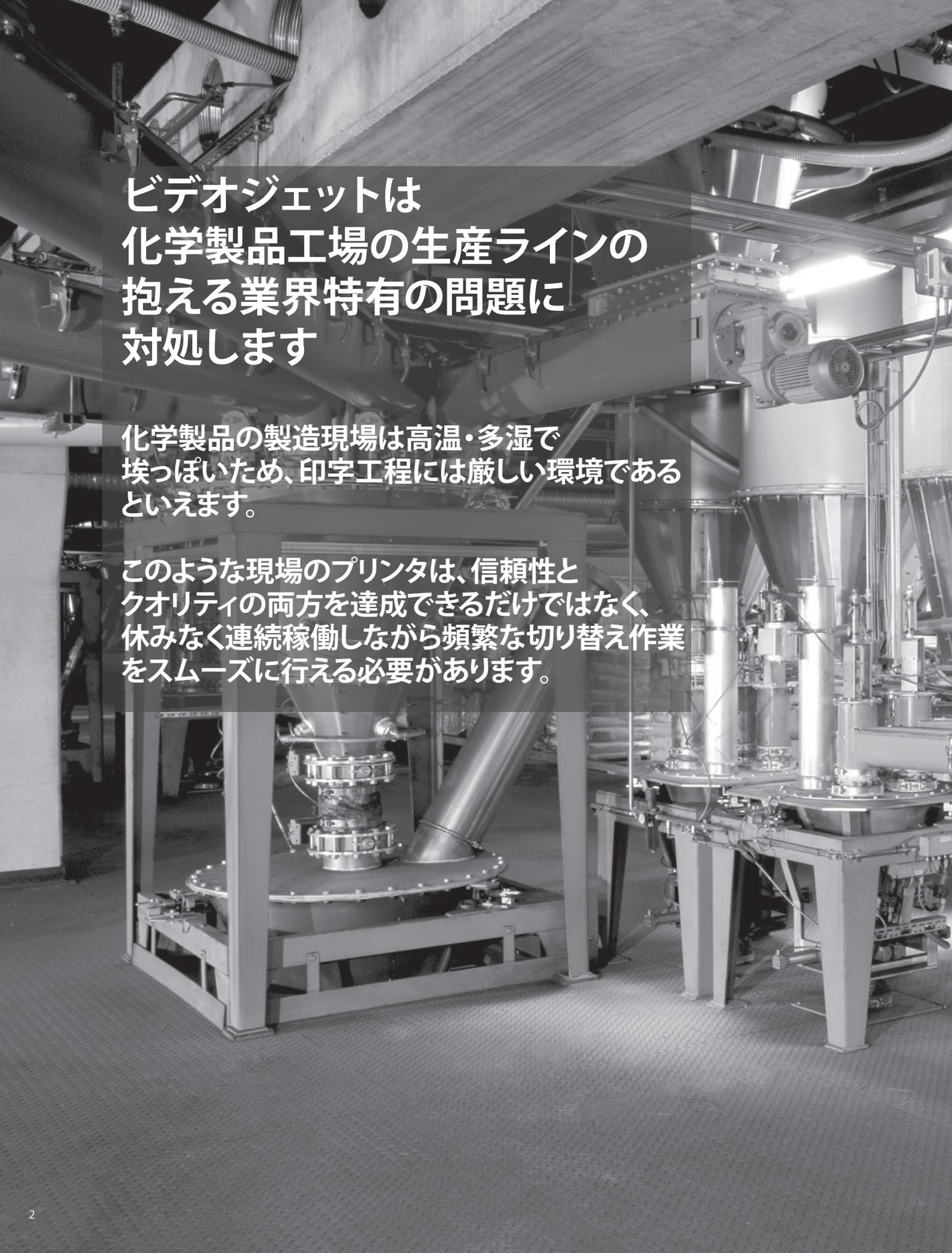




マーキング、印字、およびシステムソリューション

化学製品への印字・マーキング

 VIDEOJET®



ビデオジェットは 化学製品工場の生産ラインの 抱える業界特有の問題に 対処します

化学製品の製造現場は高温・多湿で埃っぽいいため、印字工程には厳しい環境であるといえます。

このような現場のプリンタは、信頼性とクオリティの両方を達成できるだけでなく、休みなく連続稼働しながら頻繁な切り替え作業をスムーズに行える必要があります。

厳しい製造環境で使用できる 印字ソリューションを選定するには 適切な提案のできるパートナーが 不可欠です

社内で実行しなければならない品質管理の 取り組みから、納品先から要求される トレーサビリティ要件の対応まで、当社には お手伝いできる準備があります。

ビデオジェットはあらゆる材質に対する印字提案ができるだけでなく、単行印字や複行印字、ロット情報や日付情報の印字、さらに法規制やサプライチェーンから求められる履歴追跡用の印字などができる様々なプリンタを取りそろえています。

さらに操作、メンテナンス、設置も簡単で、業界最大のグローバルサポートネットワークを通じて専門知識とサポートを提供します。

稼働率アップのアドバンテージ

生産ラインが連続モードあるいは間欠モードであるかに関係なく印字工程のダウンタイムは許されません。ビデオジェットは、高温、多湿、埃っぽいといった過酷な環境でも生産ラインの稼働をサポートする技術を開発しました。

