



マーキング、印字、およびシステムソリューション

化粧品、パーソナルケア製品および ホームケア製品の印字

 VIDEOJET®

**当社は、御社の生産ラインにある
業界独特の技術的課題に対応できる
ノウハウを持っています。**

**多様なパッケージタイプの管理から
ブランドイメージの継続的な向上に
至るまで、ビデオジェットのマーキング
ソリューションがお役に立ちます。**

**お客様の理想とするマーキングを
全ての製品の正確な位置に繰り返し
行うことができます。**

**重要なのはお客様のブランド価値です。
その保護と向上はビデオジェットにおまかせください。**

ビデオジェットには、大小問わずあらゆる生産ニーズに対応する印字およびマーキングのソリューションがあります。当社の提供するさまざまなマーキング技術、特殊インクや溶剤、先進のソフトウェア、および専門のグローバルサービスチームによるサポートを利用することで、ほとんどの包装タイプと印字面に印字できるようになります。

お客様のマーキングパートナーとしてビデオジェットをお選びいただくことで、処理能力の高いプリンタを使用して製造プロセスの柔軟性を高めるだけでなく、コスト削減と業務の合理化も実現できます。

稼働率アップのアドバンテージ

ビデオジェットの豊富な製品ラインは、最高水準の印字品質と耐久性の実現に必要な技術と消耗品を提供し、稼働時間を延長することで、お客様の生産ラインの効率性を高めます。

印字事故防止技術

ビデオジェットの革新的なソフトウェアソリューションにより、コストの削減とブランドの保護をお手伝いします。当社のソリューションによって、正しい製品の正しい場所に正しい内容を繰り返し印字できます。さらに、ビデオジェットの革新的な技術が印字ミスの可能性を事実上なくします。

生産性アップのアドバンテージ

充填ライン、カートナ、またはその他の包装装置にビデオジェットのマーキングソリューションを組み込むことで、総保有コストを最小にしながら、生産ラインの効率性と生産性を最大にできます。

高い操作性

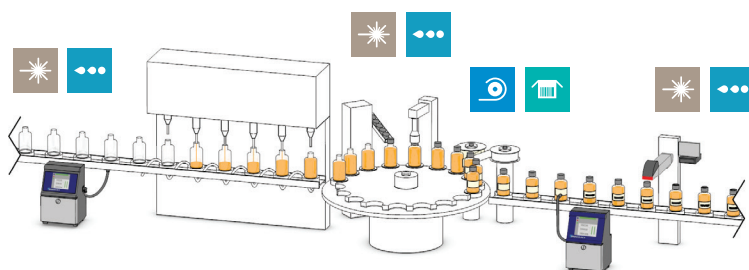
ビデオジェット製品は、使いやすく非常に信頼性の高い製品です。つまり、技術の習得に時間を費やすことなく、製造活動の重要な事柄に対してより多くの時間を割くことができます。



プロセスの各ステップに 対応する 革新的なソリューション

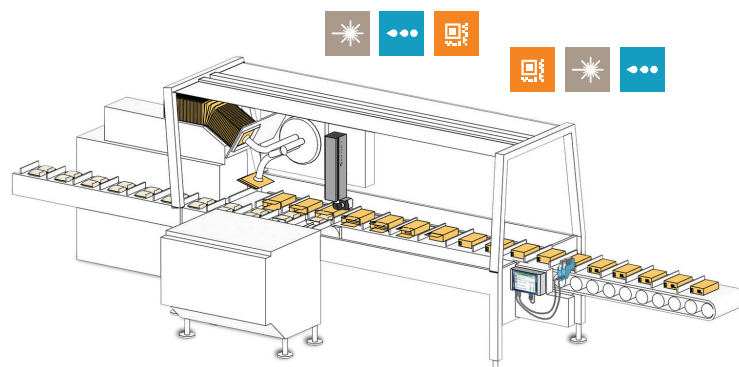
充填機、打栓器

充填機、およびその前後への統合が簡単なことは、印字およびマーキングを成功に導く鍵となります。ビデオジェットの技術は、生産ラインの複数の場所に統合できるので、柔軟性と印字品質を最大化できます。



