



最もコンパクトな
ファイバーレーザー
マーキングヘッド

レーザーマーカ

Videojet® 7340 / 7440

ファイバーレーザーマーカ

Lightfoot™ マーキングヘッド搭載  **VIDEOJET.**



鮮明で耐久性のある
印字が製品上で
半永久的に持続

製造スペースが限られて
いるとき.....
必要なのは、革新的
レーザーマーキング
ソリューション。



世界最小のレーザー マーキングヘッド Lightfoot™ のご紹介

ビデオジェットでは、ファイバーレーザーマーカ― Videojet 7340 (20ワット) / 7440 (30ワット) を開発するにあたってファイバーレーザー技術そのものを見直し、レーザーを包装ラインに簡単に組み込むことができる新しい方式を編み出しました。



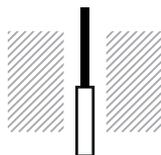
Videojet 7340 / 7440 は Lightfoot マーキングヘッドを初めて搭載したファイバーレーザーマーカ―であり、組み込み・操作・保守が非常に簡単で最もコンパクトなファイバーレーザーマーカ―です。

Lightfoot はサイズも重量も業界最小のユニークなマーキングヘッドであり、洗浄が必要な環境や厳しい生産環境でも使用可能な IP69 等級を取得しています。

狭小スペースに 適応するための進化

ファイバーレーザーマーカ Videojet 7340 / 7440 は、限られたスペースで作業を行うメーカーのニーズに応えるべく開発されました。業界で最もコンパクトなファイバーレーザーマーキングヘッドである Lightfoot マーキングヘッドを搭載しています。

ファイバーレーザーマーカ Videojet 7340 / 7440 は、スペースに限りがある場合や、簡単に組み込めるレーザーが必要である場合、高速な切り替えを頻繁に行う必要がある場合に適しています。例えば、食品、飲料品およびコンシューマ向けパッケージ品の梱包を行う企業や、このような製品に関わる機械装置のメーカーにとって、最適なソリューションとなります。



組み込みの簡易化

Videojet 7340 / 7440 のファイバーレーザーマーキングヘッドは重量 1 kg 未満であり、業界最小かつ最軽量です。汎用性が高く、狭いスペースへ簡単に取り付けることができます。

コンパクトサイズであるため生産ラインや複雑な装置に簡単に組み込むことができ、より多様な設置のニーズに応えることが可能です。



設置時間の短縮化

多機能なファイバーレーザーソリューションである Videojet 7340 / 7440 はセットアップを迅速に済ませることができ、消耗品がほぼ不要というメリットがあります。取付用ブラケットが削減されたことでファイバーレーザーマーキングヘッドの調整が容易になり、マーキングヘッドのセットアップやポジションの変更を迅速に行うことができるようになりました。

また Videojet 7340 / 7440 はパイロットビームを用いた焦点調整を行うことができ、より簡単に、迅速かつ正確な設置を可能とします。



シームレスな操作

ファイバーレーザーマーカ Videojet 7340 / 7440 を制御するために、なじみやすく使いやすい、ビデオジェットのさまざまなインターフェイスを用いることができます。お客様の生産ラインにおけるシームレスな操作を実現します。

Videojet タッチコントロールソフトウェア (TCS+) は、10 インチのタブレット状タッチパネルまたは互換性のあるブラウザベースのデバイスからのリモートコントロールを可能とします。

最先端の Videojet CLARiTY™ (クラリティ) レーザーコントローラも、ユーザーインターフェイスとしてご利用いただけます。ビデオジェットのマーキング・印字ソリューションを他にもご利用中のユーザー様にとってなじみやすく、使いやすいタッチパネルを搭載しています。



