



マーキング、印字、およびシステムソリューション

電線、ケーブルおよび 押出成形品への印字

 **VIDEOJET**

ビデオジェットは生産ラインにある業界特有の技術的課題に対応できるノウハウを持っています。

電線、ケーブルおよび押出成形品を製造する業界は、高速、連続的そして安定したマーキングシステムを最も必要としている業界であるといえます。

高信頼性の印字装置があって初めて、お客様の製造ラインの生産性および製品競争力が約束されます。

ビデオジェットは、40年を超える実績に支えられて他社の追従を許さない最高の生産稼働率、速度、そして品質を提供します。



押出成形品のラインでは生産を持続的に稼働できるようなプリンタが必要

製品に印字されるマーキングは御社ブランドの価値および製品品質のイメージに繋がる最も大切な要素の一つです。

ロゴ、製造コード、タイムスタンプ、バーコードおよびその他のマーキングの視認性と印字品質は御社の製品そのものに対する評価に影響を与えます。

優れた印字装置のサプライヤーは、高品質の印字を実現する大切さを認識しており、お客様の目標達成をサポートできます。

お客様の業界で40年以上の実績を積んだビデオジェットは、最高の印字パートナーとなるべく技術、専門知識、サービスオプションの完璧な組み合わせを用意しています。

稼働率アップのアドバンテージ

連続稼働の製造工程で、迅速な製品の出荷が最優先事項であるため、プリンタ関連のダウンタイムは許されません。当社の技術は、御社の生産ラインを継続的に稼働させることを目的としています。

印字事故防止技術

毎回正しい製品の正しい場所に正しい内容を印字できるように構成された、柔軟な規則に基づいた印字およびネットワーク通信により、増加する印字情報を管理できます。

生産性アップのアドバンテージ

プリンタのコストは、包装ライン全体に対する投資に比べればわずかです。しかしビデオジェットの機器は、お客様の生産ラインにシームレスに統合し、生産ラインの効率と生産性を最大限に高めることができます。

高い操作性

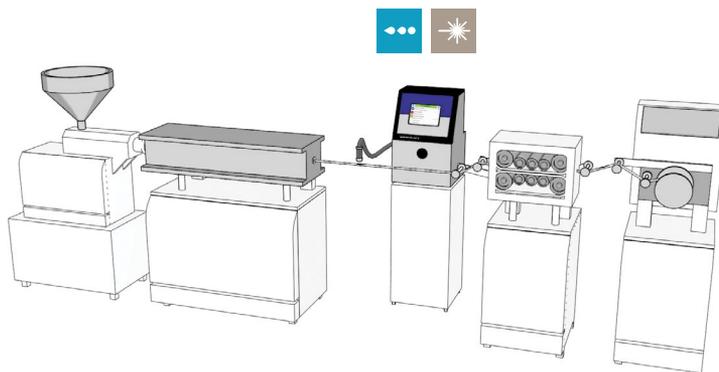
当社の製品では、直感的かつ素早く簡単な操作が可能で、ミスを実質ゼロに抑えるべく設計されています。これによりオペレーターは、生産工程の最も重要な項目に集中することができます。

高精度、高信頼性、高コスト効率を実現した印字

電線、ケーブルおよびパイプ業界においては、印字は必ずしも簡単ではありません。一般的な押出成形工程では、ダウンタイムが発生すると高額な費用損失と廃棄物が発生します。こうした生産ラインは1分あたり何百メートルもの成形品を製造することもあるためです。事業の利益率を維持する上では、生産ラインの効率性や総保有コストの検討も重要です。業界で一番広範な技術を誇るビデオジェットでは、コスト効率と稼働時間を高めるソリューションでこれらの課題に対処します。

