



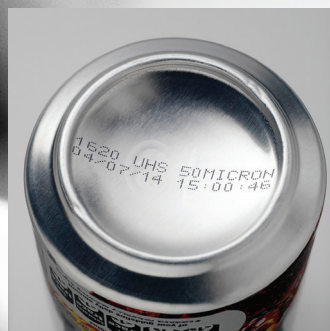
ユーザーのニーズに
合った現場の目標を
達成する設計

産業用インクジェットプリンタ(小文字用)

Videojet® 1550 & 1650



ムダのない
シンプルな設計。
現場の目標を
達成する技術を
提供します。



お客様の事業目標の達成と生産現場の課題を
解決するお手伝いをします。



現実世界では毎回の印字が正しいことが必要とされて、稼働時間と継続的な改善が指標に直接反映されます。目標は、ダウンタイムを短縮して稼働率を拡大することです。さらに、メンテナンスを計画的かつ予防的なルーチンで行うことが求められます。産業用インクジェットプリンタ (小文字用) Videojet 1550 および 1650 は、まさにこれらの目標の実現のために開発されました。

ビデオジェットは、生産性向上をお約束する御社のパートナーです。

稼働率アップのアドバンテージ

お客様への実地調査で 99.9% の稼働率* を誇る Videojet 1000 シリーズ小文字用インクジェットプリンタには、CleanFlow™ (クリーンフロー) プリントヘッドや Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) による技術革新の効果が明確に現れています。

印字事故防止技術

ビデオジェットの先進のソフトウェアにより、印字およびマーキングのプロセスに対するオペレータの入力を最小限に抑え、ミスを防止します。この結果、エラーを削減することができます。設定時にミス防止ルールを指定することで、指定した選択肢にオペレータの入力が制限されます。

*プリンタの稼働率に関する詳細については、このパンフレットの 4 ページを参照してください。

生産性アップのアドバンテージ

稼働時間と総合設備効率 (OEE) を継続的に向上させるには、稼働率アップ以上のものがが必要です。ビデオジェットのインターフェイスでは、障害情報をすぐに利用できるため、生産ラインの復旧と再開を迅速に行うことができます。また、ダウンタイムの根本原因を特定し、二度と発生しないように修正することもできます。

高い操作性

当社の小文字用インクジェットプリンタには大画面の高輝度インターフェイス画面や廃棄物、汚れ、ミスを大きく削減する Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) 溶剤システムなど簡単かつ最小限の操作で使える機能が搭載されています。起動、操作、メンテナンスが簡単であるため、お客様は生産活動の重点事項に専念できます。

目標は稼働率 単純明快です



稼働率 UP は絶対に達成しなければならない目標です。
計画的生産時間を最大化して、機器の稼働率を上げることで、
目標値に近づけます。しかし、実際の生産現場では、突発的なダウンタイムが発生してしまいます。
メンテナンス手順も複雑です。生産ラインの停止、トラブル、遅れなども発生します。このようなことでは、目標が達成できなくなります。

ビデオジェットの 稼働率アップの アドバンテージ



製品を導入された生産現場での最近の
実績:

99.9% 稼働率*

* 99.9%の稼働率は、お客様の生産ラインで稼働中の400台を超えるVideojet 1000シリーズのプリンタの調査結果に基づく数値です。調査対象のお客様の半数以上の生産ラインで稼働率100%の実績を持ちます。生産条件によって、調査と異なる結果となる場合があります。

お客様の目標は、計画生産時間を最大限に拡大することです。突発的ダウンタイムを防ぐ必要があります。

稼働率が総合設備効率 (OEE) を左右し、そして、総合設備効率 (OEE) が収益を左右します。すべての製造業者の目標は、生産ラインを100パーセントの稼働率にできるだけ近づけることです。可変印字プロセスの場合、ビデオジェットの1550および1650プリンタがお客様をこの目標に近づけます。これらのプリンタには、他社製品にはない画期的な特長があります。

当社独自の CleanFlow™ (クリーンフロー) プリントヘッドおよび Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) がインクの蓄積を防止し、印字品質を保証することで、プリンタの確実な稼働が維持されます。当社の長寿命のインクコアモジュールにより業界最高レベルの稼働時間が実現され、お客様のスタッフが実行する予定メンテナンス手順まで最大14,000時間の稼働を持続できます。