最もコンパクトな ファイバーレーザー マーカ

重量 1 kg 未満。ビデオジェットの
産業用インクジェットプリンタ
(小文字用) の印字ヘッドに近いサイズ



IP69 等級の マーキングヘッド

衛生的で防水性・防塵性があるファイ
バーレーザーマーキングヘッドは、近距
離からの高圧・高温洗浄への耐性あり



高速印字

最高 2,000 文字 / 秒の速さで
マーキング可能



耐久性が高く、トレーサ ビリティの要件に対応 する読みやすい印字

鮮明で耐久性のある印字が
製品上で半永久的に持続



少ないメンテナンスで 使用可能

最低限に抑えた消耗部品

原寸大
205.0 mm



迅速な製品切り替え

簡単にセットアップでき、迅速な製品
の切り替えが可能。搭載されているパ
イロットビームフォーカスファインダ
は、印字内容と実際のマーキング領域
のサイズを反映



使いやすいユーザー インターフェイス

なじみやすいタッチパネル式カラー
ユーザーインターフェイス



取り付け用ブラケット の削減

必要な取付用ブラケットが少ない業界
最軽量のマーキングヘッドは、時間をか
けずにセットアップおよびポジションの
変更が可能



アンビリカルは長さ 3 m および 10 m から 選択可

サブライユニットの位置に柔軟性を持
たせることが可能



コンパクトなファイバーレーザーマーカで簡単になること 組み込み

洗浄や厳しい生産を行う環境に最適

ファイバーレーザーマーキングヘッド Lightfoot は、洗浄や厳しい生産を行う環境でも問題なく使用できるレーザーを必要とするメーカー向けに開発されました。IP69 等級を取得しており、収納筐体や保護筐体は不要です。



オプションで利用可能な EtherNet / IP™ および PROFINET®

オプションで利用可能な業界標準のプロトコル EtherNet / IP™ および PROFINET を使用すれば、お客様のレーザーマーキングソリューションを生産ラインに簡単に適合させることができ、制御、通信、およびデータ収集が強化されます。

EtherNet/IP
ODVA

PROFINET
PI

* EtherNet/IP は ODVA 社の商標です。PROFINET は、Profibus & Profinet International (PI) の登録商標です。

レーザーの向きを 0 度方向および 90 度方向から選択可能

0 度方向もしくは 90 度方向にレーザーを照射するマーキングヘッドを、組み込みスペースに余裕のない生産装置へも簡単に取付けることが可能。Videojet 7340 / 7440 ファイバーレーザーヘッドは他のレーザーマーカとは異なり、他の機械の狭いスペースにびったり収納することができます。

0 度方向



90 度方向



選べるアンビリカル長

生産ラインの設計上、マーキングヘッドとサブライユニットの設置場所を近くできる場合や、逆に距離が空いてしまう場合があります。本レーザーマーカではアンビリカルの長さを2種類から選択することができ、レーザーの組み込みを容易にし、配置に柔軟性を持たせることができます。



操作

ビデオジェットは、ほぼすべてのレーザーマーカで利用可能なレーザーコントローラ。一般的ななじみやすい外観・操作感のタッチパネル式インターフェイスでレーザーマーカ操作と印字内容の作成を簡単に行うことができ、生産ラインにおけるシームレスな操作を実現します。



機能	TCS+ (ブラウザ上で操作)	TCS+ (TU440上で操作)	CLARiTY™	SmartGraph	Datamaster
対洗浄用 IP65 等級の設計		✓			
印字事故防止技術			✓		
カラータッチパネル	✓*	✓	✓		
ブラウザ対応デバイスインターフェイス	✓				
PC ソフトウェアインターフェイス	✓**			✓	✓
簡単なメッセージの作成	✓	✓	✓		
複雑なメッセージの作成				✓	
可変データ要件					✓
複数のレーザー装置の制御	✓***				✓

Videojet TCS+

オペレーター向けのメッセージの自動作成機能や、簡単な印字内容を入力する機能が利用できます。イベントログ機能により、過去に行ったシステムの変更を追跡できます。また、強化されたユーザーアクセスコントロールの機能により、ユーザーによる印字ミスやダウンタイムを最小限に抑えます。* タブレットで利用する場合 ** PC ブラウザで利用する場合 *** 各レーザー装置を一つのブラウザウィンドウ上で制御します。

Videojet CLARiTY

印字事故防止ソフトウェアが内蔵されたレーザーコントローラであり、オペレーターの誤った操作による印字ミスやマーキングのミスを最小限に抑える手助けをします。

Videojet SmartGraph

移動体へのマーキングや、英数字、シリアル番号、バーコード、二次元バーコードのマーキングなどのより高度で複雑なジョブを作成するための PC ソフトウェアです。

Videojet

Datamaster

大量の可変データをレーザーに供給するためのツールです。(使用例: 宝くじへの印字)

