

AKON
AKON LASER
株式会社アコン

産業用ファイバーレーザーマーカ

スタンダードタイプ 高性能タイプ
EL200-F / EL200-M シリーズ

製造・販売先

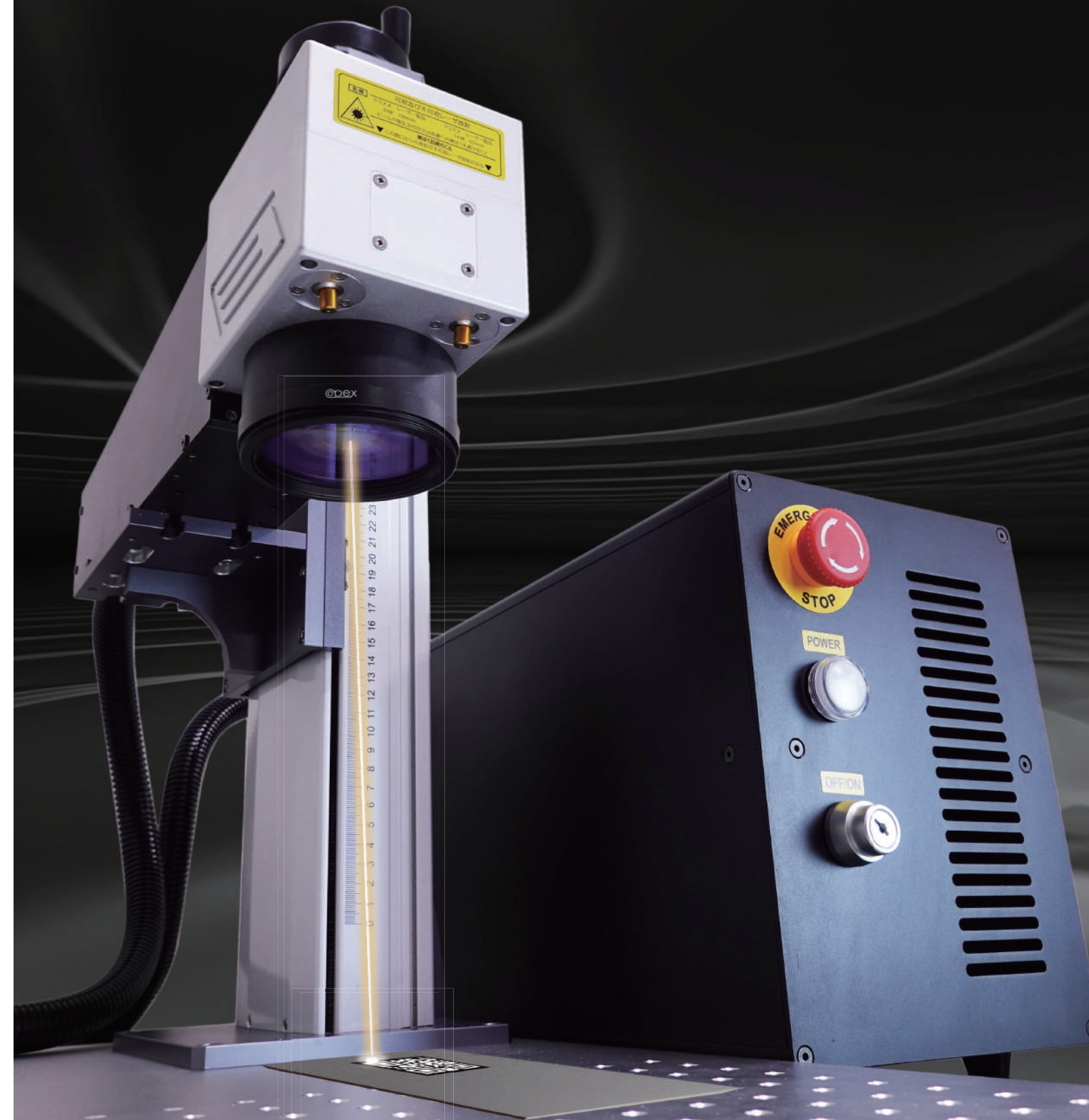
株式会社アコン

〒883-0021 宮崎県日向市財光寺 1805 番地 1

TEL: 0982-95-0288 FAX: 0982-95-0289

<https://akon-laser.com>

AKON
AKON LASER
株式会社アコン



圧倒的な
コストパフォーマンス

EL200-F シリーズ ラインナップ

EL200-F-20 20W レーザー搭載

EL200-F-30 30W レーザー搭載

EL200-F-50 50W レーザー搭載



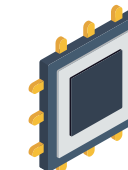
シリーズの特徴

高速微細印字



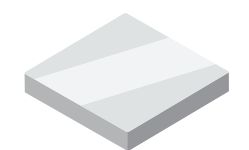
企業ロゴ、型式、2次元バーコード印字などを高速微細印字

PLC から制御



I/O インターフェースで PLC から制御可能

金属系に最適



特に金属系 (SUS、アルミ、鉄など) の用途向けに最適

ワークエリアの変更可能



レンズ交換でワークエリアの変更がいつでも可能

自動カウント対応



生産ラインで必要な自動カウント UP、日付、シフトにも対応

低価格



低価格でレーザーマーカ―初導入機としても最適

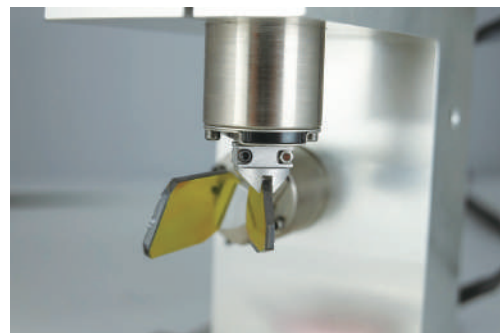