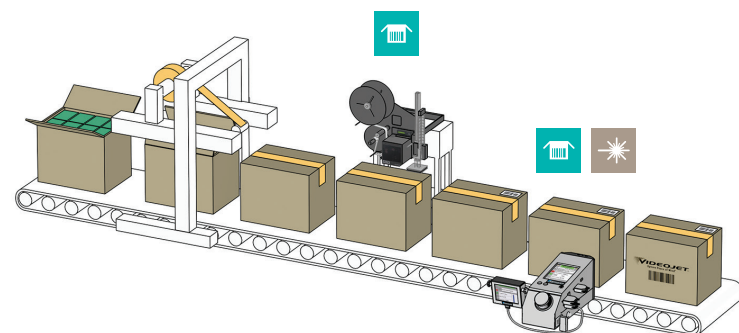
カートナー

カートナにおいては、包装工程の前後にさまざまな技術を組み込むことができます。最適な設置場所は、カートナと選択された印字装置の寸法要件によって変わります。



段ボール ケーサー

コンベアへのプリンタの最適な組み込み位置は、密封された段ボール箱が排出される位置です。段ボール箱に印字する情報の種類と量に応じて、御社の業務に最適なソリューションが決まります。



包装の種類に適した印字技術:

包装の種類	インクジェット プリンタ (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	プリンタ搭載 ラベラー	インクジェット プリンタ (大文字用)
HDPE および PET 製の ボトル、ビン、容器	✓		✓	*	*	
軟らかいプラスチック 素材および紙	✓	✓	✓	✓	*	
ガラス製のボトルおよびビン	✓		✓	*	*	
特殊容器	✓	✓	✓	*	*	
金属製のスプレー缶	✓		✓	*	*	
折り曲げ加工された 厚紙製の箱	✓	✓	✓		*	
段ボール箱		✓	✓		✓	✓

* 一般的に、貼り付ける前のラベルに印字します。

多様なパッケージタイプに対応できる 6種類の技術をすべて一社で提供 それがビデオジェット

卓越したソリューションで ブランドのマーキングを サポートします。

世界中の化粧品、パーソナルケアおよびホームケア製品のメーカーが、自社のブランドをアピールおよび差別化するためにさまざまな包装タイプを選んでいきます。ビデオジェットの品揃え豊富な印字ソリューションは、御社のブランドイメージにふさわしい印字品質を提供します。



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。



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、熱および表面張力を利用してインクをパッケージ表面に投射します。高画質印字の実現により、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。



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。印字内容を簡単に変更でき、高品質で微細なマーキングが可能です。



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、食品や製薬用パッケージの印字に使用されます。



プリンタ搭載ラベラー

さまざまなサイズのラベルを印字し、幅広い種類の包装タイプに貼付します。

産業用インクジェットプリンタ (大文字用)

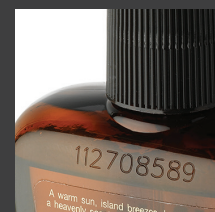
インクベースの非接触印字方式により、複数のデータタイプ (英数字、ロゴ、バーコード) を大文字で印字します。通常は段ボール箱などの二次梱包に使用されます。

HDPE および PET 製のボトル、ビン、容器 理想的なマーキングを実現

パーソナルケアおよびホームケア製品用のボトル、ビン、容器の 80% 以上が HDPE または PET¹ で製造されています。

プラスチック製包装にはプラスチックの柔軟性を高める滑りやすい可塑剤が含まれており、そのためマーキングが難しくなります。このため、印字コントラストと復元性の要件を考慮することも重要であり、製品サンプルも入手するようにしてください。その上でパッケージに最適な印字技術を選択することをお勧めします。