保守

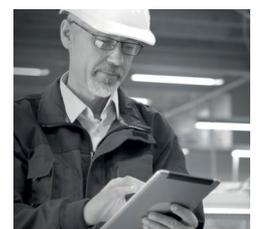
トラブルの予防

ビデオジェットは、お客様の生産現場を清潔に保ち、稼働時間を最大化するための、さまざまな集塵システムとフィルタを用意しています。集塵システムとフィルタは、マーキング工程で発生する煙や粒状の塵を除去します。これらは予防的なメンテナンスにおける重要な要素です。

リモート (※お客様の国によりご提供状況が異なります)

VideojetConnect™ リモート (遠隔監視保守) サービス

によって、生産ラインから離れた場所からでも、プリンタに必要な対処について、基本的な事柄を確認することができます。さらに、ビデオジェットに重大なアラートを監視させることができます。潜在的なダウンタイムの可能性を検出した場合は、お客様へ事前にメッセージを送って通知することができます。



お客様の どのような ご要望にも 対応

新しいレーザーマーカを生産ラインに適合させるのが難しいために、メーカーのお客様が最適な印字品質を妥協することが多いこと、そしてプリンタの都合に合わせた使い方をした結果、廃棄物を増やす可能性を高めているケースが多いことを、ビデオジェットは理解しています。

Videojet 7340 / 7440 のマーキングヘッドは直径わずか 41.3 mm であり、生産ライン上のどこにでもフィットするように設計されています。この設計が、最適な焦点と出力密度の実現に役立ちます。

これらのレーザーマーカは、特に次のようなユーザーのために設計されています。

搭載されたパイロットビームフォーカスファインダを使用することで、印字ミスが原因で発生する廃棄および手直しのためのコストを最大 33% 削減します。



アルミ箔 / フィルム

食品、飲料品およびコンシューマ向けパッケージ品 (CPG) のメーカーへのメリット

ビデオジェットは、食品、飲料品およびコンシューマ向けパッケージ品 (CPG) のメーカーが、生産ラインにおけるクリーニングの管理体制やプロセスに関して更なる課題に直面している状況を理解しています。

このようなメーカーのニーズに応えるために IP69 等級のマーキングヘッドを設計し、日常の稼働プロセスにおいて洗浄作業が欠かせない環境でも稼働できるように対応しました。衛生的な設計で埃や水が侵入しないようになっており、洗浄作業中でも生産ラインからマーキングヘッドを外す必要がなくなりました。

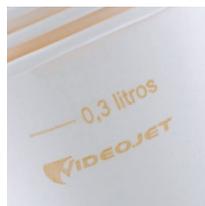
Videojet 7340 / 7440 レーザーマーカを導入した場合でも引き続き効率的な方法でクリーニングを行うことができ、クリーニング後には生産ラインを迅速に再稼働させることができます。マーキングヘッドは最適な生産性を保てるよう保護されており、印字品質も妥協する必要はありません。



金属製容器



食品 / 飲料品の缶



カップ



飲料品のキャップ



プラスチックおよび金属



瓶のキャップ

パーツマーキングを行うメーカーへのメリット

さまざまな形、サイズ、素材の部品に直接印字するパーツマーキングでは、複雑で耐久性の高い印字が必要とされます。パーツマーキングを行う多くのメーカーにとって、ファイバーレーザーマーキング技術は最適なソリューションです。

ファイバーレーザーマーカー Videojet 7340 / 7440 は、高密度のプラスチック、アルミニウム、およびステンレススチールへのマーキングのために特別に設計されており、耐久性が高くトレーサビリティの要件に対応する、読みやすい印字を実現します。

この技術は、自動車メーカーや航空宇宙関連部品メーカーにとって特に重要です。このようなメーカーでは、DataMatrixコードやヒューマンリーダブルな(人が読み取れる形式の)情報の印字が製品上で半永久的に残るようにするために、耐久性の高い印字が必要とされています。

