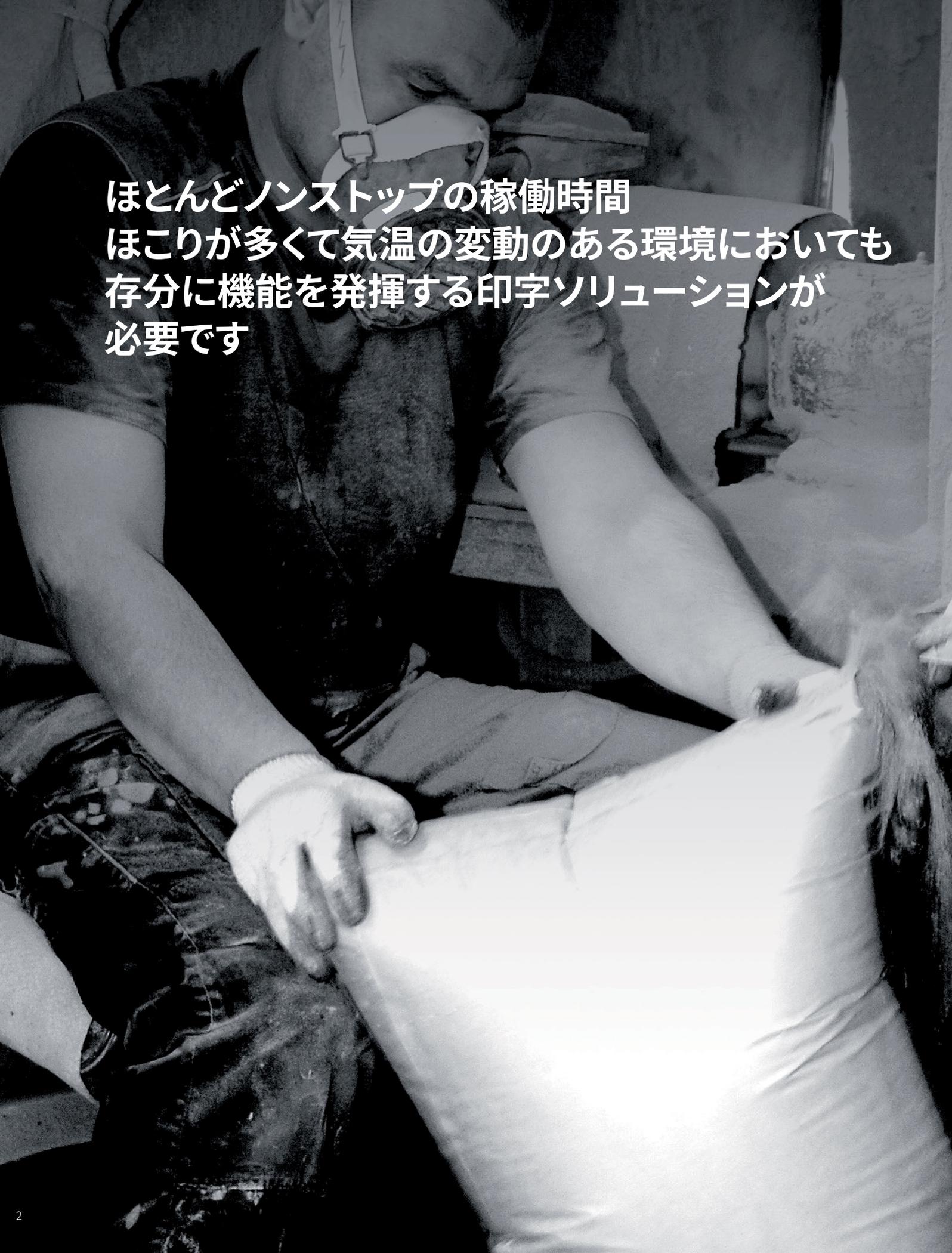




マーキング、印字、およびシステムソリューション

建材への印字・マーキング

 VIDEOJET®



ほとんどノンストップの稼働時間
ほこりが多くて気温の変動のある環境においても
存分に機能を発揮する印字ソリューションが
必要です



**厳しい環境はプリンタをはじめとする設備に
大きな負担をかける場合があります。
使用するプリンタは頑丈で生産スピードについて
いける頼りになるものでなければなりません。**

**ビデオジェットの高耐久ソリューションでは、
プリンタの耐用寿命にわたって一貫した
印字品質を保つことが可能なだけでなく、
メンテナンスの最小化がはかれます。**

当社は、専門的技術とお客様サポートのエキスパートを
擁する業界最大のグローバルサポートチームとしてお客様の
生産ラインに最適な印字ソリューションの設計、設置、
トレーニングからサービスまでを提供します。

