



最適な性能と最大限の稼働時間を実現する配合

産業用インクジェットプリンタ (小文字用)

Videojet® 1580 のインクと溶剤

 VIDEOJET®

「先進の化学技術を投入し、多くの実績があるビデオジェットのインクは、今日の用途と製造環境に対応しています。

当社のインク開発への高い評価を体現する品質です」



品質と専門知識を備えた 品ぞろえ

ビデオジェットは、最初の業務用インクジェットプリンタ製品を開発してから40年以上にわたり、インクと溶剤技術を提供してきました。その技術は、今日ビデオジェットが配合、供給するあらゆるインク製品に継承されています。産業用インクジェットプリンタ (小文字用) Videojet 1580 においてはインクを特別に配合しており、お客様の用途に最適なインクを提案することができます。

稼働率アップのアドバンテージ

産業用インクジェットプリンタ (小文字用) Videojet 1580 用に特別に配合されたインクで、圧倒的な稼働時間と生産性の向上を実現します。マイクロチップを内蔵する Videojet Smart Cartridge™ で、汚れ、無駄、ミスをなくします。

印字事故防止技術

高度な印字事故防止機能でオペレーターのミスを削減し、製品の耐用期間を通じて安定的に印字できるようにします。

高い操作性

SIMPLICITY™ (シンプリシティ) ユーザーインターフェイスは、10 インチの直感的なタッチスクリーンディスプレイによってオペレーターのプリンタ操作を減らし、ユーザーによるミスの可能性を排除します。

生産性アップのアドバンテージ

お客様それぞれの使用パターンを分析し、アラートを画面に表示することでプリンタを改善するお手伝いをします。ビデオジェットでは、お客様の生産ニーズの変化に対応し、今日だけでなく、将来にわたってお客様の操作性を改善するため、継続的に新しいインクの配合を開発しています。



インクおよび溶剤の優れた配合 による、プリンタ性能の最適化

ビデオジェットによる インクの開発

サプライヤーとの長期的な関係と、最高グレードの特殊化学物質を選択してきた経験に基づいて、長年実証されてきた安定した性能を提供します。

化学的な安定性を常にモニタし、評価し続けています。社内の分析実験室では、ビデオジェットが製造したインクの全ロットが高度な分析装置によるテスト対象となっています。

耐久性を証明するための厳しい環境テストに合格したインクと溶剤のみを販売しています。テスト内容は下記のとおりです:

- さまざまな温度でのプリンタ / インクの性能認証
- 加速劣化試験
- 原材料および工程の条件を変化させるテスト



「インクと原材料が確実に純度とろ過の基準を満たすようにし、重大なプリンタ動作不良の原因となる汚れのリスクを最小化します」

フランク・シャオ(Ph.D)

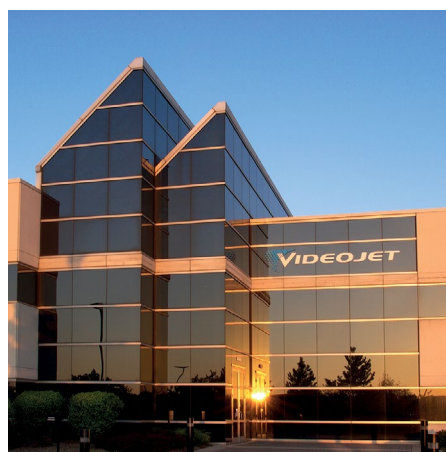
スタッフケミスト





業界固有の用途に向けたインク配合:

- 自動車および航空宇宙関連
- パン、ケーキ、クッキーなど
- 飲料品
- 製菓業界
- 化学製品
- 乳製品
- 魚介類および同加工品
- 調理済み冷凍食品
- 果物および野菜
- 食肉および同加工品
- スナック菓子
- ペットフードおよび飼料
- パーソナルケアおよび化粧品
- 医薬品および医療
- タバコ
- 電子部品関連
- 電線およびケーブル