お客様が的確なマーキング技術を選び、生産ラインで効果的に活用できるように、当社の専門知識を持った営業スタッフと技術サービススタッフがお手伝いさせていただきます。



キャップに直接印字



パッケージに直接印字



キャップ、パッケージ、ラベルに直接印字



小文字用インクジェットプリンタ

- ・不規則な形状にも対応できる高速非接触印字
- ・濃い色や薄い色の多様なインクを両方使って、最大のコントラストを実現
- ・プラスチックへの直接印字とラベル印字の両方に最適
- ・移動しやすいプリントヘッドにより、キャップや湾曲した底部など、包装のあらゆる場所に印字可能な最大限の柔軟性を実現

キャップ、パッケージ、ラベルに直接印字



レーザーマーカ

- ・洗剤、クリーナー、および多湿環境で使用する製品に最適な、鮮明で耐久性の高い印字を作成
- ・インクや溶剤は不要で、環境への影響を低減
- ・特にロックアウトボックスを利用したプラスチックへの直接印字とラベル印字の両方に最適

ラベルに直接印字



軟らかいプラスチック素材および紙

より多くの印字を 少ないコストで

多くの印字技術は、柔軟なプラスチックや紙の包装で効果的です。フィルム、パウチ、スリーブ、袋はすべて費用効率の高い包装オプションですが、数多くのフレグランス、色や製品ごとにレプリントされたフィルムを管理することは困難でコストもかかります。

ビデオジェットにはさまざまなマーキング技術があり、包装時に製品情報、バーコード、成分、ロゴなどの情報をロット単位、生産ライン単位、それに製品単位ごとでも印字できます。この技術を採用することで、製造プロセスの柔軟性を高めながら手間とコストを削減できます。



パッケージに直接印字



産業用サーマルプリンタ

- 充填前のプラスチックフィルムへの印字に最適
- 鮮明なバーコードとロゴにより、顧客とのコミュニケーションが円滑に
- プラスチックスリーブへの色番号、ロゴ、名前、バーコードの追加に最適

パッケージに直接印字



パッケージに直接印字



サーマルインクジェットプリンタ

- インク漏れの少ない革新的なカートリッジシステムにより、使いやすくメンテナンスも容易
- バーコード、ロゴ、その他のデータを鮮明に印字
- 小売用ブリストア包装の裏面の厚紙など、紙ベースの用途に最適

パッケージに直接印字



レーザーマーカ

- 特定の種類のフィルムに対する化学反応の結果、色が変わり、鮮明ではっきりとした印字を形成
- 消耗品を低減
- 紙類および一部のプラスチックに最適

パッケージに直接印字



小文字用インクジェットプリンタ

- 特殊インクで固着性と印字耐久性を最適化
- 横型ピロー包装機、縦型ピロー包装機、およびその他の機械にシームレスに統合
- ほとんどのフレキシブルペーパーおよびプラスチック包装タイプに印字が可能



ガラス製のボトルおよびビン

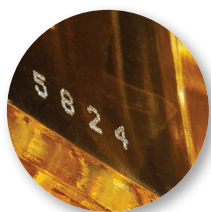
お客様のブランド価値の保護および向上

事業や製品の評判を守るのとは簡単なことではありません。承認されていない流通ルートへの製品の横流しや偽造により、利益の減少、ブランドイメージの失墜、顧客にとってのリスク増大を招く恐れがあります。

ただし、当社の高度なマーキング技術と支援ソフトウェアソリューションを使用すれば、このような脅威が防止できてサプライチェーン管理が可能になります。このような対策には、レーザーマーカで耐久性の高い印字を実行するレベルのものから、偽造防止情報を印字情報に組み込むための統合ソフトウェアを利用するというレベルのものまであります。



ガラスまたはキャップに直接印字



ラベルに直接印字



ラベルおよびパッケージに直接印字 ◀●●

小文字用インクジェットプリンタ

- ・マーキングが困難な狭い領域にも対応するコンパクトな 50 ミクロンのノズルを使用することで、小さいサイズの印字が可能
- ・高コントラストのテキストが、色番号や名前でボトルをカスタマイズするのに最適
- ・多彩なデザインをさまざまな包装サイズと形状に合わせて簡単に変更可能
- ・UV インクの使用により、不可視印字が可能