稼働率アップのアドバンテージ

24時間年中無休の操業を行うこの業界では、
プリンタが原因のダウンタイムは決して許され
ません。当社は、より厳しいIP等級に準拠して
自動パーズ技術を備えたプリンタを中心に、難
しい製造環境下でも機能し得るシステムをご
用意しています。

印字事故防止技術

ビデオジェットでは、入力ルールを設定できるソ
フトウェアおよびネットワーク通信オプションを
備えた数々のプリンタを取り揃えており、印字ミ
スを実質的に排除します。これにより、毎回正し
い内容を正しい製品に印字することが可能
です。

生産性アップのアドバンテージ

ビデオジェット独自の CLARITY™ (クラリティ)
ソフトウェアを搭載した印字ソリューションに
は診断ツールが付属しており、問題が発生した
場合は、ユーザーが迅速にそれを発見して、ト
ラブルシューティングを行うことが可能です。

高い操作性

全てのビデオジェットの印字技術で、共通のグ
ラフィカルユーザーインターフェイスでの操作が
可能です。これにより操作が簡易化され、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。

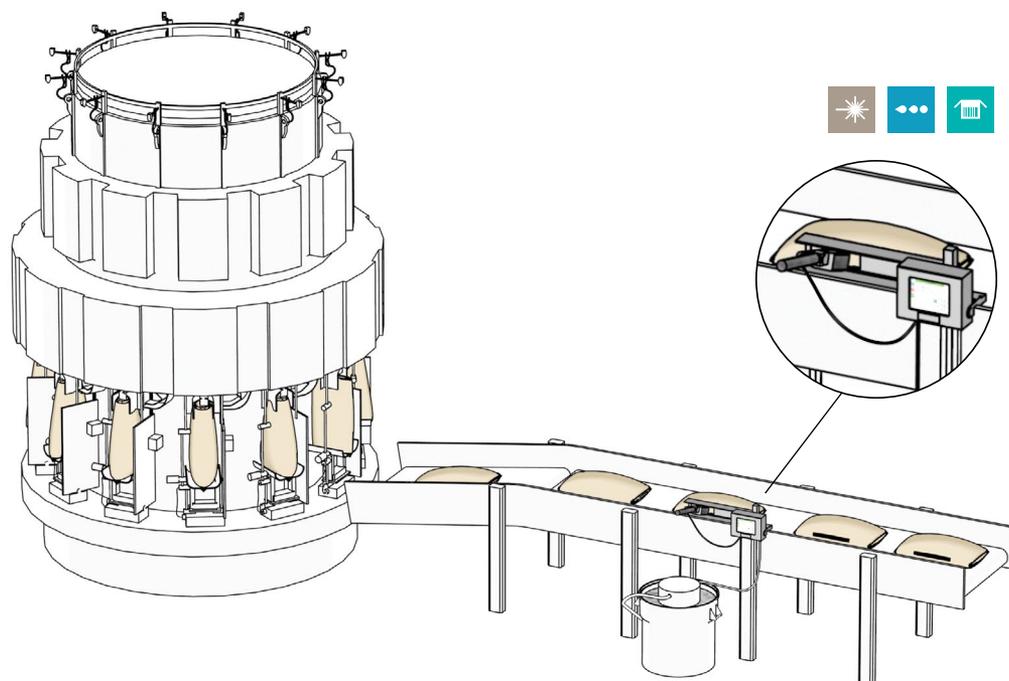
シームレスな設置を可能にする 専門知識

ビデオジェットは印字装置の生産ラインへの設置については40年以上にわたる経験を積み、設置に関する複雑な細部まで熟知しています。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り付け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て、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、納品後直ちに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。

