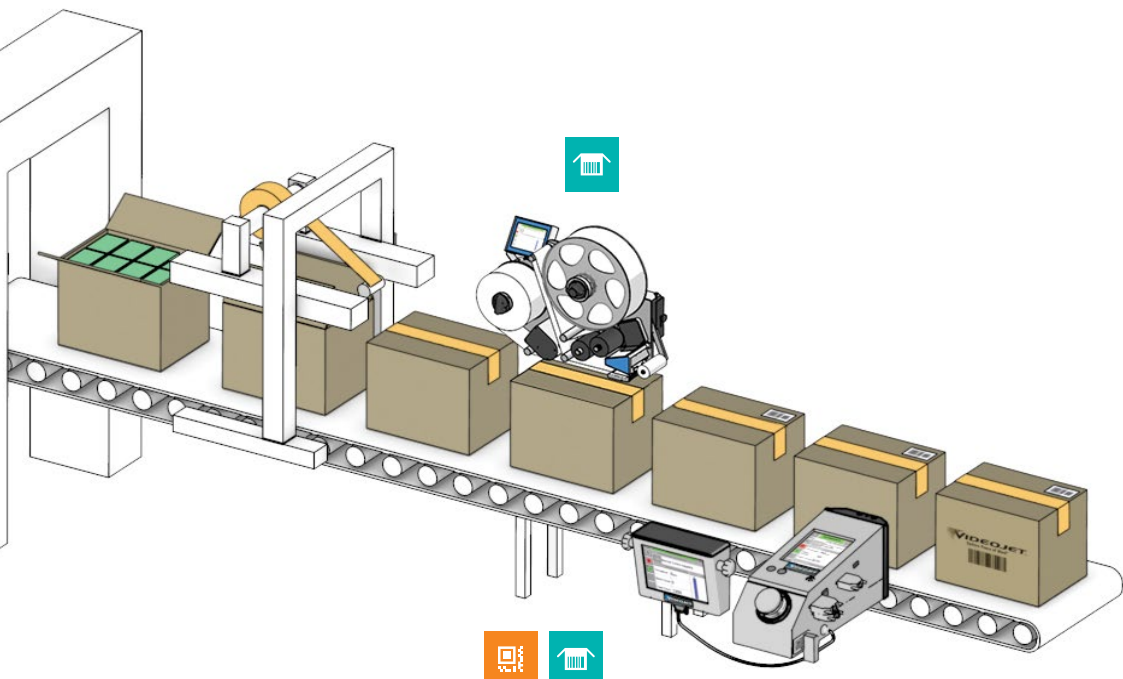
カートナー (カートニングマシン)

当社では、お客様のカートニングの構成や印字の仕様要件に合わせて、生産ラインにシームレスに組み込める装置を提供いたします。お客様は、必要なときに、必要な位置に、高品質の印字を付加することができます。



段ボール封函機

出荷の直前の工程でご使用いただけるビデオジェットのプリンタは、浸透性のある材質の二次包装材へ安定した品質の印字を付加します。トラック & トレースに対応する二次元バーコードの印字、あるいは段ボール箱への大文字の印字に適したプリンタをご用意しております。



ソフトパッケージ

生産現場のニーズを満たす柔軟性のあるソリューション

ソフトパッケージの包装ラインは高速で、一日に複数回の切り替えがあることが特徴です。このような工程では、生産ライン速度を低下させない柔軟性の高いプリンタが活躍します。当社のプリンタは、既存設備への組み込みがしやすく、シンプルな操作を実現するように設計されています。オペレーターの負担を軽減し、処理能力の要件を満たすプリンタをご提案いたします。



1台で2か所印字できる機種もあります

ビデオジェットデュアルヘッドインクジェットプリンタは、1台で2か所の印字ができる設計です。2つの印字ヘッドは個別の運転、同時運転のどちらも可能です。各印字ヘッドは最速毎分293メートル/分の生産ラインで複数行の印字を行うことができ、プリンタ1台分の設置面積しか必要としません。



レーザーマーカ

- 幅広い種類の材質に耐久性の高い印字を付加
- ビデオジェットのレーザーマーカシリーズを使用した、ソフトパッケージ向けの高品質なトラック & トレースソリューションをご用意