ラベルおよびパッケージに直接印字 ✨

レーザーマーカ

- ・鮮明な印字、ロゴ、テキストをガラス容器に印字することで、耐久性とブランド価値の保護を実現
- ・装飾されたボトルの最上層部の塗装を除去することで、高コントラストを実現
- ・改ざん防止のため、包装の内部に印字が可能

ラベルに直接印字 👁

産業用サーマルプリンタ

- ・ガラス面に貼り付ける前のラベルに印字が可能
- ・リボン節約技術により、消耗品の使用量が減少
- ・インライン印字にもかかわらず品質は、プレプリントされた内容と同等

特殊容器

あらゆるパッケージへの 印字が可能です

化粧品、肌用またはリップ用のパーソナルケア用品、消臭剤、芳香剤などのホームケア製品の多くは、その形状、使用法などから、さまざまな特殊容器に入れて販売されています。パッケージデザインは御社製品の差別化および会社の成功に不可欠なものです。

印字の外観によってパッケージのデザインを損ねることがないように、デザイン時に印字を検討し、お客様専用の包装に最適なマーキング技術をお選びください。

ビデオジェットでは幅広い種類の印字技術を提供しているので、お客様の製品パッケージの魅力を引き立てる印字を必ず見つけることができます。



ラベルおよびパッケージに直接印字



レーザーマーカ

- 移動しやすいレーザーマーカ Videojet 3020 は、パッケージサイズに応じた調整が容易
- スクライビング技術と広い印字領域を駆使して、高品質の印字を提供



ラベルに直接印字



パッケージに直接印字



ラベルに直接印字



プリンタ搭載ラベラー

- 堅牢なモジュール設計により、汎用性を最大限に確保
- 精密に制御された状態で高速での高負荷作業が可能
- 既存の生産ラインへの組み込みが簡単

ラベルに直接印字



産業用サーマルプリンタ

- コントラストの高い印字が必要な場合の濃い色の包装に最適
- 貼り付ける前のラベルに印字可能
- 多様なリボン色を提供

ラベルおよびパッケージに直接印字

小文字用インクジェットプリンタ

- ほとんどすべての包装素材、サイズ、色に対応できる汎用性の高い印字技術
- 対話型のタッチスクリーンの採用により操作が簡単
- Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) インク溶剤システムにより、廃棄物、汚れ、ミスを実質ゼロまで削減

金属製のスプレー缶

生産ラインの稼働を維持

金属製のスプレー缶は世界中で使用されています。その用途は多岐にわたり、化粧品、パーソナルケアおよびホームケア製品（洗剤、殺虫剤、消臭スプレー、芳香剤、ヘアスプレー、シェービングクリームなど）が入れています。

しかし、スプレー缶への印字は、金属仕上げや曲面デザインのため困難な場合があります。ビデオジェットの提供するマーキングソリューションとサービスサポートは、このような難しいマーキング用途に対応しており、生産ラインの効率的な稼働を維持できます。



キャップおよびパッケージに直接印字 ◆◆◆

小文字用インクジェットプリンタ

- 缶の底に印字が可能（湾曲が大きい場合でも可能）
- 特許取得済み CleanFlow™（クリーンフロー）技術により、特殊設計のプリントヘッドと自動クリーニング機能を組み合わせてインク蓄積を減らしてプリントヘッドを清潔な状態に保持
- モジュール設計により、計画的メンテナンスまでの稼働時間は最大 12,000 時間

キャップおよびパッケージに直接印字 ✨

レーザーマーカ

- 幅広い種類のレーザー用レンズ、出力、技術により、ほとんどの種類の金属および湾曲部に印字が可能
- 金属に直接マーキングする場合または印刷インクやラベルから塗料を除去する場合のいずれにも最適