印字技術

計量コントロールと 袋充填機

ビデオジェットのプリンタは、連続稼働のRoto-packer (セメント袋への充填に使用する装置) と互換性があり、温度変化のある埃の多い環境であっても、メンテナンスを最小限に抑えます。さらに当社のバルクインクシステムを使用することでプリンタはより長い期間使い続けることができ、インク交換までの期間を短縮できます。



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を形成します。



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、熱および表面張力を利用してインクを包装表面に投射します。一般に、2次元のDataMatrix やその他のバーコードの印字に使用します。



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。



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:

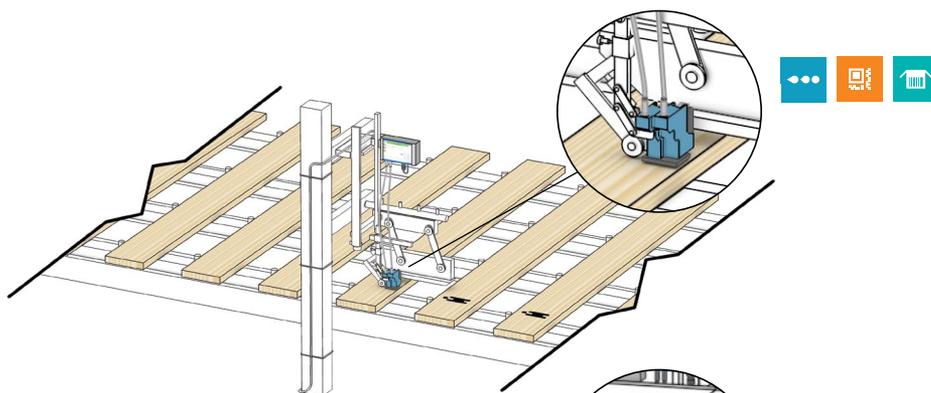
サーマルプリンタを搭載して印字とラベル貼り付けを同時に実行。バーコードを含むオンデマンド印字が可能です

印字対象の種類に適した印字技術：

印字対象の種類	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)
袋	✓		✓			✓
木材製品およびタイル		✓	✓			✓
押出成形品	✓		✓			
フレキシブル包装材			✓	✓		
硬い包装材	✓		✓			
厚紙	✓	✓			✓	✓

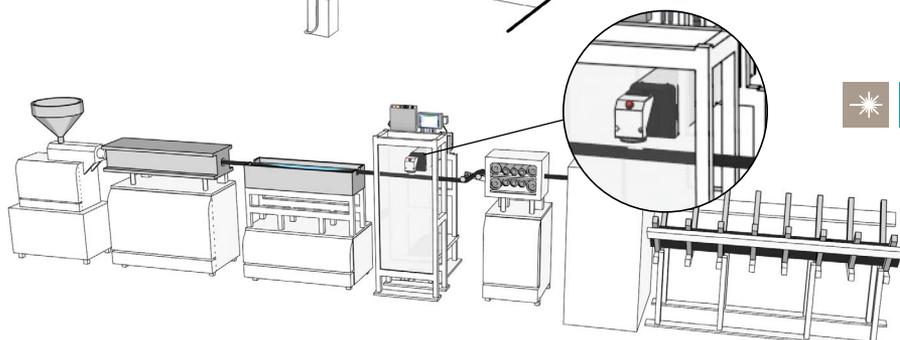
木材製品およびタイル

木材製品や床タイルの製造工程は多様ですが、厳しい製造環境の現場であることは共通の条件です。これらの製品を製造するメーカーでは、プリンタが作業員から手の届きにくい位置にあることが多いため、メンテナンス作業が最少で簡単でありながら明瞭かつ品質の安定したマーキングを実行できる頑丈なプリンタが求められます。