産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

- 不規則な形状の表面や湾曲した表面に使える汎用性の高い印字技術
- 環境の変化に合わせて自動調整を行う Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) が安定した印字品質を提供

ボックスパッケージ

ヒンジ式のフタを製造するラインの 速度に合わせたソリューション

包装機器が1分間に1,000個の包装を処理する高速ラインで、法規制への準拠も必要である場合、印字速度と印字品質を両立させる必要があります。ビデオジェットのプリンタとインクは、タバコ業界に要求される高速印字に対応することが可能です。



Codentify® (コーデンティファイ) システムに対応できます

ビデオジェットではトラック & トレースの要件に対応するためソリューション、たばこ規制枠組条約 (FCTC) および EU 移転価格文書化 (EUTPD) の規定に準拠するソリューションをご提案可能です。当社のレーザーマーカースはマーキングヘッドとレンズ(焦点距離)の組み合わせが業界で最も幅広く、ユーザーのニーズに合わせて速度や出力の設定を最適化することができます。



レーザーマーカース

- インクまたは溶剤を使用しないため、包装内にインクが染みこんでしまう可能性を排除
- ドットコードと英数字テキストを業界標準の速度でマーキング可能

産業用 サーマルインクジェット プリンタ

- 複数行のコードやバーコードの高速印字に対応する定評あるソリューション
- 消耗部品がないため、突発的なダウンタイムの発生を最小限に抑制

産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- ほぼすべての材質の包装に使える印字技術
- 超高速対応のプリンタでは印字速度と印字品質の2つを両立した印字が可能

カートン

トラック & トレースに 対応するソリューション

ビデオジェットのプリンタは、ヒューマンリーダブル文字と二次元バーコードの両方をマーキングできるため、カートンのトラック & トレースを容易に実現します。お客様がOEM生産を行うメーカーである場合を含め、お客様がお使いのパートナーへ当社のプリンタを簡単に接続することができ、大きな設置面積を必要としません。またビデオジェットのプリンタは、タバコに関する世界最先端のシリアル化技術および情報集約技術への互換性や接続性があります。



ビデオジェットの産業用 サーマルインクジェット プリンタの実績

当社の産業用サーマルインクジェットプリンタは、数百におよぶタバコの包装ラインで導入されています。コンパクトな印字ヘッドを搭載した“m610”は、OEM生産におけるタバコの生産装置にシームレスに統合され、複数行の文字および二次元バーコードを優れた品質で付加します。



プリンタ搭載ラベラー

- 高解像度のテキスト・二次元バーコード・一次元バーコードを印字
- 使いやすく、メンテナンスがほとんど不要な設計

レーザーマーカ

- 鮮明で耐久性の高い印字により、製品の偽造からブランドを保護
- ビデオジェットの集塵機が、生産環境とマーキングレンズをクリーンに維持

産業用 サーマルインクジェット プリンタ

- 機械判読可能で鮮明な QR コード、DataMatrix コード、バーコードを印字
- 長いデキャップ時間を誇るビデオジェットのサーマルインクジェットインクが、生産ラインの稼働再開時に印字品質を迅速に回復

産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

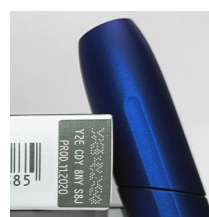
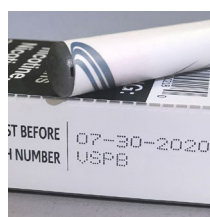
- 埃の多い環境でも動作可能な設計
- 超高速対応技術を利用して、最新の生産ラインでも印字行数の追加や太字の印字を実現

パウチ、缶、およびその他の容器

あらゆる材質に対応する 印字ソリューションのラインナップ

噛みタバコや刻みタバコの包装技術は進歩を続けています。ビデオジェットはそれらの包装に関するニーズを満たす印字技術に加えて、インクもフードグレード仕様(※)から印字が難しいプラスチックに使用できる顔料系のインクまでご用意しております。

※当社によるフードグレード仕様のインクの提供状況は国により異なります。



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- 175 種類を超えるインクのラインナップにより、さまざまな印字面に対応
- 先進の Clean Flow™ (クリーンフロー) 技術を用いた印字ヘッドの設計により、印字ヘッドのクリーニング頻度を低減 (顔料インクを使用するケースにも対応)