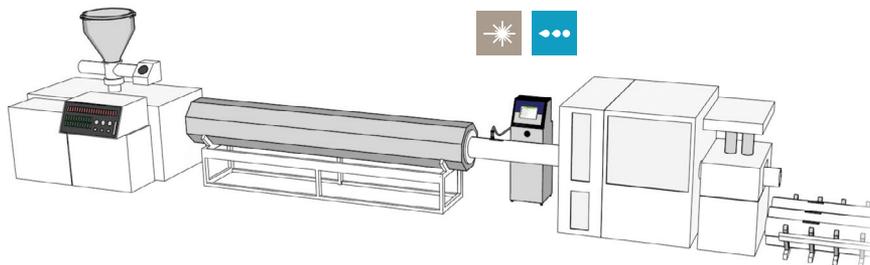
フレキシブルの素材の押出成形

この用途では、プリンタは冷却タンク前または直後に設置できます。インクを使用するプリンタの場合、成形物を巻いている間にインクがにじんだり転写したりしないよう、乾燥時間の短いインクを使用することが不可欠です。レーザーマーカールでは、乾燥時間の心配をせずに耐久性の高い印字が可能です。



硬い素材の押出成形

この用途では、成形および冷却容器の後に印字装置を配置するのが最適です。パイプやチューブの任意の位置に正しく印字できるようにプリンタを簡単に構成できます。



レーザーマーカール:

レーザー光による非接触印字方式で、レーザービームを対象物に当てて対象物を深堀や酸化、剥離、発色、転写させることによりマーキングします



産業用インクジェットプリンタ (小文字用):

溶剤ベースの非接触印字方式により、最大5行のテキスト、リニアバーコード、二次元のバーコード、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。

包装の種類に適した印字技術:

包装の種類	産業用インクジェット プリンタ (小文字用)	レーザー マーカ
電線	✓	✓
ケーブル	✓	✓
パイプ	✓	✓
フレキシブル材製 チューブ	✓	✓

産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

全ての技術の中で最も汎用性が高く、175 種類を超えるインクを取りそろえており、ほぼあらゆる押出製品や押出成形の表面に印字できます。



レーザーマーカ

物理的な接触や特別な消耗品を必要とせず、素材表面を半永久的にエッチングすることで、押出製品上への印字の耐久性を高めます。



消耗品とサポート

消耗品

特別に開発されたインクと溶剤



ビデオジェットでは、消耗品がプリンタから最高のパフォーマンスを引き出せるように、厳格な製造品質管理プロセスを採用しています。640 種類の用途別溶剤、技術サポートチームのサポートなどにより、理想的なソリューションを実現します。

設置用アクセサリ

多様な構成を実現するアクセサリ



カスタム仕様のステンレススチール製ブラケットから、ゴム製ローラー、集塵装置、ビーム屈折ユニットまで、ビデオジェットは安心して設置できるアクセサリを各種用意し、生産ラインでの最適なパフォーマンスを確実に提供します。

サービス



ビデオジェットはグローバルレベルでサービスおよびサポートを展開しています。ビデオジェットの技術サービスおよび技術サポート拠点は 24 か国で 800 箇所以上あります。また、工場認定の販売代理店によるサポートはさらに 135 か国でご利用いただけます。

- オンサイト設置、試運転、運用サポート
- 16 か国での年中無休のヘルプデスク/技術サポートオペレータ
- オンサイトサービスを求めるお客様への実績ある即応性



柔らかい素材の電線やケーブル

多くの種類の電線に 対応できるソリューション

電線やケーブル製品上への印字には、優れた印字品質が欠かせません。印字装置は、生産しているあらゆる製品への印字で求められるフォントやグラフィックス、解像度、コントラスト、明瞭さを提供できなければいけません。さらにお客様の生産工程や製品用途にあったインクの転写または滲みなどが防止できるインクやレーザーマーキングを選定します。

お客様の製品を際立てる 明瞭印字。

押出成形の電線やケーブルへの印字では、優れた印字品質、幅広い種類のフォントとグラフィックス、高い解像度やコントラスト比や明瞭度が必要とされます。これらは、押出成形用途では一般的な極端な温度条件、多種類の絶縁被覆の色や狭い幅への印字などの条件下であっても求められる要件です。

ビデオジェットは、ほぼすべての種類の電線の絶縁被覆やケーブルのジャケットに合ったインクを提供できます。当社の製品群には、UV 可視インクや、暗色の表面や印字が難しい表面向けの高コントラスト顔料インクがあります。



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- 顔料系インクにより、暗色のワイヤ被覆上へ明るく読みやすい印字を実現
- 速乾タイプのインクでは印字の転写を大幅に防ぎます。