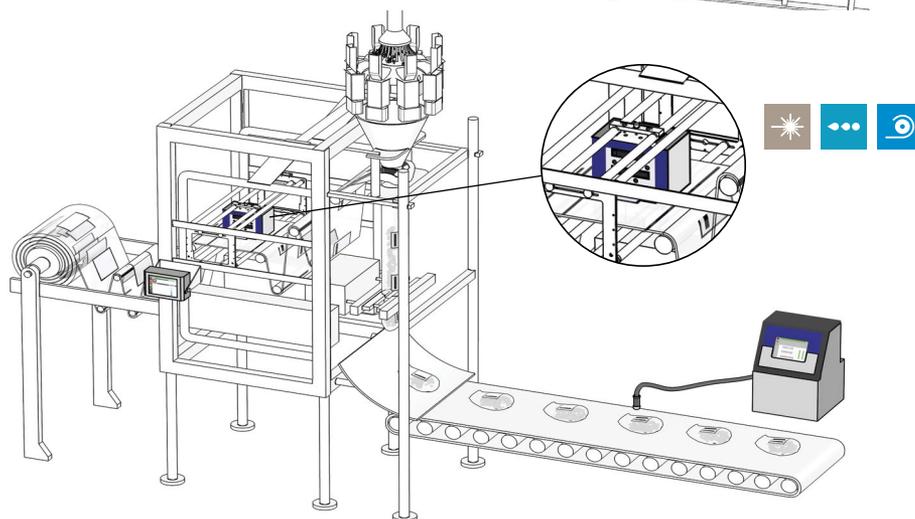
押出成形品

押出成形用のラインは連続稼働が特徴で、高温で埃の多い、厳しい条件の製造環境にあります。ビデオジェットのプリンタは、このような厳しい環境であっても連続稼働して生産ラインを支えます。



縦型ピロー包装機

ビデオジェットのプリンタは、ロゴ、製品名、バーコードなどの可変情報を軟包材に直接印字することができます。産業用サーマルプリンタは、一般的な共通フィルム（プレプリントされたフィルムではない）を使ってオンデマンドで製品固有の情報を印字できます。



袋

紙製やプラスチック製の袋に 信頼性の高い連続印字

粉末素材を袋詰めする場合には、最終工程でコンベヤ上の印字対象製品の位置にばらつきが出る場合があります。袋ごとにジェット距離が異なると、マーキングにゆがみが生じる恐れがあります。経験豊富なビデオジェットのエキスパートが、適切なアクセサリを用いて、明瞭かつ安定した印字を実現するためにコンベヤ上にプリンタをシームレスに配置するお手伝いをします。



産業用インクジェット プリンタ (大文字用)

- 高速の生産ラインでも大文字サイズのマーキングを実行
- 印字情報の事前ロードやプリンタのネットワーク化により、切り替え時間と入力ミスを最小化



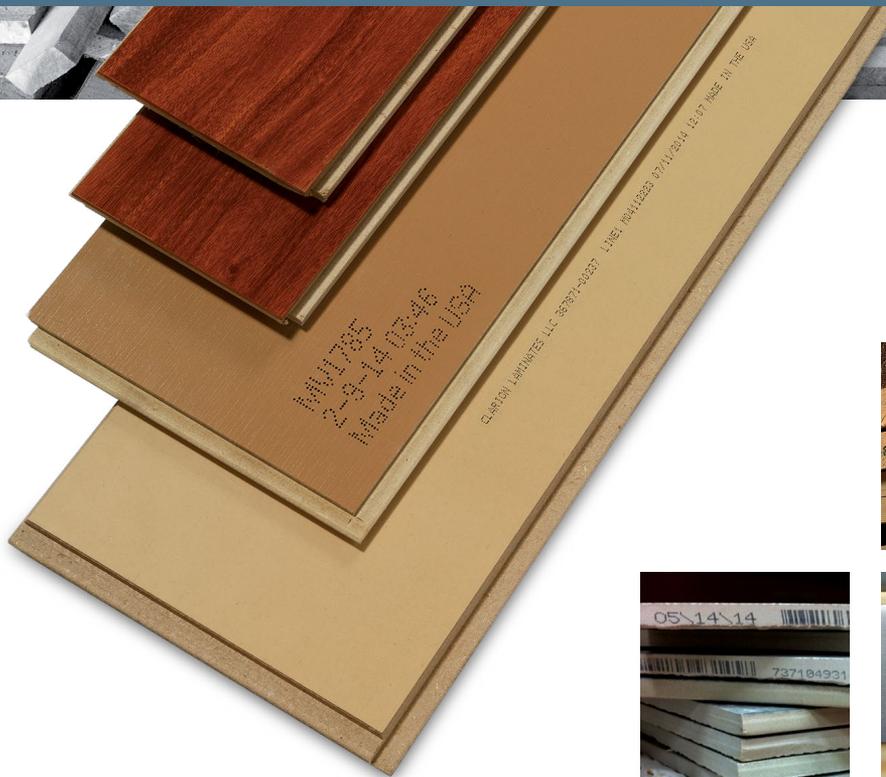
産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- CleanFlow™ (クリーンフロー) 技術と IP65 等級がメンテナンスの最小化を実現
- 大容量のインクおよびメークアップシステムによって、オペレータによる消耗品の充填頻度を削減