レーザーマーカ

- 価値あるブランドのイメージを伝える明瞭で鮮明な印字
- 印字領域が広いため出力調整が容易で、パウチの溶け落ちを回避

高いコントラスト比を 顔料系インクで達成

ビデオジェットでは顔料インクを使用できるインクジェットプリンタを提供しており、黒っぽい表面や印字が困難な素材にも明るくはっきりとした印字を付加できます。稼働時間の最大化を考慮して設計されたこれらのプリンタは、絶えずインクを攪拌する機構を内蔵しており、インクの沈殿を防止します。これにより定期メンテナンスの頻度を減らせます。



段ボール箱

お客様のサプライチェーンを強化するソリューション

サプライチェーン全体を通した効率のよい在庫管理には、段ボール箱の印字の読みやすさが不可欠です。ビデオジェットでは、高い解像度で直接段ボールへ印字できるインクジェットプリンタ、そしてラベルに印字して貼り付けも自動で行うプリンタ搭載ラベラーをご用意しています。



クリーニング頻度を低減

ビデオジェットが提供する高解像度の太文字用インクジェットプリンタは、特許を取得したマイクロパージプロセスを採用しており、お客様による印字ヘッドのクリーニング頻度を減らし、インクを効率よく消費します。このプロセスが、機械判読性の高いバーコードや明瞭で鮮明なテキストの印字を実現します。



産業用インクジェットプリンタ (大文字用)

- 高解像度のバーコード、ロゴ、およびその他の情報を輸送用の大箱に直接印字
- ラベルの保管と管理に必要なコストが不要となり、プレプリントされた段ボール箱を顧客ごとに用意する手間も削減可能



プリンタ搭載ラベラー

- 熱転写印字技術でラベルにきれいな印字を付加
- 自動貼付により、手動ラベリングに比べてミスのない、高速かつ正確なラベリングを実現



産業用サーマルインクジェットプリンタ

- 紙類に複雑で微細な印字を付加
- コンパクトな設計と柔軟性の高い通信仕様により、生産ラインへの設置が簡単

アフターサービスと設置

装置の能力を最大限に 引き出すサービス

当社はお客様の印字用途について詳しく聞き取りを行って条件を勘案し、お客様の生産工程に合わせた設置を行い、優れたアフターサービスを提供いたします。また当社は包装装置メーカーと密接に連携して、プリンタを包装装置に組み込む案件にも対応致します。



サービス

グローバルパートナー

- ビデオジェットは営業および技術サービスを 100 か国以上で展開しており、世界中でお客様のサポートをいたします。
- ご希望のお客様に細やかなトレーニングを提供し、生産ラインのセルフメンテナンスをサポートします。



消耗品

特別に開発されたインクや溶剤

- ビデオジェットには 640 種類以上のインク*や溶剤のラインナップがあるため、速乾性、プラスチックへの固着性、製品の品質維持などを条件とする諸課題に対応することが可能です。*インクの提供状況は国により異なります。
- 特別な要件を満たすインクが必要な場合には、当社のインクのスペシャリストがユーザーと細やかに連携して、インクのカスタマイズを行うことも可能です。



一括管理システムの導入

集中管理と印字制御

- ビデオジェットが提供する業界一流のさまざまなプリンタ制御ソフトや画像認識システムで、お客様のトラック & トレース対応を可能とします
- お客様の生産ラインで稼働するすべてのプリンタを1つの画面から集中管理するシステムの構築をお手伝いいたします。
- データを自動でアップロードし、お客様のシステムとの接続性を果たせるために柔軟な設定を行うことができます。