印字事故防止技術

印字情報の種類が非常に多い場合でも、柔軟に対応できるシステム設定で規則に基づく印字情報をネットワーク通信などで管理することで、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します。

生産性アップのアドバンテージ

プリンタのコストは、化学製品の包装ライン全体に対する投資のほんの一部にすぎません。当社の印字ソリューションは、生産ラインの効率と生産性を最大化する一方、総保有コストを最小限に抑えます。

高い操作性

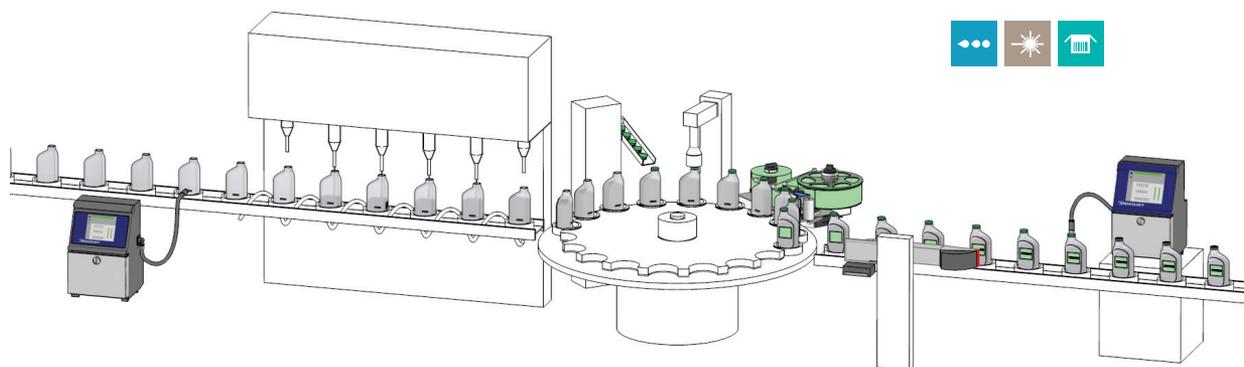
当社の製品は直感的に操作できる設計になっています。迅速かつシンプルで、実質的にミスが発生しないように操作できるので、重要な作業に集中して取り組むことができます。

シームレスな設置を 可能にする専門知識

印字装置を包装ラインに組み込む際には、スペースの確保やアクセサリの取付などのハード面での課題に加えて、ソフトウェアや通信方法の課題にも対処しなければなりません。ビデオジェットは生産設備メーカーと密接に連携し、確実に最適な印字ソリューションを生産ラインにシームレスに設置できるようにします。また、サービスチームと技術サポートチームが、安心確実な設置を支援し、プリンタの製品寿命を通してのサポートを提供いたします。