パートナーとしての ビデオジェット

お客様が期待する価値を把握し、各用途に最適なインクを選択し、お客様の工場の製造工程にマーカ―や印字機を統合する方法を判断することには、非常に困難が伴う場合があります。ビデオジェットには、産業用のマーキングや印字のあらゆる面でサポートしてきた経験と技術があります。

325,000 台を超える当社のプリンタが毎日 10 億を超える製品に印字を行っています。ビデオジェットは、広範な業界と用途に適したマーキングおよび印字工程へのソリューションを提供しています。

ビデオジェットの営業スペシャリストが、お客様にこれらのソリューションを活用いただけるようお手伝いします。そして、市場シェアの拡大、処理能力の向上、稼働効率の改善、法規制要件への準拠を実現できるようサポートします。

産業用インクジェット プリンタ (小文字用) Videojet 1580 用インク

当社の 1580 用インクには、さまざまな特性があります。薄い結露層への浸透性、低温殺菌工程への耐性、鋼、アルミニウム、ガラス、プラスチック類、金属、ワックスでコーティングされた素材への強力な固着性はその一例です。

ビデオジェットはお客様独自の用途に合わせ、最適な 1580 用インク選びをお手伝いします。



速乾タイプ



このインクは乾燥と硬化が非常に速いため、ロール状のフィルムを扱う製造ラインや、厳格な素材ハンドリングが求められる高速生産ラインでの使用に適します。これらのインクでは、各印字動作間の時間が短い場合や、印字面が一般的なコンベヤ部品や製品どうして接触する場合に必要な、特殊な速乾性溶剤と互換性のある樹脂技術が採用されています。

最適な用途: フィルムや伸縮包装を使った食品包装を含む消費者向けの高速包装品 (デコレーションおよびロゴ向け)。

レトルト (サーモクロミック) インク黒から青 / 暗い赤色から明るい赤色



これらのインクは色が変わり、品質保証インジケータとして機能するので、色の変化によって食品が重要な殺菌工程を通過したことを知ることができます。香りや風味を保つために、加熱調理による殺菌工程は 115~130°C で 20~45 分以上行う必要があります。MEK インク配合は利用できません。

最適な用途: アルミまたは無錫スチール缶のスープ、野菜、ソース。ポリエステル、ナイロン、アルミ、ポリプロピレンフィルムラミネートパウチに入ったひき肉、使い捨てプラスチック容器やトレイ。

耐結露タイプ / 苛性ソーダなどで 除去可能なタイプ



冷却充填プロセス直後であってもこれらのインクを使用すれば、結露層を貫通して飲料の缶やボトルに印字することが可能です。ビデオジェットの耐結露タイプのインクは、低温殺菌や冷却 / 再冷却の工程にも耐えます。ビデオジェットの苛性ソーダなどで除去可能なタイプのインクは、リサイクル / 再充填プロセスで一般的に使用される苛性ソーダなどの洗浄溶剤で溶解します。リサイクル可能な容器と不可能な容器が混在する瓶詰め業に最適なインクもあります。

最適な用途: ボトル、缶、バルク水容器。

耐溶剤 / 耐化学薬品タイプ、熱硬化タイプ



約 175 °C の温度で 30 分が経過すると、ビデオジェットの耐溶剤 / 化学薬品インクは硬化し、裏移り / 転写や、蒸気や摩耗、溶剤による消滅に対する耐久性が得られます。

最適な用途: 油、潤滑液、不凍液およびディーゼル燃料などの環境溶剤にさらされる自動車および航空宇宙部品。電子コンポーネントと部品 (洗浄溶剤やフラックスリムーバーが接触する押出および成形コネクタと筐体)。特定の石鹼やイソプロピルアルコールを含むパーソナルケア製品。