また、Videojet 1550 および 1650 プリンタには、お客様の管理項目に応じて設定可能な稼働率指標があります。

プリントヘッドのクリーニング
頻度の低減。

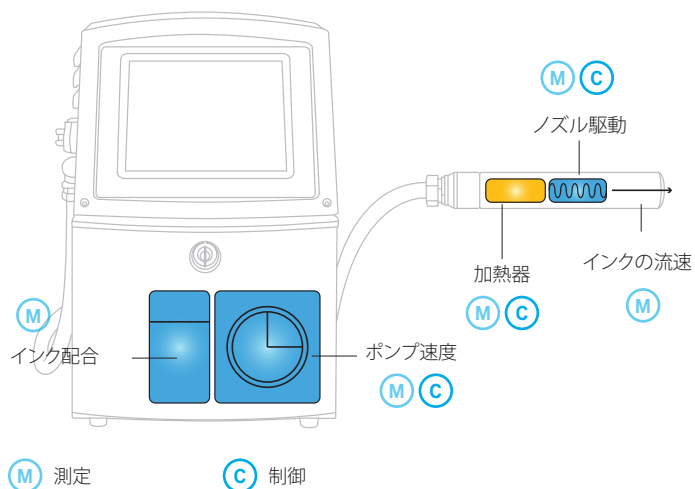
特許取得済みの CleanFlow™ (クリーンフロー) プリントヘッドは、濾過された陽圧エアの流れによって、従来のインクジェットプリンタで機能停止の原因になるインクの蓄積が低減されるように設計されています。

このため、明瞭で安定した印字品質が得られ、長時間のプリントヘッドクリーニング間隔で稼働できます。



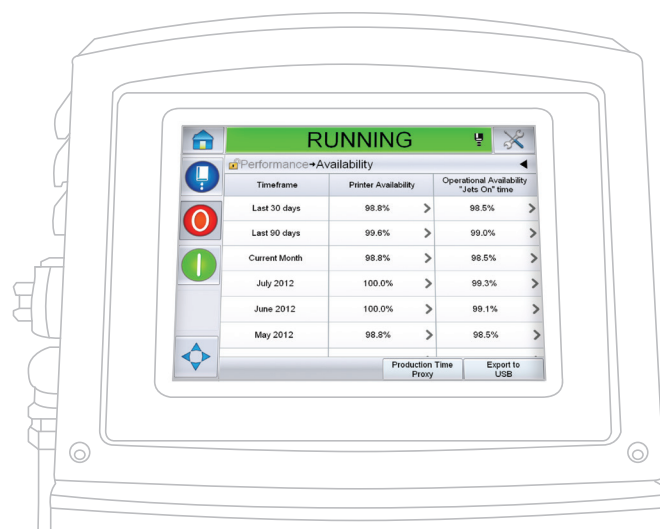
Dynamic Calibration™ が 印字品質を向上させます

ビデオジェットの Dynamic Calibration™ (ダイナミックキャリブレーション) は、業界で最も洗練された測定、制御機能を採用することで噴射パラメータを自動調整します。周囲の温度、湿度が1日あるいは1年の中で変動する時に、均一な印字品質が保てます。これは当社だけの技術です。



ユーザーにとって稼働状況を 管理しやすい指標が設定可能

お客様に適した方法で稼働率を追跡するようにプリンタが設定できます。Power-On 時間 (プリンタに電源が投入されている時間) のデータ記録ができ、Jets-ON 時間 (インクが循環し印字動作中であるか、印字動作がいつでも開始できるスタンバイ状態の時間) でのデータ記録もできます。お客様の計画生産時間を表すための最適な手法と総合設備効率 (OEE) 手法を選択してください。