EL200-F シリーズ 加工事例

適した主な加工素材：ステンレス、アルミ、樹脂 (ABS系)、プリント基板、陶器、人工皮革など



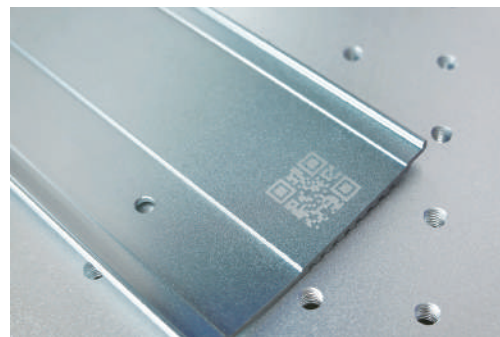
ガルバノ方式で高速描画

ガルバノモータ採用により描画速度11,000mm/sを実現。XY移動方式に比べ生産性が格段に上がります。半導体デバイスのマーキングなど、生産スピードが求められる用途に威力を発揮します。



ファイバーだから 美麗金属マーキング

レーザー波長1064nmのファイバーレーザー光のため、アルミやステンレス、鉄などの金属や樹脂にマーキングができます。またインク印字と異なるため、消えたり剥がれたり不安がありません。インク代など不要でランニングコストなしも大きなメリットです。最新のQスイッチ方式のファイバーレーザーのため、寿命はほとんど気にする必要がありません。



選べるマーキングスタート

マーキングスタートの方法として、パソコンソフトと外部入力I/Oの2種類があります。フットスイッチ（オプション）も利用でき、連番（0~999など）をスイッチを押すごとに自動で数字UP描画もできます。製造番号などのマーキングに最適です。



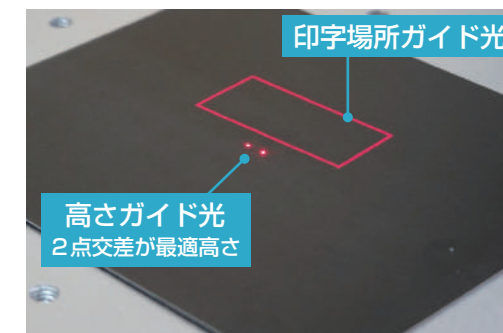
オールインワンの一体型

ヘッド、コントローラー部、昇降台（オプション）、ソフトウェアが一式すべて揃っており、入門機として最適です。面倒な配線作業は一切ありません。USBケーブルでパソコンに繋ぐだけですぐにご利用できます。