アクセサリ

タバコの生産設備向けにカスタマイズしたアクセサリ

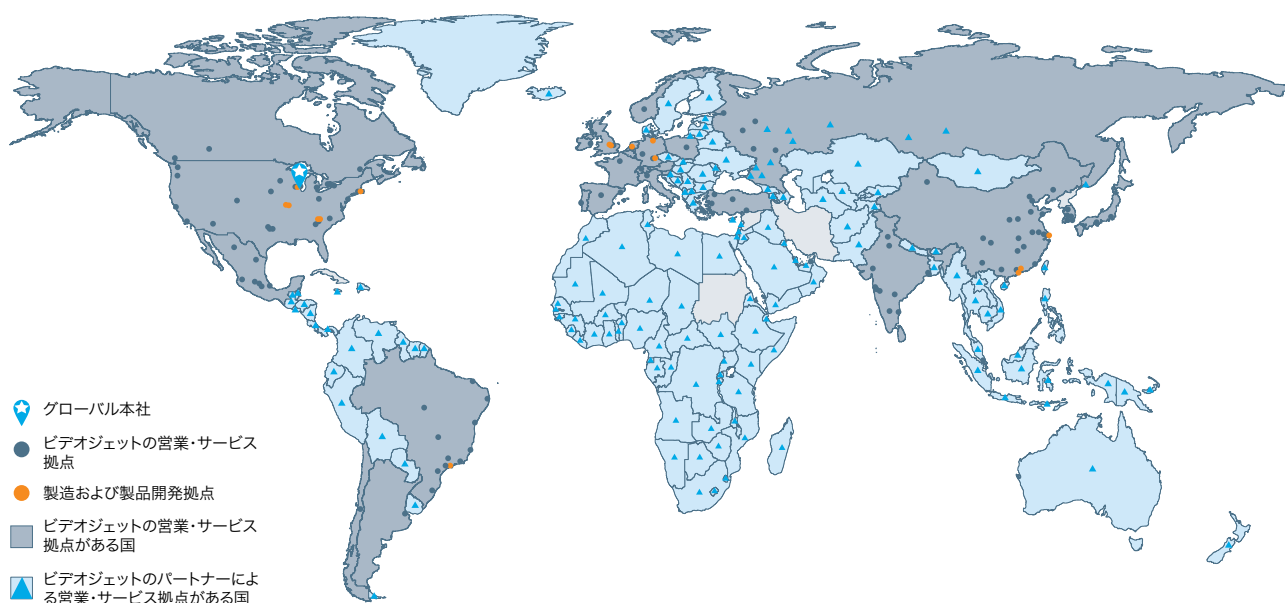
- ビーム屈折ユニットを利用することで狭いスペースにもレーザーマーカを設置できます。
- 複数のヘッドをサーマルインクジェットプリンタに接続し、タバコ業界の標準ライン速度に合わせたソリューションが構築できます。
- デュアルヘッドタイプの小文字用インクジェットプリンタでは、2つの印字ヘッドを用いて複数行の印字を複数箇所に付加できます。

安心がビデオジェットの標準

ビデオジェットは、産業用印字のグローバル市場で活躍する企業です。印字用装置、特定用途向けに開発されたインクや溶剤、そして製品の LifeCycle Advantage™ (ライフサイクルアドバンテージ) を提供してきました。

当社の目標は、コンシューマ向けパッケージ品、医薬品、工業用品などを製造するお客様とのパートナーシップを通して、そのお客様が生産性を強化してブランド価値の保護や向上を図り、業界トレンドや法規制遵守で業界のリーダーとなるお手伝いをすることです。産業用インクジェットプリンタ (大文字用と小文字用)、サーマルインクジェットプリンタ、レーザーマーカ、産業用サーマルプリンタやラベラーなどの製品分野で専門的なノウハウや先端技術を有するビデオジェットは、世界で 345,000 台を超えるプリンタの納入実績があります。

ビデオジェット製品は、販売先で 1 日 100 億を超える製品に印字を行っています。世界 26 か国の直営事業所で 4,000 名以上のスタッフが、製品販売、設置やトレーニングのサポートを提供しています。また、流通ネットワークには 400 以上の代理店業者および OEM が含まれており、135 ヶ国でサービスを提供しています。



TEL: 0120-984-602
E-mail: info@videojet.co.jp
URL: www.videojet.co.jp

ビデオジェット社
〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10
テレコムセンタービル 西棟 6F

© 2019 Videojet X-Rite K.K. All rights reserved.

ビデオジェット社は常に製品の品質向上をめざしており、お客様への予告なく設計や仕様を変更する場合がありますので、ご使用に際しては最新の情報をご確認ください。

パーツ番号 SL000573
br-tobacco-jp-0819