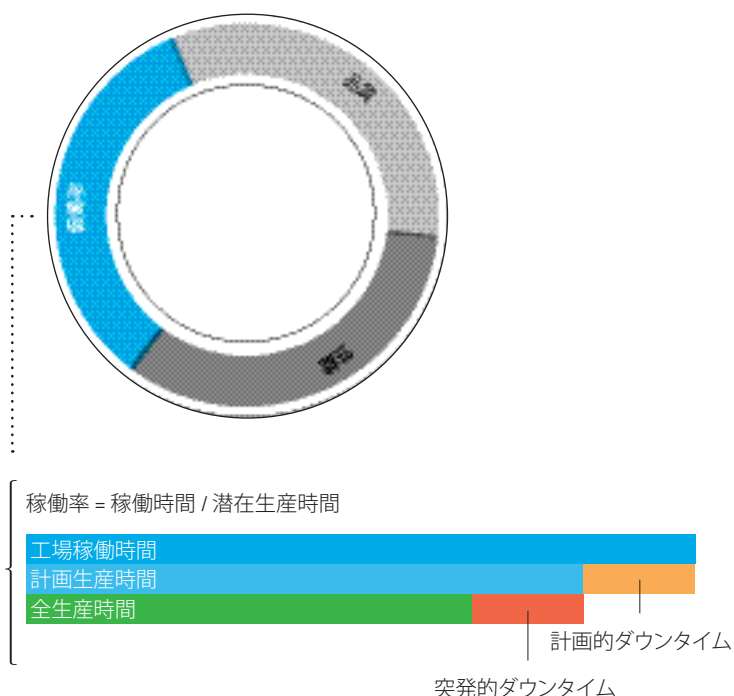
生産性向上のためのアクションが 取れる情報

時間が経過してしまうと、目標の達成はどんどん厳しくなります。試行錯誤の時間はできるだけ短く、生産活動に集中できることが大事です。

ダウンタイムの根本原因を特定し、恒久的に対応するためには、どのような情報が必要でしょうか。

現在の目標が達成できている場合であっても、今後さらに生産性を向上させる持続可能な改善のためには何ができるでしょうか。

生産性向上ツール



長期間にわたる総合設備効率 (OEE) の向上

Videojet 1550 および 1650 プリンタは、継続的な総合設備効率 (OEE) 改善をサポートするように設計されており、行動の根拠として使用可能な情報が提供され、印字パラメータの変更が必要かオペレーターの手順修正が必要かを判別できます。



Videojet 1550 および 1650 の CLARiTY™(クラリティ) インターフェイスなら、障害情報が論理的に提示されるため、最大の問題に着目して精査し、突発的ダウンタイムの根本原因を特定できます。

結果: 根本原因を解消し、持続的改善を実現するアクションが取れます。

稼働時間と総合設備効率 (OEE) を継続的に向上させるには、稼働率アップだけでは不十分です

この情報を取り巻く条件がわからなければ、問題は解決できません。最大の問題に着目して精査し、突発的ダウンタイムの根本原因を特定することが必要です。

Videojet 1550 および 1650 プリンタのディスプレイには、技術的な機能の状態だけでなく、プリンタの可用性とオペレーションの可用性の両方が表示されます。プリンタの可用性データを精査することにより、突発的ダウンタイムの技術的原因と操作上の原因を特定できます。これらはすべて論理的に提示されるため、効率的かつ効果的な問題解決に役立ちます。CLARiTY™ インターフェイスには、発生している表面的な現象だけでなく、根本的な内容が即座に判別できる情報が表示されます。そのため、確信を持ってダウンタイムの根本原因を特定することができ、適切にプロセスを改善して問題を解消できます。



障害からの素早い回復

当社の CLARiTY™ (クラリティ) インターフェイスから得られるリアルタイムの障害情報は、迅速に問題を解決し、生産ラインの稼働を再開するために役立ちます。



何が生産ライン停止の最も大きな原因かを特定します



頻度と継続時間の検証



根本原因を診断し、プロセスを改善する

印字入力ミス防止

お客様の目標:

間違った印字、間違った日付、間違ったロット番号は絶対に許されません。あらゆるエラーを防止する必要があります。

現実の印字工程の状況:

1桁足りない印字、存在しない日付、間違った製品への印字、タイプミス、日付オフセットミスが発生。そのうち50%~70%がオペレーターのミスと考えられる印字ミスです。



印字の間違いは、無駄、手直し、法規制上の罰金の原因となるだけでなく、お客様のブランドの評価を損なう可能性があります。絶対に避ける必要があります。当社は、お客様の生産ラインの効率とブランド力を維持するお手伝いができます。

印字事故防止技術について

正しい製品に正しく印字するための当社の包括的なアプローチです。

先進のソフトウェアにより、印字およびマーキングのプロセスに対するオペレーターの入力を最小限に抑え、ミスを防止します。この結果、エラーを排除することができます。

ミス防止ルールをセットアップ時に簡単に作成できます。たとえば、フィールドの編集の可否、許容データタイプ、データ範囲の制約などを定義できます。オペレーターの入力は設定済みの選択肢に制限され、フィールドプロンプト、ドロップダウンメニュー、カレンダー表示、あらかじめ設定されたフォーマットなどにより正しい入力が保証されます。その後、ジョブを開始する前に、印字レイアウトのプレビューも確認できます。