レーザーマーカ

- さまざまなケーブルおよび電線製品上に半永久的なマーキング
- 非接触の印字技術であるために摩擦熱や印字の転写を排除

硬い素材のパイプやチューブ

ほぼすべての物に印字 できる汎用性

押出成形ラインは毎分数百メートルの速度で稼働することがあります。また、長い印字情報やマーキングシーケンスには連続稼働に耐えられる印字技術が必要になります。それらを実現するためには生産ラインを稼働し続けることのできるマーキングシステムが必要です。ビデオジェットは、コスト効率と稼働時間を高めるソリューションによって、これらの課題に対処します。



製造ラインの生産性と 利益アップに貢献

電線、ケーブルおよびパイプ押出成形に関わる設備投資やランニングコストは、全製造業平均に比べて3倍以上高いと言われています。押出成形工程を中断することで、スループットの低下および廃棄物の増加によりコストがかさむことがあります。そのため、継続して稼働し続けられる印字装置が必要になります。



レーザーマーカ

- 金属製のパイプ素材にファイバーレーザーを使用することで高品質の印字を実現
- PVCへのレーザーマーキングでは、読みやすく明るい金色の文字を白色または黒色のパイプ素材上に簡単に印字



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

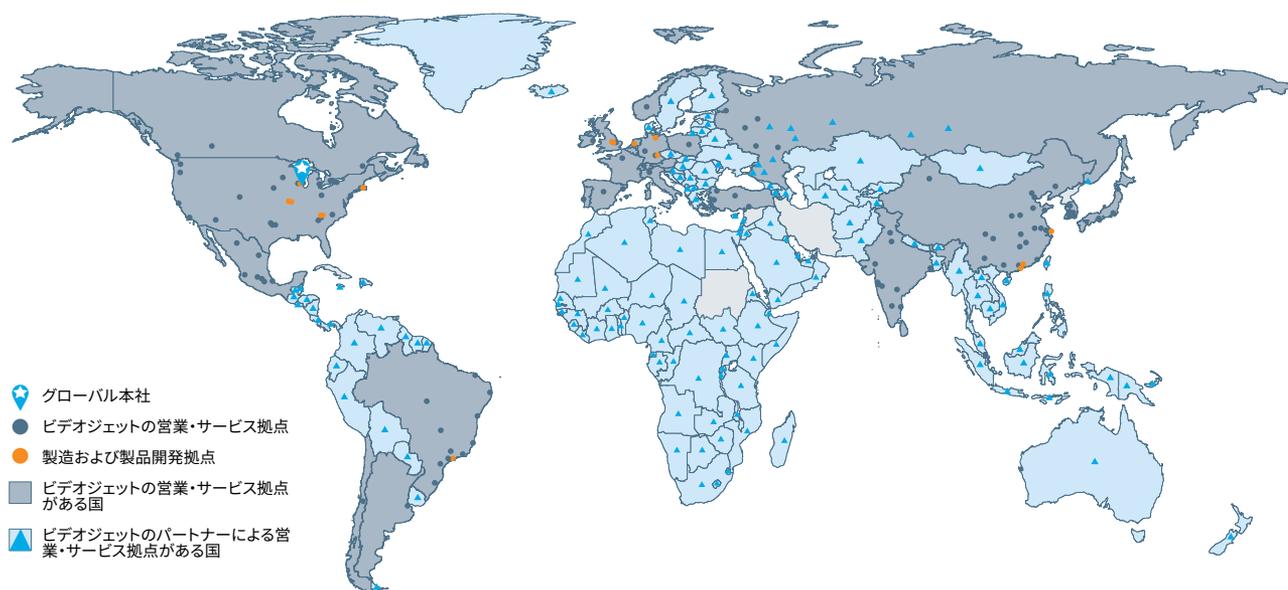
- さまざまな素材上に高さのある太字を印字可能
- 高温環境下でも高品質の印字を実現

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、インラインでの印字やマーキング用装置、特定用途向けに開発されたインク、溶剤、そして製品のライフサイクルを通じたサポート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ノウハウや先端技術を有するビデオジェットは、世界で400,000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ヶ国の直営事業所で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.japan@videojet.com
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

© 2021 Videojet Japan— 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。

Part No.SL000519
ワイヤ、ケーブル、パイプ-BR-0414
20210125

