



ファイバーレーザー マーキング



究極のマーキング速度/鮮明マーキング/パワフルパワー



TF 410

TF 420

TF 430

レーザー 

信頼性

コンパクト

A4サイズ
の用紙より
コンパクト!

高速



AQ741 - PO
E117
987#UT

ユーザーメリット

- ・生産性向上
- ・長寿命のダイオード
- ・安定したマーキング品質
- ・フレキシブルで多用途
- ・最低限のランニングコスト
- ・メンテナンス削減

新世代ファイバーレーザーでのマーキングソリューション

高性能、信頼性

ファイバーレーザーの利点

超コンパクトで本格的なファイバーシステム: 工業電子学に基づく最小の光学素子を最低限に制限、メンテナンス簡略化
長寿命のレーザーソース

省エネタイプ:
使用電力を最小限に制御(300 W)

レーザーマーキング
アプリケーション専用デザイン

優れたパルス特性: パルス期間を通して高エネルギー密度を維持

高エネルギー密度のビーム:
高い効率性、短いサイクルタイムで高品質のマーキングをすばやく実現

あらゆるパーツに対応

3種類のファイバーレーザー:

・**TF410:**
経済的なレーザーソリューション。プラスチック、アルマイト加工済のアルミ製のワークやステンレスへの焼きなまし(表面マーキング)に最適です。

・**TF420:**
高性能でパワフルなソリューション。アルミニウムやステンレス、チタン、鋳鉄への深彫りマーキングに最適です。高速で鮮明なマークを施します。

・**TF430:**
パワフルなソリューション。高速で深彫りマーキングが必要なマーキング用途に最適。多様な素材に対応します。

革新的

製造生産ライン/設備に即設置OK

完全パック:
設備組込み型/ワークステーション設置型
レッドポインターがワーク位置決めをアシスタント

ユニバーサル仕様: 工業仕様に対応。ワールドワイド仕様で、既存製造生産ラインや設備への組込み設置が簡単です。

簡単操作

超コンパクトであらゆるポジションで組込設置が可能

高性能接続:
PC、PLC、バーコードリーダー、自立型

経済的で環境に優しいエココンセプト

最適化された機能: ランニングコスト削減
静音: 60dB以下(追加防音システム不要)

半永久的なダイレクトマーキング:
塗料や溶剤、ラベルシールやインク不要

工業仕様、頑丈仕様

未永くご利用頂けるマシンコンセプト

軽量で頑丈なアルミ製マーキングヘッド:
産業仕様で汚染が非常に激しい工業環境や高い生産ピッチに適応。

空冷(外部冷却不要)

電子コントロール制御とアラームが機材を保護

セキュリティコンセプト:

- ケーシング済可視ファイバー
- セーフティシャッター内蔵

生産効率性を大幅にアップ

高品質で安定したレーザービーム:
安定したマーキング品質

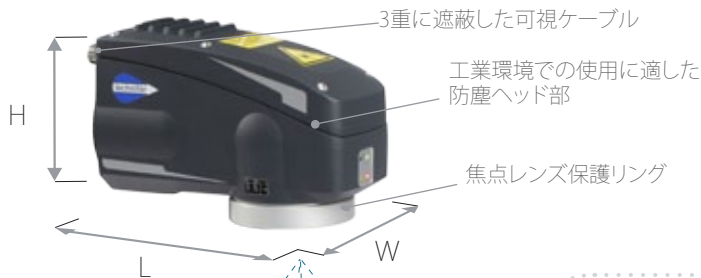
マーキングとトレーサビリティ専用の制御部とソフトウェア: マーキングデータの確かな管理/維持/保証

工業用マーキング分野での30年に渡る弊社の経験、ノウハウと販売実績

「高速で鮮明なマーキング」



テクニカルデータシート



	TF410	TF420	TF430
レーザータイプ	ファイバーレーザー (イッテルビウム)		
レーザー出力	10 W	20 W	30 W
波長	1064 nm		
照準ダイオード	含む		

7 kg

表示単位:mm

(お客様のご要望によりTIF/2D/3Dでのマシン図や、組み込み設置ガイドをご提供しております)

PLC 制御遠隔操作用
インターフェースコネクタ

工業仕様、
保護断熱済 I/O

電気棚への設置可
(保護性に優れ、狭いスペースへの
組込設置が可能)



冷却用通気孔

16 kg

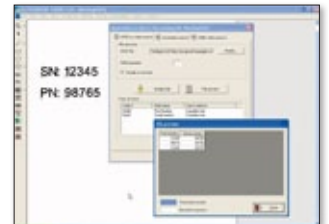
4U 19"