充填ライン

一般的な充填ラインは連続的に動作し、印字機器設置のためのスペースには限りがあります。ビデオジェットは設置面積の小さい設置が簡単な直接印字用プリンタやラベラーを提供できます。



レーザーマーカ:

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。



サーマルインクジェットプリンタ:

インクベースの非接触印字方式で、2次元 DataMatrix やその他のバーコード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):

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。



産業用サーマルプリンタ:

デジタル制御のプリントヘッドがインクリボンに塗布されたインクをフィルムなどに転写して印字する熱転写方式で、リアルタイムでの可変データが印字できます。



産業用インクジェットプリンタ (大文字用):

インクベースの非接触印字方式により、複数のデータタイプ (英数字、ロゴ、バーコード) を大文字で印字します。通常は段ボール箱などの二次梱包に使用されます。



プリンタ搭載ラベラー:

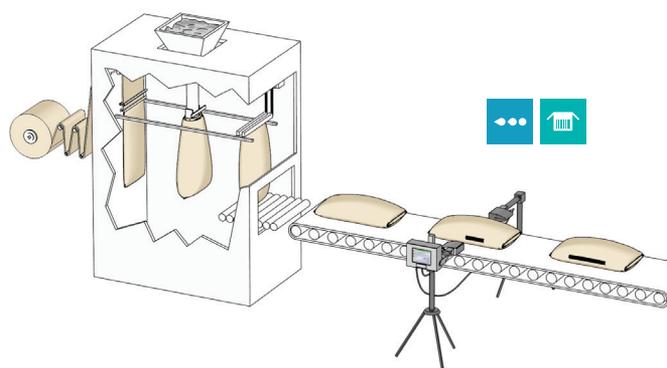
サーマルプリンタを搭載して印字とラベル貼り付けを同時に実行。バーコードを含むオンデマンド印字が可能です。

包装容器の種類に適した印字技術：

包装容器の種類	レーザー マーカ	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)	産業用 サーマル プリンタ	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)
プラスチック製容器	✓		✓		✓	
袋類			✓			✓
金属製容器	✓		✓			
特殊容器	✓	✓	✓			
段ボール箱	✓		✓		✓	✓

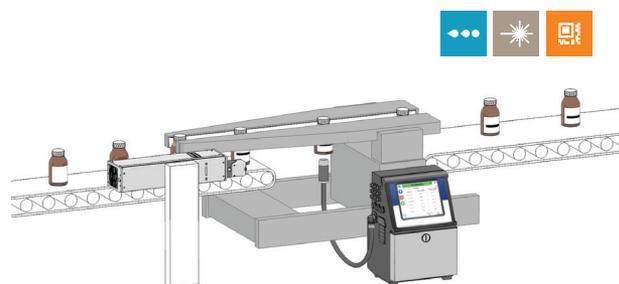
袋充填機およびシール機構

袋充填機とシール機構の並ぶ工程には、間欠と連続の2種類のモードがありますが、ビデオジェットは両方のモードに対応するソリューションがあります。また、デュアルヘッドプリンタなら、1つのユーザーインターフェイスで袋の両面に同時に印字することもできます。



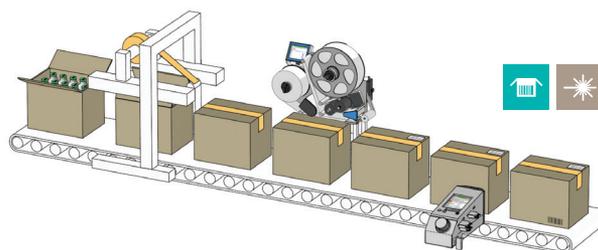
特殊容器

特殊な容器を扱うラインでは多くの場合、製品上の印字位置や方向を安定化させるために、サイドグリップコンベアを使用します。ビデオジェットには、さまざまな印字装置をサイドグリップコンベアをはじめとしたワーク搬送装置に設置してきた実績があります。