可視 / 不可視のUV 蛍光インク



包装やボトル、および特定の製品では、紫外線の下でしか見えない蛍光剤印字情報やブランド情報が必要になる場合があります。製品の追跡をサプライチェーン全体を通して目立たずに行える耐久性の高い印字が必要な場合や、包装 / ラベルのためのスペースが限定されていたり、包装のグラフィックスや 2 次元コードが邪魔してしまう場合には、目に見えない蛍光インクが使用されます。

また、ビデオジェットでは、機械が読み取れる蛍光印字と人が視認できる印字の両方が求められる用途のために特に配合された、UV 蛍光インクをご用意しています。

最適な用途: 自動車の部品、エアロゾル缶、薬剤、レトルト加工食品の容器、化粧品の包装。

化粧品グレード



このインクは、湿気反応性および可溶性の青色エタノールインクです。水やその他の水性液体にさらされると色が消え、完全に溶解します。主に、吸収性紙おむつや尿漏れ対策製品において、湿り具合を視覚表示するために使用されます。水性液体で簡単に落とす必要がある、トレイやロットコンテナのロット識別にも使用できます。

最適な用途: パーソナルケア製品、一時的な工場内のロット、トレイやロットコンテナのロット識別

産業用 インクジェット プリンタ (小文字用) Videojet 1580 用インク

耐油タイプ



金属製の自動車部品、押出成形金属パイプには、成形、曲げ、または機械加工用に潤滑油が施してある場合があります。インクに特殊な化学処理を行わない限り、このような潤滑油に加えて、錆止めとして使用される油などもインクの固着性を妨げます。ビデオジェットの耐油タイプのインクには独自のインク溶剤と樹脂が含まれており、このような保護層を貫通するので、優れた固着性を示します。

最適な用途: 自動車の部品、金属部品、離型剤を使用したプラスチック部品。

iQMark™ 軟包装材 / プラスチックの食品包装



二重延伸ポリプロピレンフィルム、HDPE、PE、PVC、PP、PET、アクリル、ABS、ポリスチレン、表面処理を施したポリエチレンフィルムなどは、滑りやすい表面特性を有し、さらに各種の可塑剤が使用されているため、インクの固着性が十分に得られない場合があります。ビデオジェットの軟包装材 / プラスチック用インクは、最適な印字の固着性と耐久性を実現するために、このような厳しい条件の素材にも対応できるように配合されています。

最適な用途: 食品用の包装、パウチ、カップや容器、シュリンクフィルム、化粧品や薬品のボトル。

熱 / 蒸気硬化タイプ



ホース、ベルト、タイヤなどのゴム製の押出成形品では、特殊な 2 段階の製造プロセスが実施されます。押出後に、加圧蒸気熱によって 175 °C で約 30 分間かけて硬化 (加硫) 処理が行われます。この処理の結果、他の一般的なインクはかすれたり消えたりしますが、ビデオジェットの熱 / 蒸気硬化タイプのインクの場合は、硬化プロセス以後も優れた固着性によって色が保持されます。

最適な用途: 自動車のラジエーターホース、トランスミッションベルト、タイヤ、押出成形されたブチルゴム。

iQMark™ 印字

iQMark™ シリーズの補給部品は、コントラスト比、固着性、稼働時間を最大限にしつつ、安全性、環境、法的規制要件を満たすよう、責任を持って設計および製造されています。ビデオジェットはお客様と提携し、補給部品を包括的に提供することで、提携先お客様が企業責任に関する目標を達成できるようサポートしています。

iQMark™ シリーズのインク、メークアップ、クリーナー、リボンを使用すると、ビデオジェットはお客様と共通用語をもとに意思疎通することができます。これにより、お客様の目標達成をサポートできる補給部品が何かを特定しやすくなります。