キャップに直接印字



パッケージに直接印字



折り曲げ加工された厚紙製の箱

付加価値のあるマーキングで 標準化とコスト削減を実現

FABRICATED IN: FABRICATION: HECHO
CANADA
3038478712043211

ビデオジェットのマーキングソリューションは、包装にロット番号や日付を印字するだけではありません。
工程をシンプルにして、製造コストを削減します。

インラインおよび現場でのマーキングが増えることで、製品レベル
またはロットレベルで包装をカスタマイズでき、その結果、すばや
い切り替えと柔軟な製造が可能になります。

ビデオジェットのデジタルマーキング技術により、インラインで製
品および厚紙製の箱の外側に製品の色の名前や番号、成分、
バーコード、アイコンなどを追加できます。



パッケージに直接印字



パッケージに直接印字



レーザーマーカ

- 消耗品をほとんど使用せずにシンプルかつクリーンな方法で、テキスト、バーコードまたはイメージを印字
- CO₂ レーザーによって、プレプリントされたインクの最上層部を除去し、その下の層を露出。その結果、高品質で明るいコントラストを実現

パッケージに直接印字



小文字用インクジェット プリンタ

- 水性のオーバーコーティングやワニスを塗布した素材など、ほぼすべての一般的な箱素材に印字が可能
- 信頼性および費用効率の高いマーキング方法
- カラーインクと顔料インクにより、濃い色の箱に高コントラストの印字が可能
- 不可視のUV インクやIR インクにより、目に見えない印字を包装デザインに付加可能

パッケージに直接印字



サーマルインクジェット プリンタ

- 長い中断の後でも高品質で高解像度の印字が可能
- パッケージラインへの統合が容易で、上面と側面からの印字が可能

外箱への印字

サプライチェーンを管理

読みやすく正確な情報を外箱に印字することは、サプライチェーンを効果的に管理するうえで非常に重要です。ビデオジェットには、サプライチェーンでの追跡が可能なマーキングを作成する方法が豊富にあります。その方法は、段ボール箱への高解像度の直接印字からラベルの自動貼り付けと多岐にわたります。



段ボール箱に直接印字

ラベルに直接印字

段ボール箱に直接印字



大文字用インクジェット技術

- バーコード、ロゴなどの情報を高解像度で印字が可能
- 高い費用効率と信頼性
- プレプリントのラベルや段ボール箱を使用することで発生する手間や追加コストの解消
- 比較的解像度が低いバブルジェット方式のプリンタで大きな文字の印字も可能

段ボール箱に直接印字



サーマルインクジェットプリンタ

- GS1DataMatrix が印字できる品質を実現
- 長いデキャップ時間と短い乾燥時間の組み合わせにより、最適な時間管理を提供

段ボール箱に直接印字



レーザーマーカ

- Datalase® の印字ボックスを使用して、濃い黒の高解像度の印字をインクなしで実現
- 多くの種類のレンズにより、広い印字領域全体に印字が可能
- 高速印字

ラベルに直接印字



プリンタ搭載ラベラー

- ラベルに直接印字できる高い品質の熱転写技術
- 自動アプリケーションが、手動ラベリングに比べてミスのない、高速かつ正確な印字ラベルを実現
- 使いやすい設計

サービス、消耗品、設置用アクセサリ

用途に応じてカスタマイズされたソリューション

マーキングの条件は用途によっていろいろです。そのため、当社は製造現場の特徴に合わせて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種類のサービス、消耗品、および設置用アクセサリ群を提供しています。

小文字用インクジェットプリンタの幅広いインクラインアップと業界有数のインク応用化学者チームを誇るビデオジェットは、パーソナルケアおよびホームケア製品に最適なインクの特殊配合を 40 年以上開発してきました。

ビデオジェットは、主要な 機械メーカーとの直接的なパートナーシップを築いており、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、あらゆる印字技術向けにカスタマイズされた幅広いアクセサリを提供しています。



特別に開発されたインクと溶剤

- ビデオジェットは 640 種類を超える用途ごとのインク溶剤を生産し、取り揃えているインクの種類は他のどの産業用印字装置メーカーよりも豊富です。この多彩な品ぞろえでお客様の理想とするソリューションを必ずご提供します。
- 暗色インクや顔料インクであらゆるパッケージカラーで高コントラスト比を実現
- 多くの用途に対応できるカスタム仕様のアクセサリ