2つのガイドレーザーで簡単作業

赤色ガイドレーザーを搭載しており、描画範囲や描画文字をガイドレーザーで示すことができます。間違え防止となり材料を無駄にしません。また高さ調整用赤色ガイドレーザーも搭載し、ワークの最適な高さが一目でわかります。



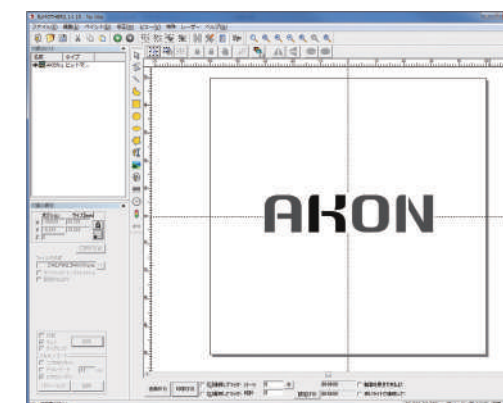
オリジナル専用電源で軽量化

レーザーでは複数の異なる電圧を複数利用します。アコン独自の4CHのスイッチング電源とすることで軽量、コストダウン、コンパクト化を実現。スイッチング電源のアコンならではの工夫です。

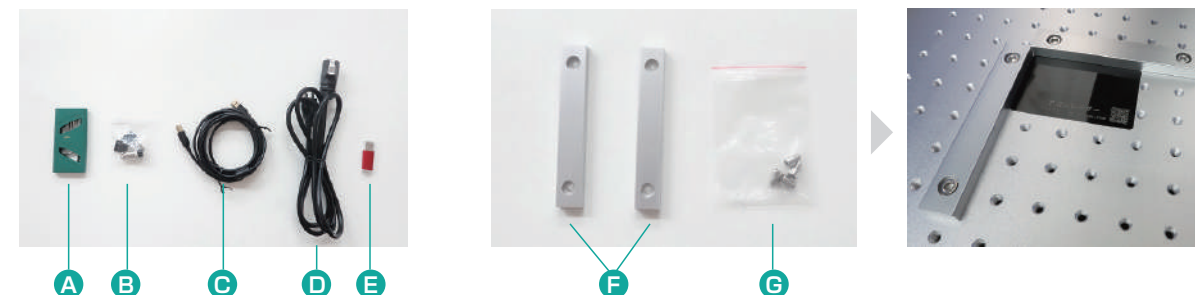


専用CADソフトで楽々操作

難しい操作は必要ありません。専用ソフトにより、文字はもちろん、線、曲線、円、楕円、円弧、四角など通常のCADソフトと同じように操作可能です。JPG、BMPなどの画像取込みや、CADのDXFファイルにも対応しています。



付属品 (EL200-F/M 共通)



レーザー本体付属品

- A 六角レンチセット
- B 安全キー2個&マーキングスタートコネクタ用プラグA
- C USBケーブル3m
- D AC電源コード
- E USBメモリ (ソフト、ドライバ、マニュアル式)

昇降台付属品

- F 取り付け補助アルミ棒
 - G 取り付け補助アルミ棒用ネジ (M6 x 4個)
- ※付属のアルミ棒は上図のようにワーク位置を固定できます

妥協を許さない
高品質印字

EL200-M シリーズ ラインナップ

- EL200-M20 20W MOPA レーザー搭載
- EL200-M30 30W MOPA レーザー搭載
- EL200-M60 60W MOPA レーザー搭載
- EL200-M80 80W MOPA レーザー搭載