段ボールケーサーと封函機

段ボール箱用印字装置の一般的な取り付け位置は、封緘された段ボール箱の排出地点です。ビデオジェットは、製品情報識別用の高解像度画像やバーコードの印字から、製品追跡用のバッチ番号やロット番号の印字が可能なプリンタまで幅広いソリューションを揃えています。



プラスチック製容器

容器の材質に合った 印字ソリューション

プラスチックへの印字には、滑りやすい可塑剤に対するインク固着性や、化学薬品が漏れた場合の印字の耐性など多くの課題があります。そのため、最適な印字ソリューションの選定では、製造環境、印字対象の材質、インクに必要とされる耐性を考慮しなければなりません。ビデオジェットの印字技術の専門家が、ニーズに合った最適なソリューションの選定から設置までをお手伝いします。



レーザーマーカ

- ・ 明瞭、鮮明で耐久性の高い印字用途に最適。実質的に消耗部品なし
- ・ ビーム屈折ユニットなどのレーザーマーカ用アクセサリを幅広く取りそろえることで、生産ラインへの簡単な設置と最適なレーザー性能を実現
- ・ プラスチックへの直接印字やラベル印字が可能

産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

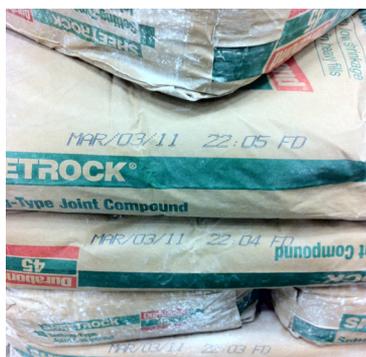
- ・ 非接触印字ソリューションのため、容器の任意の位置に印字可能
- ・ プラスチックへの固着性と印字耐久性が最適な特殊インクも提供
- ・ 人的ミスを防ぎ、印字関連のやり直し作業を減らす印字事故防止技術を搭載

インク固着性と プリンタの選定

高温、多湿、埃っぽい環境条件下でマーキングを成功させるためには、印字ソリューションとインクの適切な選定がカギになります。ビデオジェットは、目詰まり防止機能付きのプリントヘッドや、速乾性、耐熱性、耐油性のある特殊インクなど、さまざまな特殊ソリューションを用意しています。数多くのオプションのあることに加え、さまざまなソリューションをテストして生産環境に最適な印字とインクのソリューションを選定できる印字業界のリーダーをパートナーにお選びいただくことで、御社の工程の課題が解決できます。

印字情報の入力ルールを設定することで 人的ミス排除

誤った情報の印字は、製品から消去して再印字するだけで対処できる場合もありますが、最悪のケースでは誤った情報を印字したすべての製品を廃棄しなければならないこともあります。ビデオジェットの印字事故防止ソリューションを使用することで、このようなコストのかかるミスをなくし、印字情報の選択時に発生するオペレーターミスを解消できます。正しい内容を正しい製品に繰り返し印字できるようになるわけです。



産業用インクジェット プリンタ (大文字用)

- 凹凸のある表面でも可能な大文字の印字で、サプライチェーンを通じた製品情報の伝達を実現
- 特許取得済みのマイクロパーズ技術が、プリントヘッドをクリーンに保ち、インクの利用効率を改善
- マスター/フォロワー機能により、袋の両側に印字ができるため、パレットに積んだ製品の位置に関係なく見やすい位置に印字可能



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- 極端な温度下でもDynamicCalibration™ (ダイナミックキャリブレーション) 機能がインク粘度を調整して印字品質を向上させ、Clean Flow™ (クリーンフロー) プリントヘッドがインクが目詰まりを防止するので、省メンテナンスを実現
- 無臭の非 MEK インクを含む幅広い品揃えの 175 種類以上のインクを販売
- 濃い色や薄い色のインクが数多くあるので、コントラスト比の高い印字が実行可能