木材製品およびタイル

高温で長時間稼働する製造環境で 多様なテキスト、文字、ロゴを印字

この用途では、ロット情報や日付、バーコード、水分レベル、パネル等級、検査 ID 情報、種類、バッチデータなど様々な情報を印字しますが、印字装置を選択する上で最も重要な条件は製造環境条件となります。設備が大型でプリンタへのアクセスが困難な場合などでは、メンテナンス作業が簡単であることが求められます。ビデオジェットでは、信頼性、最小メンテナンス、使いやすさを目指して設計された丈夫なプリンタオプションを用意しています。



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- ジェット距離に幅をもたせられるため、平坦でない木材表面が原因のプリントヘッドの損傷を回避
- 高解像度の白、および顔料インクの黒、青、赤、黄色を提供

サーマルインクジェット プリンタ

- インクカートリッジは、取扱いが簡単で交換時に毎回新しいプリントヘッドを装着できるコスト効率の良い設計。木の破片がプリントヘッドを損傷しやすい木材への印字に適したソリューション
- 高解像度のバーコードやロゴをプリント

産業用インクジェット プリンタ (大文字用)

- 厳しい製造環境で利用できるように、IP65 等級対応の筐体を採用した頑丈なプリンタ設計
- マイクロパーティクル技術がプリントヘッドの洗浄忘れによって発生する損傷を防止し、オペレータのメンテナンス負荷を軽減

押出成形品

印字品質と製造環境

厳しい製造環境条件で安定した印字品質を達成するという課題に取り組みながらオペレーターの印字ミスに対応するには、多くの費用と労力が必要となります。ビデオジェットは、CleanFlow™ (クリーンフロー) や Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) といった独自の技術を用いて、厳しい製造環境であっても、明瞭で一貫性のある印字を実現します。ビデオジェットの印字事故防止ソリューションを活用することで、オペレーターによるプリンタ操作が簡単になり、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るようになります。

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、当て推量の印字を排除し、人的ミスの最小化と廃棄物の削減が可能になります。また、厳しい環境での印字用に、速乾性のある熱や油に強いインクも用意しています。



産業用インクジェット プリンタ (小文字用)

- 顔料インクは暗い背景で高コントラストがもたらして視認性を向上
- Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) 機能が製造現場の気温変化に対応し、印字品質を安定化

レーザーマーカ

- シャープでクリアな高コントラストの印字
• PVC の押出成形品に、人目を引く金色の印字が可能
- ファイバーレーザーマーカは金属面にも印字可能

フレキシブル包装材

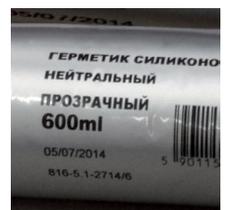
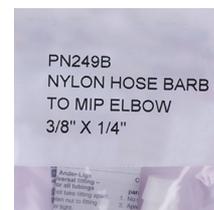
コストを減らし、包装ラインの柔軟性を高める

製品情報や部品番号を直接袋に印字することで、プレプリントされた袋を保管する在庫費用を削減できます。また長期のリードタイムも不要になり、製造時の切り替えも簡易化できます。ビデオジェットの熱転写サーマルプリントソリューションでは、一般的なフィルムを使用してオンデマンドで可変情報を印字することにより、包装コストを削減し、生産性を向上させることができます。