「当社では常に変化する世界に合わせて信頼性の高いインクを配合するために、あらゆる原材料の使用履歴を40年以上にわたって追跡するシステムを構築しました」

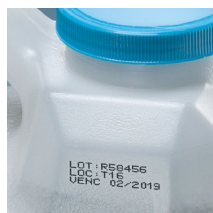
ジョン・ガレット(B.S.)
上級ケミスト。印字面分析



iQMark™ 低臭気タイプ

消費財や食品の中には、製造、包装、および印字の工程で、環境の臭気を取り込んでしまうものがあります。これに対応するために、ビデオジェットの低臭気インクには、実質的に無臭の溶剤やそれに適した染料 / 樹脂が配合されています。これらのインクは、換気の必要性を少なくし、印字工程での臭気の影響を最低限に抑えるために設計されています。

最適な用途: 食品の充填工程やタバコ製品の包装に近接して印字される、パンや焼き菓子の包装やその他の食品包装。



iQMark™ MEKフリー インク

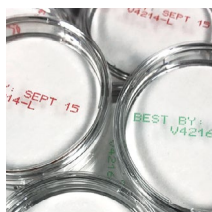
MEK は HAP (有害 (性) 大気汚染物質) および ODC (オゾン破壊性化学物質) には分類されていませんが、地域の法規制や基準によっては、MEK ベースのインクの使用が制限されている場合があります。ビデオジェットの MEK フリーインクは、多様な印字面、印字工程や耐久性要件に適合するように開発されています。このようなインクの中には、プリンタの動作効率を向上させて溶剤消費をさらに削減できるものもあります。

最適な用途: LDPE、HDPE、ポリプロピレン、ポリスチレン、PVC、ABS、ポリカーボネート、ステンレススチール、ブリキ、アルミ、ガラスで製造された食品容器、缶、パウチ、ボトルなど。

カラーインク

印字の色を変えると、日付管理が必要な在庫、在庫の回転、多様な品質等級、異なる標準規格といったさまざまな用途に応じて、製品を識別および分類できるようになります。カラーインクは速乾タイプで、プラスチック、金属、ガラスの印字面に優れた固着性を発揮します。

最適な用途: 金属部品への印字、食品包装、軟包装材、電子部品



Videojet 1580

iQMark™ インクチャート

1580 用インク	インクの色	溶剤の種類	使用用途
V4201	ブラック	MEK	食品の軟包装。
V4202	濃灰色	MEK	押出成形品のポリ塩化ビニル (PVC) 製電線やケーブル。
V4204	青色	MEK	色を差別化します。
V4210	ブラック	MEK	耐結露、耐低温殺菌、耐レトルトタイプ。
V4210A	ブラック	MEK	エタノールを使用しません。耐結露、耐低温殺菌、耐レトルトタイプ。
V4211	ブラック	MEK	二重延伸ポリプロピレンフィルム (BOPP) など、食品の軟包装。
V4212	ブラック	MEK	リサイクルガラス瓶への印字が簡単に除去できます。
V4214	赤色	MEK	耐溶剤、耐自動車溶剤、耐石鹼タイプ。
V4215	紫色	エタノール/MEK	金属製の自動車/航空宇宙関連部品。
V4216	緑色	MEK	色を差別化します。
V4218	ブラック	MEK	食品の軟包装の耐油および耐結露タイプ。
V4220	ブラック	MEK	リサイクルガラス瓶への印字で最高の耐久性があります。
V4221	ブラック	メタノール	航空宇宙関連部品。耐溶剤タイプ。苛性ソーダで除去可能。
V4222	赤色	メタノール	耐溶剤タイプ。苛性ソーダで除去可能。
V4235	ブラック	MEK	電子部品。イソプロパノール耐性タイプ。
V4236	ブラック	MEK	ハロゲンを使用しません。電子部品。イソプロパノール耐性タイプ。
V4237	ブラック	MEK	レトルト耐性。耐油タイプ。
V4238	ブラック	MEK/メタノール	熱硬化 (150 °C、30 分) 後に Mil Spec 溶剤に対する耐性。
V4251	ブラック	メタノール/水	リサイクル可能プラスチック容器。苛性ソーダで除去可能。
V4258	蛍光ピンク	MEK	可視、590 nm で蛍光発光。365 nm で点灯。
V4259	透明/蛍光	MEK	透明、433 nm で蛍光発光。365 nm で点灯。
V4260	ブラック	エタノール	低臭気タイプ。少ないメークアップ消費量。
V4262	ブラック	エタノール/IPAc	低臭気タイプ。食品の軟包装。
V4269	ブラック	アセトン/エタノール	食品の軟包装。レトルト耐性。
V4274	黒色 > 青色	ペンタノン/エタノール	レトルト、調理済み食品。優れた色変化。
V4275	黒色 > 青色	ペンタノン/エタノール	レトルト、調理済み食品。優れた色変化。
V4276	暗い赤色 > 明るい赤色	ペンタノン/エタノール	レトルト、調理済み食品。優れた色変化。
V4299	シアンブルー	エタノール	紙おむつの湿り具合の表示。水で除去可能。