より高度な印字事故防止ソリューションも提供

お使いのオフィス PC に CLARISOFT™ (クラリソフト) を搭載することで、設定ルールに基づいた印字内容が生成できて、未許可ユーザーによるルールや印字内容の編集を防止できます。CLARINET™ (クラリネット) を追加した場合は、既存のネットワーク上で印字内容を複数のプリンタに自動的に送信したり、データベースからデータを取得して印字内容を作成できます。これにより、操作ミスの可能性がいっそう排除できます。



ミスを防止するセットアップウィザード。ミス防止ルールをジョブセットアップ時に簡単に作成できます。たとえば、フィールドの編集の可否、許容データタイプ、データ範囲の制約などを定義できます。



視覚的なジョブ選択。ジョブファイルは、印字される製品名など、分かりやすい名前を使用して保存および検索が行えます。メッセージのプレビュー機能により、正しいジョブが読み込まれることをさらに確認できます。



データ入力ごとにガイダンス。ジョブセットアップ時に定義したルールに基づき、アクセス許可されたフィールドのみ編集できます。それぞれの入力をオペレーターが確認して初めて、印字ジョブの読み込みが可能になります。



複数の選択項目によるミスの最小化。データ入力画面では、オペレーターはジョブセットアップ時に定義された選択に限定して入力できます。日付を入力する場合、選択可能な消費期限が表示されたカレンダーから選択します。国コードは、ドロップダウンリストから選択します。ロットコードは、自動的に事前定義された形式に読み込みます。

少ない手順で簡単操作できる設計 でお客様は生産に集中できます

一番の特長は大型の高輝度インターフェイスです。さらにSmart Cartridge™
(スマートカートリッジ) 溶剤システムが無駄、汚れ、誤操作を大幅に解消します。

計画的メンテナンスを行うときは、モジュール式コアシステムがプリンタの迅速な再稼働を可能にします。



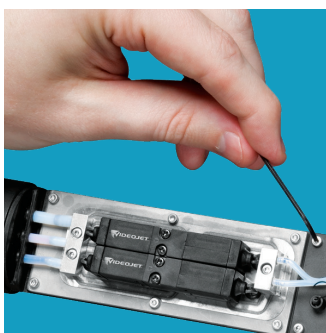
対話型タッチスクリーン

高輝度の 10.4 インチのタッチスクリーンにより、ジョブのステータスを離れた場所から簡単に監視できます。さらに、直感的な高速インターフェイスが、日常的なプリンタとのやり取りの効率アップを可能にし、リアルタイムの溶剤レベル、メンテナンス警告、印字ジョブ、その他の動作情報を明確に表示します。



インクコアモジュール

Videojet 1550 および 1650 プリンタは、先進的なコアシステム設計を採用し、予定メンテナンスまで最大 14,000 時間の稼働を持続できます。お客様による交換が可能なインクコアモジュールには、すべてのインクシステムフィルタと一般的な消耗部品が搭載されています。



モジュール式プリントヘッド設計

設定、校正、調整が自動化されているので、オペレーターの操作が最小限に抑えられ、安定した性能が維持できます。プリントヘッドはクリーニングが簡単で、クリーニング作業間で長い稼働時間が可能です。また、長時間の稼働停止後でも迅速、容易に起動できます。



優れたインク技術

あらゆるジョブに適した完璧なインクを提供します

当社の Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) 溶剤システムにより、計画的なインクの交換が簡単になります。無駄、汚れがなく、間違ったインクや適合しないメーカーアップを充填する余地もありません。これらの自己内蔵型カートリッジには、いろいろな用途に適合するように調合された業界最高品質のインクと溶剤が充填されています。

ガラス、プラスチック、金属。印字面の油、ワックス、水分付着。高速高温プロセス。退色、溶剤、磨耗、転写の耐性。どのような要件であっても、用途に適合するビデオジェット Smart Cartridge™ (スマートカートリッジ) インクがあります。さらに、当社のエキスパートが最適なインクを選択するお手伝いをします。



サービス/サポート

品質、生産性、稼働時間お客様の目標達成をお手伝いします

設置からトレーニングまでお客様の生産体制のニーズに合わせて対応し、予防メンテナンスやスピーディな対応、さらには継続的な改善のためのソリューションを提供させていただきます。当社のグローバル組織は、世界最大規模であることと迅速対応が特長ですが、それだけではなく、稼働初日から日々の生産性要件にいたるまで、すべてにわたってお客様にご満足いただくためのノウハウを持つ専門チームです。