マーキングプログラムソフト

マーキングプログラムソフトT700W



- ・トレーサビリティ管理: シリアルナンバー、変数、日付コード、UID規格…
- ・バーコード (39, 128, UPC等)、データマトリックス (DataMatrix™)、QRコード…
- ・ロゴ (PLT, JPG…)、工業ファイル管理 (DXF, BMPファイル…)
- ・データベースとの接続 (ODBC, Excel, ASCII…)
- ・履歴ファイルの生成
- ・材質ライブラリー (予めパラメータ設定済)
- ・システム互換性: Windows® 2000, XP, Windows® Vista, 7



使用環境と電源

- ・電力消費量: 平均300 W
- ・電源: 100-240 V, 50-60 Hz
- ・使用環境温度: 10 ~ 35°C
- ・使用環境湿度: 80 %以下

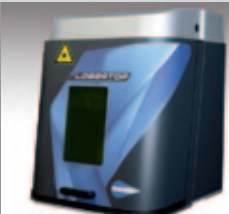


安全基準とセキュリティ

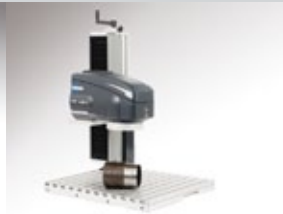
適合規格:

- 環境クラス4 (EN60825-1規格)
- CDRH適合 US 21 CFR, sub chapter J
- 電磁環境両立性 NF EN 61000-6-2 (CEM)
- 2002/95/EC (RoHS指令)

オプション/アクセサリ品



クラス1のマーキングステーション



手動式/モーター式2軸付
ミニマーキングステーション(クラス4)



高度調節装置 (CHR)



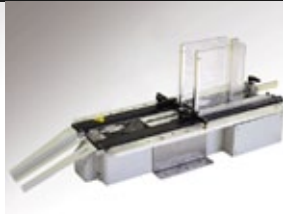
回転軸R面上マーキング装置



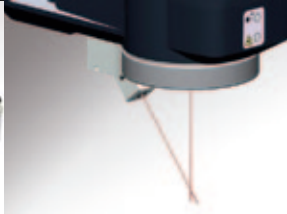
DataMatrix™コードリーダー



クラス1のミニマーキング
ステーション



IDプレート自動搬送システム
(PFD)



交換用焦点レンズ



微粒子・煙のフィルター
抽出システム



焦点レンズシリーズ

アプリケーション

ファイバーレーザーでのマーキング：
高速、信頼性、そして鮮明で読みやすいマーキング



+ 表面マーキング

テキスト、ロゴ、シリアルNo、グラフィックにより一つの構成部品を識別し認識・追跡可能

例：切削工具、配管、クッキング用品、電気コネクタなど…

+ 深彫りマーキング

加工除去によるマーキング、または鋳物や粗表面へのマーキング

例：IDプレート、銘板、ピストン、プラスチック製ケーシング、エンジン部品など…

+ DataMatrix™、QRコードやバーコードによるトレーサビリティ

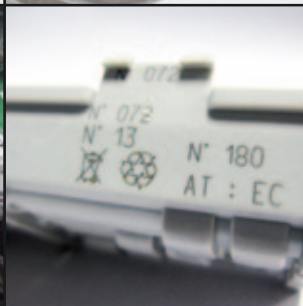
高精度マーキングで、製造過程全体を通してマーキング済みのコードがいつでも容易に読取可能

例：ギア部品、航空機部品、イヤータグなど…

+ マトリクスのダイレクトマーキング

極小のマーキング表面でもワンステップでマーキングのロット生産

例：医療インプラントや人工装具、磁石、鍵やドアロックシステム、押しボタンなど…



マイクロインパクト式/野書き式/レーザーのテクノロジーを使った当社製品に関する
詳しい情報につきましては、ホームページ www.technifor.jp をご覧ください。

Automotive

Motos and cycles

Aerospace

Iron and steel

Tooling

Medical

Business gifts

Mechanics

Electronics

Plumbing

Armament and military

Electrics



www.technifor.jp

Technifor is a registered trade mark of GravoTech Marking SAS

Fibre Laser ragne_4pages_JP_V2 - GravoTech Marking SASは、製品の改善・変更に伴い、予告なく当カタログ掲載の情報を変更する場合があります。
この資料の記載内容や画像は、契約によって保証するものではありません。Windows®は、マイクロソフト社の登録商標マークです。