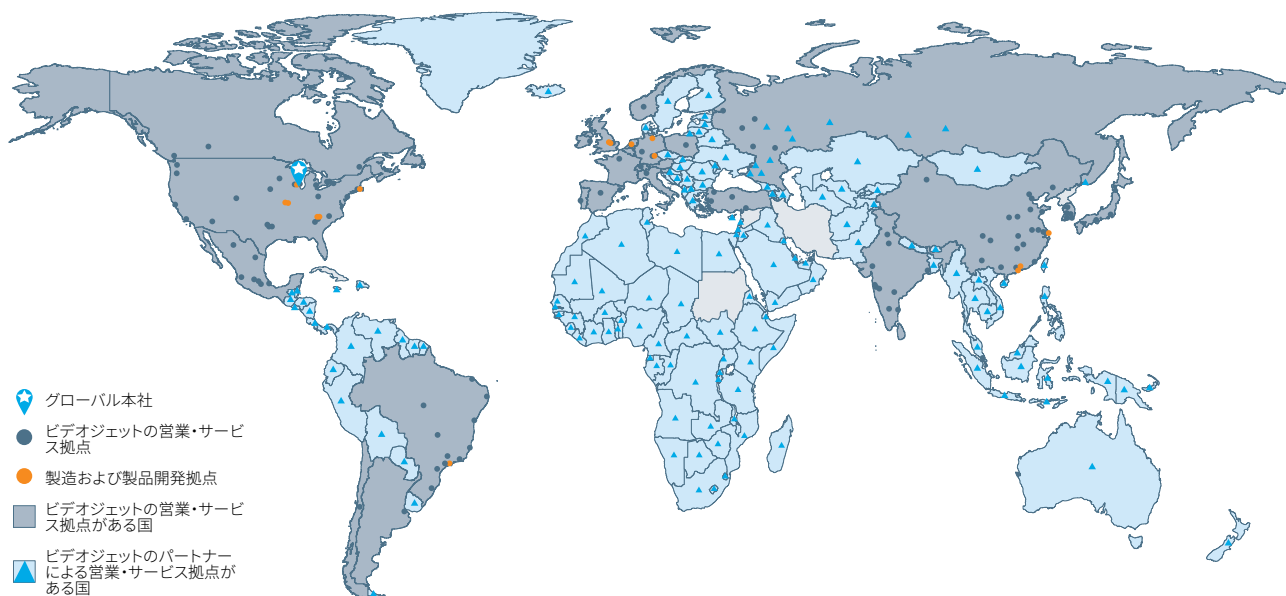
	プラスチック素材	金属	ガラス	耐溶剤タイプ	耐熱性	iQMark™
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓					
	✓	✓	✓			
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓			
	✓	✓			✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	
	✓	✓		✓	✓	
	✓	✓	✓		✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓			
	✓	✓				
	✓	✓			✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓
	✓	✓	✓		✓	✓
				✓		✓

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™ を通し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事です。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 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 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.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

© 2020 Videojet Technologies Inc. - 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 SL000670
br-1580-inks-and-fluids-jp-1120