金属製容器

あらゆる形状の容器に適用 できる印字ソリューション

金属製容器に最適な印字ソリューションを選択するには、容器の形状に加え、必要とされる解像度や耐久性などの複数の要素を検討することが求められます。たとえば、レーザーマーカ―では一般に解像度と耐久性が共に高いマーキングができますが、特定の形状や材質を対象としたときに特に威力を発揮します。一方産業用インクジェットプリンタ(小文字用)には、印字対象素材をあまり選ばない汎用性があり、インクの種類が多い点も特徴です。プリンタを選定するプロセスでは、経験豊富な印字パートナーによるアドバイスが役に立ちます。



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- 生産ラインへの設置が簡単で、さまざまな素材の上面、底面、側面に印字可能
- 金属の曲面への印字に最適なソリューション
- 特許取得済みの CleanFlow™ (クリーンフロー) 技術は陽圧エアと穴あきのフェイスプレートを用いて、プリントヘッドを長期間クリーンに保ち、突発的なダウンタイムを低減

レーザーマーカ―

- インクや溶剤を使用しないため、インク漏れなどで商品価値を損なうリスクを排除
- 多種多様なレーザー光源、マーキングヘッド、レンズにより、さまざまな用途に対応
- 集塵システムやエアナイフなどのアクセサリにより、生産環境とマーキングレンズをクリーンに維持

特殊容器

あらゆる容器に マーキング可能

特殊な製品やファインケミカルの多くは、ブランド差別化戦略に加え、製品の用途や使用方法に合わせて特殊な容器で供給されています。容器のデザインが特殊であっても、安定して高品質な印字を実現できるソリューションは存在します。



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- 多くの種類の材質、サイズ、色の印字対象面に対応できる汎用性の高い印字ソリューション
- 50 ミクロンのノズルを取り付けることで小さな領域への印字も可能
- Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) インク溶剤システムが、廃棄物、汚れ、誤操作を解消

レーザーマーカ

- 高解像度の刻印技術により、優れた高精細のマーキングを実現
- 多様な印字領域を選択できるため、さまざまなサイズの製品や印字速度に対応
- ガラス製の容器にバーコード、ロゴ、テキストを鮮明にエッチングできるため、消えにくい耐久性の高いマーキングが可能

サーマルインクジェット プリンタ

- 消耗部品不要のインクベース技術で高解像度印字を実現し、メンテナンスなどに起因するダウンタイムを最少化
- アルコールおよびエタノールベースの溶剤を使用したインクなどでは浸透性の高い材質へも印字可能
- Videojet 8610 では MEK ベースのインクが使用できるため、不浸透性素材にも優れた固着性を発揮

段ボール箱

トレーサビリティを向上させて 段ボールに関連するコストを削減

ロット、バッチ、サプライヤ独自の情報を段ボール箱に印字することで、倉庫、卸売業者、小売業者が共通で確認可能なトレーサビリティポイントになります。この情報から重要な製品情報を読み取ることで、迅速な識別が可能となり、サプライチェーンでより素早く製品を移動させることができます。これを実現するため、ビデオジェットは複合的な GS1 承認済みのソリューションを提供します。このような情報を段ボール箱に直接印字すれば、トレーサビリティの向上と製品移動の迅速化が期待できるだけでなく、異なる納品先であっても共通の段ボール箱を使用できるようになるのでコストの削減効果もあります。

常に鮮明な印字を実行

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により、プリントヘッドのクリーニングを自動化し、インクの利用率を高めます。このクリーニングプロセスが、機械判読性の高いバーコードや明瞭で鮮明なテキストを実現します。



プリンタ搭載ラベラー

- 使いやすく省メンテナンスのラベル貼付け機構が高品質印字のプリントラベルを自動で貼付
- 革新的な Direct Apply™ (ダイレクトアプライ) のラベル直接貼付方式により、処理能力が毎分最大 150 印字に向上し (4 インチ x 6 インチの一般的な GS1 バーコード用ラベルの場合)、オンデマンドのラベル貼り付けにも対応

レーザーマーカ

- コントラスト比を高める DataLase® (データレース) でコーティングされた段ボール箱にレーザーマーキングを行うことで、濃い黒色の高精細の印字が実現可能
- 塗装表面やラベル付きの表面を焼灼することにより、非常に読みやすい印字を実現