産業用サーマルプリンタ

- 各製品で共通に使用するフィルムへの日付、ロゴ、バーコード、その他の製品情報およびグラフィックスのマーキングに最適
- さまざまな色のサーマルリボンを提供
- 溶剤が不要で、フレキシブルフィルムに高解像度の印字 (300 dpi、1 mm あたり 12 ドット) を実現
- 特許取得済みのクラッチレスリボンドライブが、メンテナンスに起因するダウンタイムを減らして、サーマルリボンを効率的に使用



硬い包装材

あらゆる容器にマーキング可能

建築関係の材料は、内容物や使用方法が特殊であるため特殊な容器に入っていることが多く、特に DIY 用の建材には多様な容器が用いられています。小売店で陳列されたときに包装デザインが製品の差別化の決め手となることも多く、製品の売上増加に貢献することもめずらしくありません。ビデオジェットは、幅広い特殊な包装タイプに対する固有のニーズに対応できる印字装置を提供できます。



産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

- 無臭の非 MEK インクを含む 175 種類以上の業界で最大の品揃えのインクから選択可能
- 生産ラインへの設置が簡単で、さまざまな材質でできたパッケージの上面、底面、側面に印字が可能

レーザーマーカ

- UV レーザーマーカで、プラスチック製チューブ、金属、HDPE にくっきり明瞭な印字を実行
- 小さなスペースにもテキスト、数字、特殊文字やロゴをまっすぐに、あるいはカーブさせてエッチング



厚紙

サプライチェーンを強化して コストを削減

ロット、バッチ、サプライヤ固有の情報を二次包装に印字することで、小売業者、卸売業者、輸送会社が共通で確認できる多くの情報を盛り込んだトレーサビリティポイントが生み出せます。ビデオジェットでは、サプライチェーン全体での製品追跡を支援するソリューションを提供しています。材質や製造環境に関係なく、生産ライン管理システムと統合できる拡張性の高いソフトウェアをご利用いただけます。さらに、二次包装へのオンデマンドでの印字ソリューションを導入することでコスト節約も可能です。プレプリントされた外箱の使用や在庫管理にかかる費用を削減できるからです。



サーマルインクジェット プリンタ

- ・ 消耗部品のないインクベース技術で高精度印字を実現し、メンテナンス作業とそれに伴うダウンタイムを削減
- ・ MEK ベースインクを使ったソリューションでは、不浸透性素材の印字面に印字を確実に固着

レーザーマーカ

- ・ レーザーマーカ用に多くの種類のアクセサリ、レンズ、ビーム屈折ユニットを用意しており、設置を簡易化
- ・ 保護用コーティングを損傷せずに明瞭に濃く印字できるので、特に防水コーティングした外箱に対して有効



産業用インクジェット プリンタ (大文字用)

- ・ 印字情報を作業指示書からプリンタに直接入力する用途でバーコードスキャナが利用可能
- ・ 複数のジョブに対応できる簡単でスピーディーな印字選択およびメッセージ機能により、切り替え時間が最小化

プリンタ搭載ラベラー

- ・ 高品質な熱転写マーキングをラベルに直接印字
- ・ 自動貼付により、手動ラベリングに比べ高速でミスのないラベル貼付けを実現



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。

技術トレーニング

生産性を向上させて、印字エラーを排除するために
考案されたオプションのトレーニングプログラム



	一般の オペレーター	上級 オペレーター	一般の 保守担当者	高度な保守業務の 担当者
基本操作	●	●	●	●
用途固有の操作		●	●	●
基本修理			●	●
予防保全			●	●
高度な修理と印字技術に関する 詳細な説明				●
トレーニング期間	2 時間	4 時間	1 日	2~3 日*

当社のトレーニング のメリット:

ご指定の場所での研修

技術トレーニングは、お客様の工場または当社のトレーニング施設のいずれでも受講できます。お客様の工場でのトレーニングでは、現場環境に即した条件下での訓練のカスタマイズができます。当社でのトレーニングの場合は、受講者は周囲の状況に左右されることなく、集中してトレーニングを受けることができます。