ブランドを保護し、印字事故を防止するソフトウェア

- 印字装置に搭載された独自のソフトウェアが、サプライチェーンでの偽造や横流しに対処します
- 印字事故防止ソフトウェアによる自動メッセージ作成プロセスおよびジョブ選択プロセスが、印字ミスを事前に防止します

サービス

ビデオジェットは、24 か国で直接拠点からの 800 名以上のカスタマーサービスおよび技術サポートスタッフによる下記のグローバルなサービスとサポートを提供しています。

- ・ 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

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実費精算サービスから、部品交換、予防メンテナンスおよびサプライ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構成できます。





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-

サーマルインクジェット プリンタ

可変データ印字技術の中で最も汎用性の高い小文字用インクジェットプリンタは、ほとんどすべてのパッケージタイプおよび形状に印字できます。また、ビデオジェットのインク色は多様なため、あらゆる色の素材にお使いいただけます。

レーザーマーカ-は耐久性の高いマーキングを実現します。これはブランドの保護および偽造の防止に最適です。レーザーマーカ-ではインクや溶剤を使用しないため、追加の消耗品を購入する必要もなく、環境負荷も低減されます。

この技術は、高品位なテキストとバーコードを厚紙製の箱およびペーパーブリスター包装に印字し、複雑で細かい印字情報を下流工程の取引業者や消費者にも読みやすいように明瞭に印字するために最適です。



推奨ソリューション:

産業用インクジェットプリンタ (小文字用) Videojet 1000 シリーズを使用すれば、先進の Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) インク溶剤供給システムにより、鮮明な印字を実現し、インクの漏れもほとんどありません。

顔料インクが使える小文字用インクジェットプリンタ Videojet 1000 シリーズは、高い性能を持ちながら、高コントラストのインク色を使って黒っぽい色の包装に明るくはっきりと印字できます。



推奨ソリューション:

当社の 10 ワットおよび 30 ワットの CO₂ レーザーマーカ-は、汎用的で使いやすいのが特徴です。レーザー刻印技術と広いマーキング領域により、箱、段ボール箱、プラスチック、ガラスなどのパッケージに高品位なマークを印字できます。



推奨ソリューション:

ビデオジェットのサーマルインクジェットプリンタは、高解像度のテキストとバーコードを包装上に印字します。生産プロセスに組み込みやすいように小型に設計されており、柔軟な通信とメニュー型インターフェイスにより設定と操作が簡単です。

ビデオジェット —信頼性と費用効率の高い 正しい印字

産業用サーマル プリンタ

この技術はラベル、プラスチックスリーブ、またはフレキシブル包装材の印字に最適で、日付、時刻、成分表から、色番号、ロゴやバーコードに至るまで、高いコントラスト比で高品位な印字とイメージを実現します。



推奨ソリューション:

当社の DataFlex® 産業用サーマルプリンタは、高解像度の印字とリボン節約技術を組み合わせ、非常に読みやすい印字を実現しながら、リボンの無駄を最小限に抑えます。直観的なインターフェイスおよびカラータッチスクリーンにより、簡単かつ効率的に製品を切り替えることができます。

大文字用インク ジェット技術

段ボール箱にサプライチェーン情報を直接印字することで、プレプリントされた箱およびラベルが不要になります。その結果、時間を節約できて、ラベルに関連するコストと生産の遅延もなくなることができます。



推奨ソリューション:

Videojet 2300 シリーズのプリンタは、英数字テキスト、ロゴ、イメージ、バーコードなど、外箱への高解像度のマーキングに最適です。特許取得済みのマイクロパーズプロセスにより、プリントヘッドの汚れのない状態を自動的に保ち、スキャン可能なバーコードと明瞭で判読しやすいテキストの印字を可能にします。Videojet 2120 シリーズのバルブジェットプリンタは、コントローラで2つのプリントヘッドを制御でき、段ボール箱の反対側にも印字できます。