医薬品および化粧品のメーカーへのメリット

ファイバーレーザーマーカー Videojet 7340 / 7440 では、印字品質、稼働率、印字の長さや内容に関して妥協する必要はありません。金属、プラスチック、アルミ箔など岐にわたる高密度の包装素材に対して耐久性の高い印字を付加することができ、高速の生産速度にも対応することができます。

この業界では包装の種類や素材が製品ごとに異なり、市場での規制に対応するために印字の柔軟性が求められます。また、効率をアップしつつブランドを保護する必要もあります。Videojet 7340 / 7440 レーザーマーカーは、印字を付加する速さと印字の耐久性の両方が優れているソリューションです。加えてコンパクトで柔軟性があり、お客様が製品のセキュリティを確保できるようサポートします。



自動車用プラスチック部品



電子機器用プラスチック部品



プリスター包装



アルミ箔包装



金属部品



ステンレススチール部品



チューブ



紙箱

安心の機能を 内蔵

パイロットビームフォーカスファインダ搭載

簡単に焦点を合わせられます

高い操作性を念頭に開発された Lightfoot マーキングヘッドは、内蔵のパイロットビームフォーカスファインダを特徴としています。

マーキングヘッドの設置時、もしくは頻繁にラインおよび製品の切り替えが必要である場合に、パイロットビームによって焦点の調整をより簡単・迅速・正確に行うことができます。

2本のビームを用いて三角測量を行う内蔵システムにより、測定ツールを用いたり面倒な調整をしたりする必要がなくなりました。オペレーターは、パイロットビームの焦点が合い、レーザーが最高の品質で印字を行う準備が整ったことを、簡単に確認できます。

業界

初

内蔵のレーザービームが三角測量を行い、焦点が合うと円の内側に点が現れます。



整備士や
道具は不要



フォーカスファ
インダ内蔵

122 22232 212

安心の
鮮明さ

稼働率アップのアドバンテージ

- 業界初のコンパクトなファイバーレーザーマーキングヘッドにより、簡単な組み込み、設置コストの削減、配置の自由度の向上を実現
- レーザーヘッドの取付用ブラケットの削減により、レーザーヘッドの調整と位置決めを簡易化
- 消耗品を削減できるという付加的なメリットにより、レーザーマーキングソリューションへの移行を簡単に実現
- 防水性・防塵性がある IP69 等級のレーザーマーキングヘッドにより、収納筐体やその他の設備が別途必要になる可能性を低減し、洗浄や厳しい生産が行われる環境でも安心して使用することが可能

印字事故防止技術

- レーザーの制御に用いるビデオジェットのコピーインターフェイスは、複数種から選択可。なじみやすく使いやすい設計であるため、オペレーターは最低限のトレーニングを受けるだけで使用でき、製品の手直しやリコールのリスクを低減
- Videojet タッチコントロールソフトウェア (TCS+) または Videojet CLARiTY™ レーザーコントローラを使用することで、操作と印字内容の作成を簡単に行うことができ、オペレーターの操作ミス削減可能



機械装置メーカーへのメリット

エンドユーザーの用途に 合わせたソリューション のカスタマイズ

ビデオジェットは、印字装置を生産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課題が生じることがあることを理解しています。Videojet 7340 / 7440 レーザーマーカはコンパクトで柔軟性があり容易に操作できるソリューションです。また、シームレスな組み込みができるようコンパクトに設計されたアクセサリにより、エンドユーザーの用途におけるニーズを満たします。

機械への組み込みのしやすさ

ビデオジェットの製品は、お客様のお役に立ちます。生産ラインと印字の最適なパフォーマンスを確保するために、ファイバーレーザーマーカ Videojet 7340 / 7440 では、複雑な装置へ簡単に組み込める最小寸法のレーザーヘッドと、組み込み先となる装置の運転を中断せずにレーザーマーカを物理的に取り付けるためのさまざまなブラケットがご利用可能です。

配置のしやすさ

ビデオジェットでは、当社のファイバーレーザーマーカをお客様の装置のワークフローに適合するように配置することができます。0度方向または90度方向から選べるマーキングヘッド、3種類の焦点距離、2種類の出力レベル、2種類のアンピリカル長といった選択肢によって、レーザーマーカをさまざまなポジションに設置して、カートナー内部などの狭い場所にフィットさせることができます。