御社のスケジュールおよび受講者に合わせた研修

各々の技術的能力やプリンタ操作の熟練度に合わせて、研修生はその業務やニーズに適合した研修を受けられます。複数のシフトや技術に対する研修もオプションであります。

定常的な業務で発生しうる課題に即した研修

保守担当者向け研修でトラブルシューティング技術やメンテナンスでのベストプラクティスを習得することで、御社のスタッフはトラブル発生時に、迅速にプリンタ稼働を再開できて、長期にわたって稼働率を高めることができます。

専門知識に基づくトレーニング

ビデオジェットの保守担当者向けトレーニングは、当社が認定した専門知識を持ち、製品操作を熟知したトレーニングのプロによってプランニングされて提供されます。

技術的ノウハウが身に付く研修

受講者は、操作環境で起こりうる技術的課題の特定、分析、対処を「実践」します。御社のマネージメントチームが、保守担当者の能力レベルを評価できるように、トレーニング効果と知識取得のアセスメントを行います。

ビデオジェットでは、生産ラインの生産性を最大限にひきだすために、要求に従って、マニュアル、部品やツールそして専門のトレーニング装置まであらゆるサービスを提供する準備があります。追加料金が発生する場合があります。

* 高度な保守業務の担当者向けのトレーニングは、利用するビデオジェットの技術によって期間が異なります。

ビデオジェットのソリューション

御社の用途に適した頑丈で信頼性が高く使いやすいプリンタ

建材業界における印字条件は、必ずしもシンプルではありません。ほこりや過酷な温度条件により印字品質が低下し、ダウンタイムを発生させる場合があります。ほとんどノンストップの生産体制とプリンタに簡単にアクセスできないような設備条件の中で、プリンタと生産ラインは何としても稼働し続けなければなりません。また、業務の収益性を維持、向上させるために重要なのは、オペレーターによる印字入力エラーの防止、生産ラインの総合設備効率 (OEE) の最大化、設備の総保有コストの管理です。多様な技術のノウハウの蓄積に基づき、ビデオジェットではこれらの課題に対応するお手伝いをするため、設定可能で使いやすく、メンテナンスが容易な数々の印字ソリューションを取り揃えています。

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と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

厚紙、陳列用 (シェルフレディ) ボックス、木材への高品質のテキスト、イメージ、バーコードの印字に最適。下流工程の納品先や消費者にも判読できるように、複雑で詳細なマーキングを明瞭に印字。



産業用サーマルプリンタ

フレキシブル包装材に最適です。日付、時刻、成分表からアレルギー警告、ロゴにいたるまで、さまざまな色で高品質な印字と画像を提供します。



産業用インクジェットプリンタ (大文字用)

大文字フォントが必要な袋や硬い包装材への印字ソリューション。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が不要になるため、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。

多種多様なサーマルリボン、インク、溶剤と共に、ビデオジェットは40年以上に渡り、建材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。



バルクインクシステム

特別に開発されたインクと溶剤

ビデオジェットでは、長い生産ラインやほぼノンストップの製造に最適な大容量容器を用意しています。ビデオジェットのバルクインクシステムを使用すると、インクの充填頻度を減らせるため、オペレーターは生産ラインの他の優先事項に集中することができます。多様な特殊インクを取り揃えているため、当社のソリューションは、ほとんどどんな用途にも対応できます。