産業用インクジェットプリンタ (大文字用)

- ラベルの購入、保管、管理にかかるコストを低減できるだけでなく、プレプリントされた顧客ごとに異なる段ボール箱が不要に
- 特許取得済みのマイクロパージ技術で、ユーザーの設定した間隔でパージできるため、プリントヘッドへの埃や塵の付着を防止して最高の印字品質を達成

全国ネットワークで サービスを提供



お客様のニーズに最適なサービスをお届けします。

Basic care

定期保守を自社で行う
お客様向けの故障部品
交換に特化した保守契
約です。

Pro Care

定期保守を行うことで、
ダウンタイムの原因と
なる故障を未然に防ぐ
ことを目的とした保守
契約です。

オペレーターサポートを含む定期保守 (2回/年)		●
サービスエンジニアの優先派遣	●	●
耐久部品交換サービス*1	●*2	●
訪問修理サポート	●	●

*1 部品に関しては、サービスエンジニアにより交換が必要と判断した場合に限ります。

*2 小文字用インクジェットプリンタVJ1000シリーズのコアモジュールは、対象外となります。

また、サーマルプリンタのサーマルヘッドも対象外となります。

御社のメリット:

装置の稼働率向上

適切なメンテナンスを行っている製品では、ダウンタイムを削減でき、生産性の向上が期待できます。ビデオジェット製品をベストな状態で稼働させるには、弊社のサービスエンジニアにお任せください。

メンテナンスコストの予算化

サービスパッケージをご利用いただくことで将来にわたるサービス費用の固定化がはかれ、結果的にコスト高につながる機器の故障を防止できます。

優先的な訪問修理サービス

お客様はビデオジェットのサービスエンジニアから、迅速で優先的に高品質のサービスを受けることができます。トレーニングを重ねたサービスエンジニアがお客様のニーズに迅速に応えます。

ビデオジェットのソリューション

高精度、高信頼性、高コスト効率を実現した印字

化学製品の製造加工を行う工場における印字工程は必ずしも簡単ではありません。空中を浮遊するほこりが印字品質の低下を招き、生産ラインの切り替え頻度も高いため、不要なコストの原因となる印字エラーの発生する可能性も増えるからです。稼働時間や柔軟性、生産ラインの効率性、総保有コストなどその他の要素も、事業の利益率を向上させる上で重要です。業界で最も幅広い種類の技術で製品を提供できるビデオジェットでは、コスト効率と稼働率を高める柔軟なソリューションによって、これらの課題に対処します。

産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

最も汎用性の高い印字技術で、175種類を超えるインクとの組み合わせで、多くの種類や形状の容器やパッケージに適用できます。



レーザーマーカ

物理的接触を必要とせず、溶剤その他の特別な消耗部品も不要なマーキング方法で、印字対象面を恒久的にエッチングすることで、優れたコントラスト比や読みやすさを達成できます。



サーマルインクジェット プリンタ

高品位なテキストとバーコードをホイル、厚紙製の箱、段ボール箱に印字できるため、複雑で細かい情報であっても下流工程の取引業者や消費者にも明瞭で読みやすい状態で提供できます。



産業用サーマルプリンタ

フレキシブルな包装材への印字に最適で、日時情報から DataMatrix コード、ロゴなどを、さまざまな色を使用して高いクオリティで印字できます。



産業用インクジェット プリンタ (大文字用)

サプライチェーン情報を段ボール箱に直接印字することで、プレプリントされた段ボール箱やラベルを無くして時間を節約しコストを削減できます。



プリンタ搭載ラベラー

納品先からの依頼でラベルが必要な場合や色の濃い外箱を使用する場合には、ラベラーでさまざまな材質にラベルを自動で正確に貼り付けることができます。



消耗部品とアクセサリ

お客様の用途に合わせたソリューションのカスタマイズ

工場の印字工程には一つとして同じ条件のものはありません。そのため、ビデオジェットはお客様の条件に合わせて当社ソリューションをカスタマイズできるように、マーキング分野で最も幅広い選択が可能なサービス、消耗品およびアクセサリ群を提供しています。