単なるお客様のサプライヤーで終わらず、お客様のチームの一員として、現在の問題の解決から、お客様の将来的な目標達成まで、あらゆる形でサポートさせていただきます。

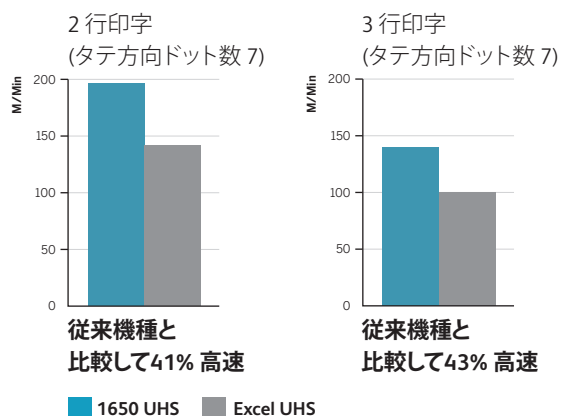


超高速印字

妥協のない速度、内容、品質

お客様の生産環境において、常に高速化が求められています。また、製品の印字高速化は他にもメリットをもたらします。

Videojet 1650 超高速対応 (UHS) プリンタは、2行および3行の印字で究極の速度を誇り従来の業界ベンチマークである超高速対応 Videojet Excel と比較して最大 40% 高速化されています。超高速対応 Videojet 1650 を使用することで、同じスペースにより多くの内容を印字することや、既存の印字を縮小して貴重なパッケージ面積を節約したり、印字を拡大または太字化して判読性を向上するなどが可能になります。

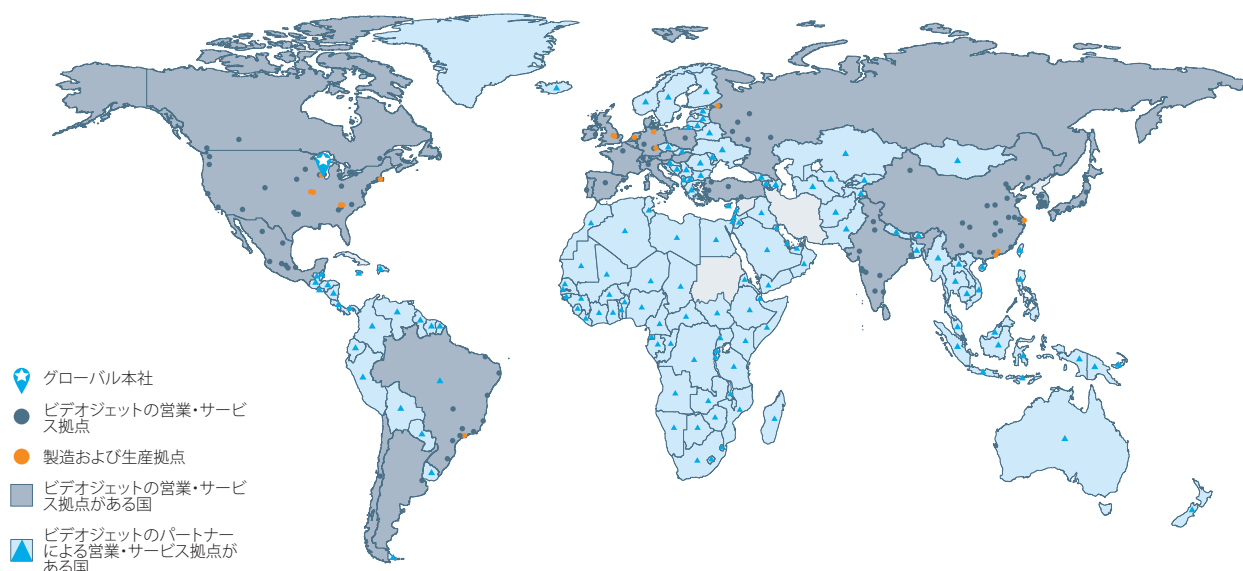


超高速対応 Videojet 1650 プリンタの Videojet Precision Ink Drop™ (プレジジョンインクドロップ) システムにより、優れた印字品質が実現されています。超高速対応 Videojet 1650 は、毎秒最大 100,000 滴を生成します。しかし液滴の生成は技術を要する工程ではありません。液滴から高品質の印字を描画する部分こそが超高速対応 Videojet 1650 独自の技術なのです。ビデオジェットでは、Precision Ink Drop™ を使用してシステムベースのアプローチで印字品質の向上を図っています。このアプローチでは、独自のインク配合技術、先進の高周波数プリントヘッドの設計、液滴ごとの飛翔経路を調整し最適な印字品質を可能にする洗練されたソフトウェアアルゴリズムを組み合わせています。

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。

Part No.SL000558
1550/1650-1113
20150925