プリンタ搭載ラベラ

顧客企業がラベルを必要とする場合、または比較的に色の濃い段ボール箱を使用する場合に、ラベラーは自動的にラベルを段ボール箱に貼り付けることで、広範な印字面にきわめて高精度な印字を表示できるようになります。



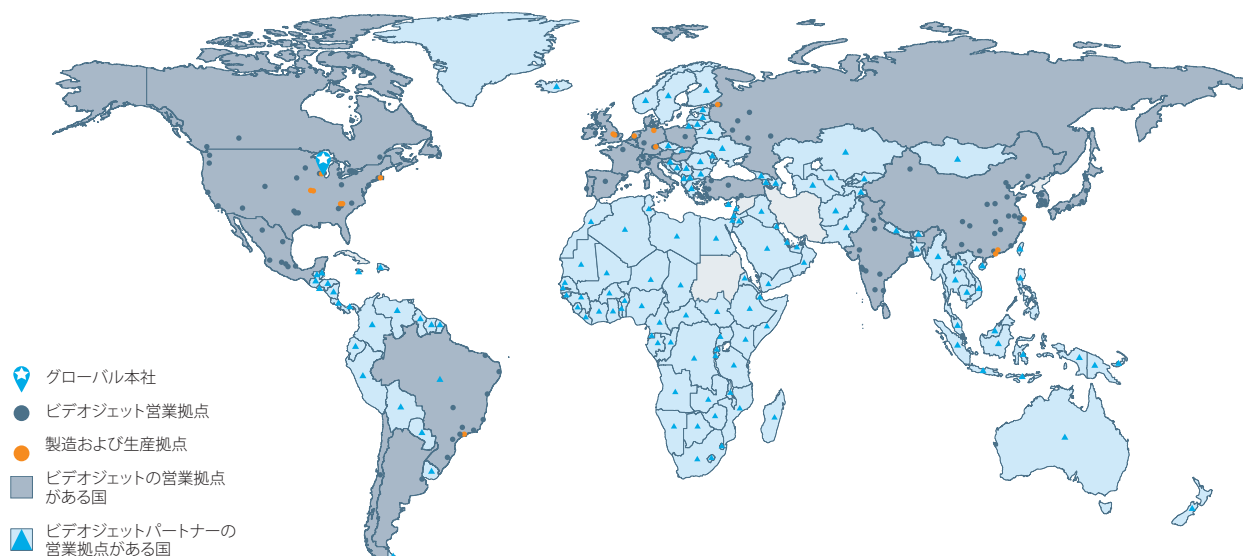
推奨ソリューション:

ビデオジェットのラベラーは使いやすい設計で、非常に高度な機能を搭載して様々な用途にお使いいただけます。

安心がビデオジェットの標準

ビデオジェットは産業用の印字およびマーキングソリューションを提供する世界的なメーカーです。当社の 325,000 台を超えるプリンタが世界各地で導入されています。その理由は下記の実績です:

- 40 年以上にわたるグローバルレベルでの実績に基づく専門的なノウハウを活かし、お客様が生産環境に最適な高効率のソリューションを選択、導入、そして活用できるようにサポートします。
- 広範な用途に具体的な成果をもたらす幅広い製品と技術を提供しています。
- 当社は革新的なソリューションを提供します。新技術の研究開発、継続的な改善に積極的に投資しています。常にマーキング業界の最前線で活動し、お客様が市場の最前線で活躍できるよう支援します。
- ビデオジェットは、製品の長期的信頼性とお客様への卓越したサービスの両面から高い評価を得ており、お客様に自信と安心感をもって製品をお選びいただけます。
- 世界 135 か国に及ぶグローバルネットワークには、3,000 名を超えるスタッフと 175 社を超える代理店および OEM 業者が含まれています。お客様からのご用命には、いつでも迅速にお応えします。



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 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。

パーツ番号 SL000571
Personal/Home-0513 20151019