生産性アップのアドバンテージ

- 最高 2,000 文字 / 秒で印字
- 業界最小のファイバーレーザーマーキングヘッドは、製品により接近させることが可能
- パイロットビームを用いた焦点の調整を行うことができ、ラインや製品の切り替え時に焦点距離をより簡単・迅速・正確に調整可能

高い操作性

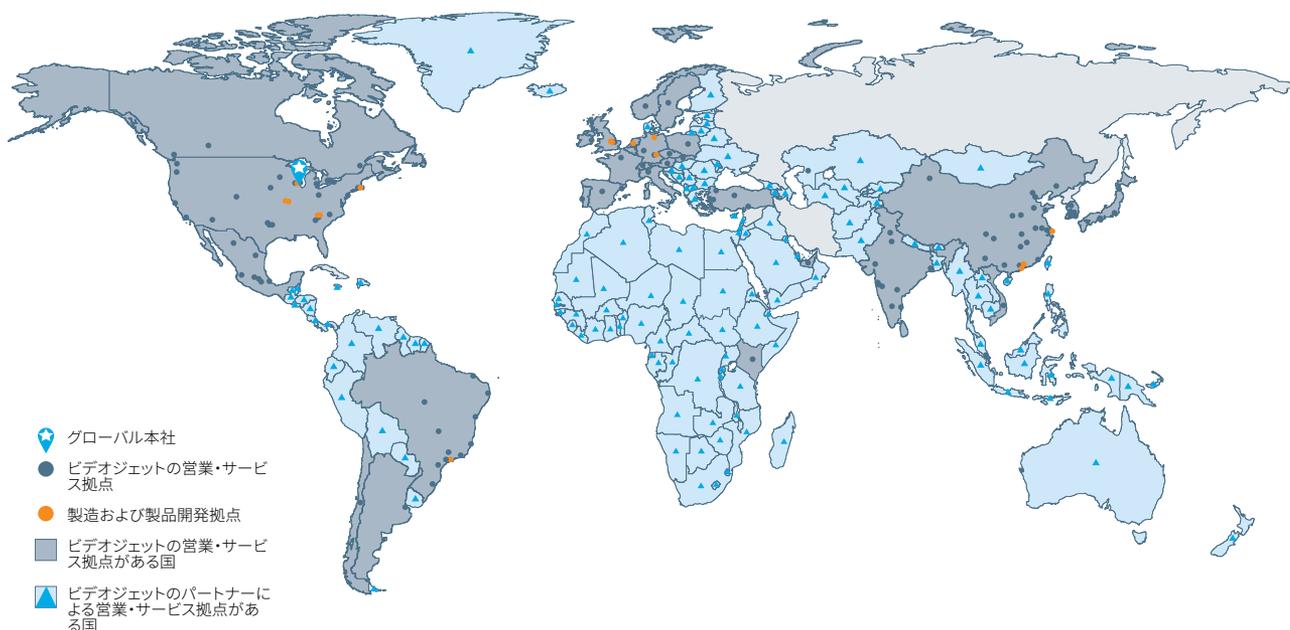
- セットアップが簡単で迅速な製品切り替えが可能。内蔵のパイロットビームフォーカスファインダは印字内容と実際のマーキング領域のサイズを反映
- 生産ライン上や複雑な装置の内部でも取外しや交換を迅速に行うことができ、保守も容易
- オペレーターにとって使いやすい設計であり、最低限のトレーニングを受けるだけで使用することが可能。オペレーターによる介入とメンテナンスを削減でき、生産により集中することが可能

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の面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(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、製品の販売や設置、トレーニングのサポートを行っています。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

© 2023 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。

部番 SL000680
br-7340-7440-jp-0423

特許出願中

可視/不可視レーザー光線
目や肌が
ダイレクトなレーザー光および散乱した
レーザー光に曝露しないようにしてください

最大平均出力: 50 W
最大パルスエネルギー: 1.1 mJ
パルス幅: 1 ns ~ 300 ns
波長: λ = 1040 nm ~ 1090 nm
レーザークラス 4
(EN 60825-1:2014)