ビデオジェットは 40 年以上にわたり、多種多様なサーマルリボン、インク、溶剤に加え、化学製品用途に最適な特殊消耗部品を開発してきました。また、主要な 機械装置メーカーと直接的な業務関係を築いており、ビデオジェットのプリンタを生産ラインにシームレスに組み込むために、全ての印字技術向けに幅広い専用アクセサリを提供しています。



消耗品

特別に開発されたインクと溶剤

ビデオジェットは、プリンタが最大限に性能を発揮できて高いクオリティの印字が行えるように、消耗品に関して厳格な製造品質管理プロセスを採用しています。15 種類を超えるリボン、640 種類の用途別インクや溶剤、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するためのアクセサリを用意し、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 か所以上あります。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 か国で年中無休のヘルプデスク / 技術サポート
- 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

サービス提供内容は、オペレーターのメンテナンストレーニングや消耗品の提供から、部品交換、予防メンテナンスを提供する特別なサービス契約まで、お客様独自のニーズに合わせてご用意しています。

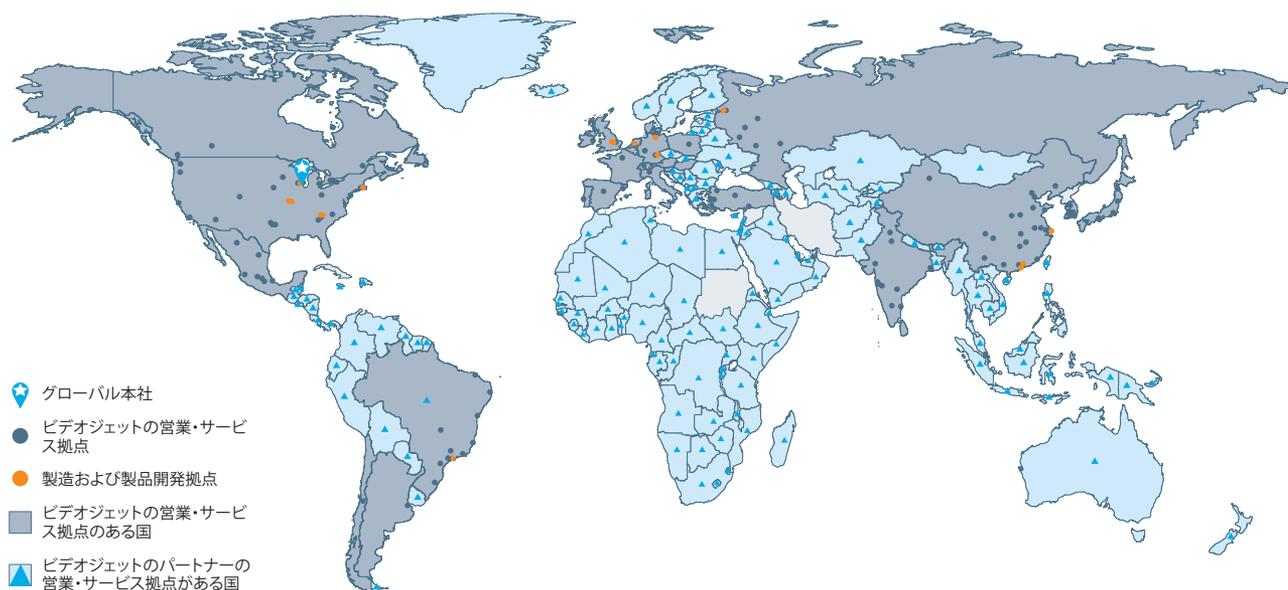


安心がビデオジェットの標準

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、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325,000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3,000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

© 2015 ビデオジェット社 All rights reserved.

なお、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。DataLase は DataLase Ltd. の登録商標です。

パーツ番号SL000613
br-chemicals-1114
20151019