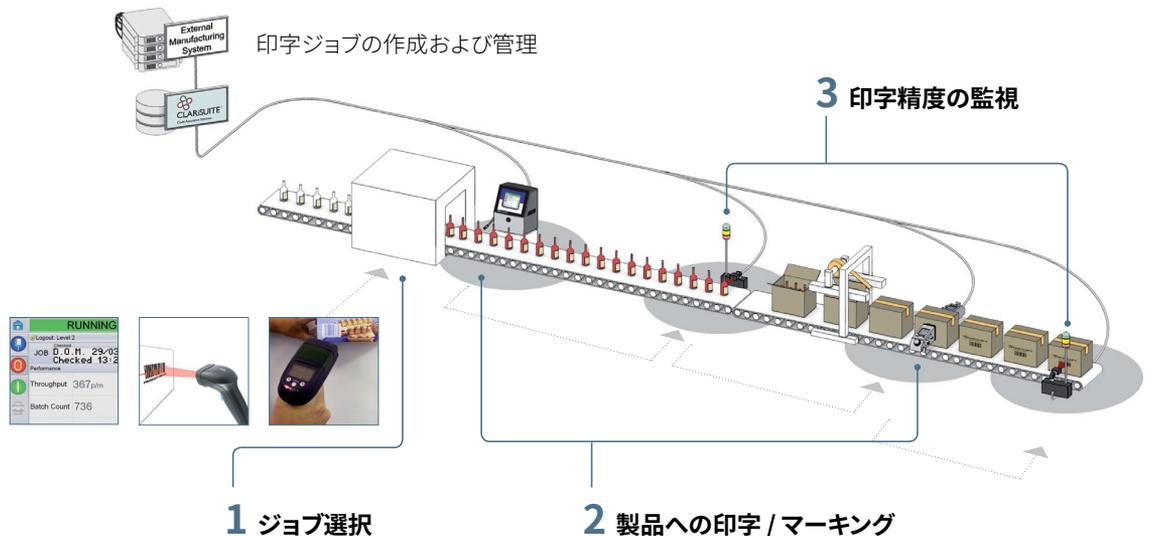
設置用アクセサリ

多様な構成を実現するアクセサリ

多様な構成が可能な防塵加工のカバーや製品ガイドレールから集塵機やビーム屈折ユニットまで、ビデオジェットでは取り付けが簡単なアクセサリを取り揃えています。当社はお客様と共にプリンタの設置状態と性能を最適化するお手伝いをさせていただきます。

ソフトウェア

印字ジョブの作成と管理を生産現場から切り離すことで稼働率と品質を向上。

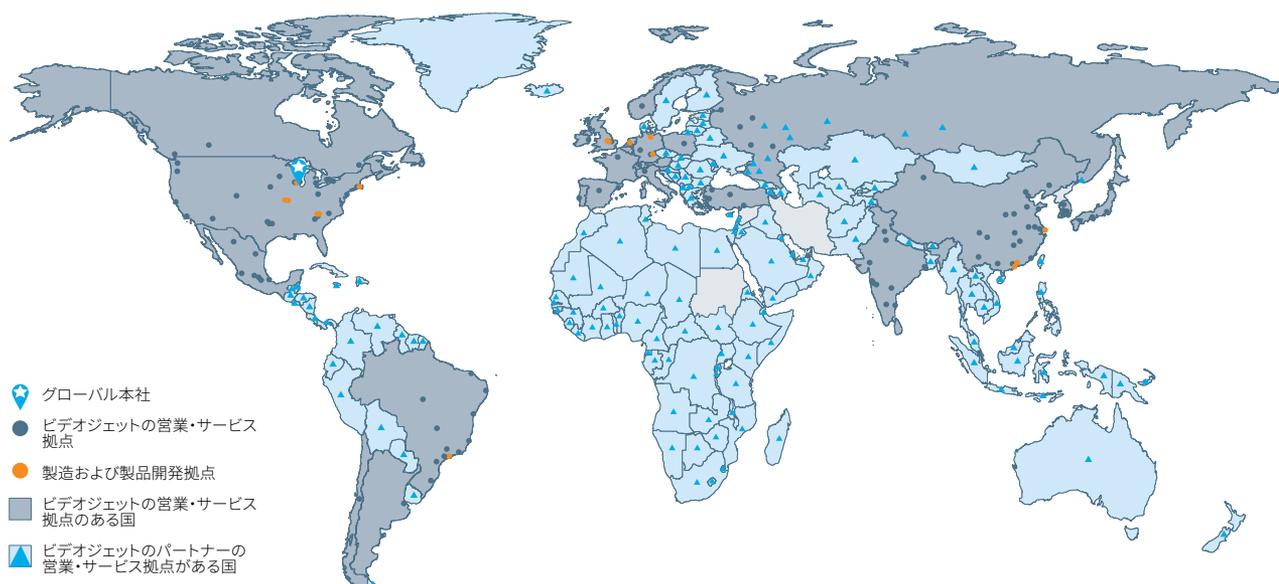


安心がビデオジェットの標準

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か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

© 2021 ビデオジェット社 — 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。

SL000615