操作ハンドル

本体

レーザーヘッド

作業台

※オプション

シリーズの特徴

より微細でクリアな印字



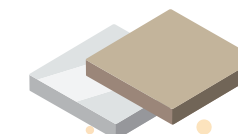
最新式のMOPAレーザー搭載でダメージレス、高発色印字

曲面などにも対応



円柱や指輪などにも対応できる回転制御を標準装備

金属・樹脂などに



金属系、樹脂系ワークの両方に威力を発揮

ワークエリアの変更可能



レンズ交換でワークエリアの変更がいつでも可能

自動カウント対応



生産ラインに必要な自動カウントUP、日付、シフトにも対応

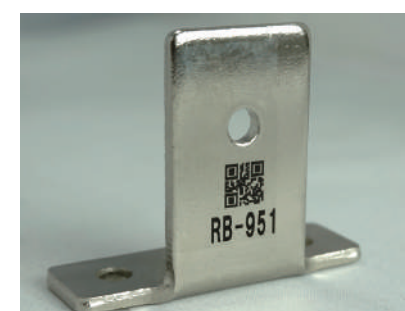
お求めやすい価格



ワンランク上のクオリティと微細印字をお求めやすい価格で実現

EL200-M シリーズ 加工事例

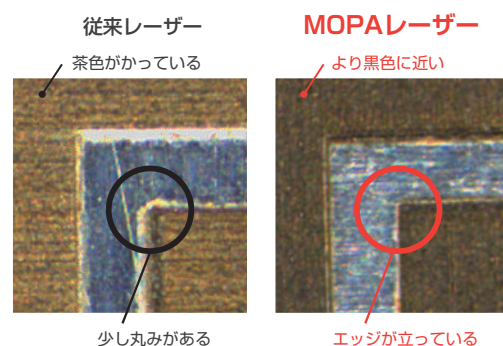
適した主な加工素材：ステンレス、アルミ、樹脂（ABS系）、プリント基板、陶器、人工皮革など



高コントラストでクリアな印字

EL200-Mシリーズは最新のMOPAファイバーレーザーを搭載しており、高品質ビームと短パルスによりダメージレスに高発色印字が可能です。より微細な線を描きたい、品質を極限まで高めたい方に特にお勧めです。

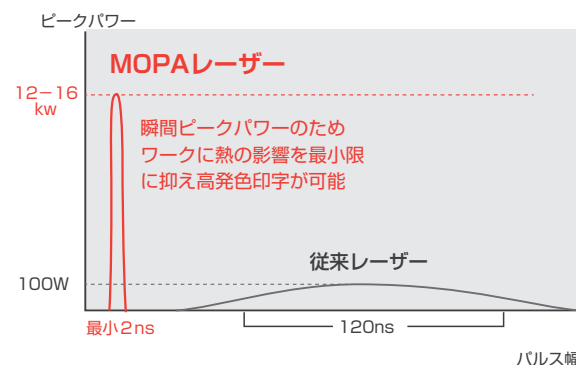
広い範囲で発振周波数やパルス幅を調整することができるため従来ファイバーレーザーでは難しかった樹脂や紙などデリケートな素材でも印字品質を高めることができ、対象素材の幅が大きく広がります。



ピークパワーでダメージレス印字

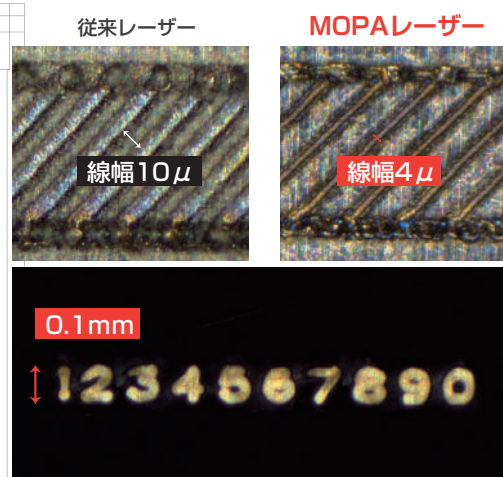
EL200-Mシリーズでは、短パルスでもピークパワーが最大16KWと非常に高いため、熱の影響を少なくしてシャープな深堀印字や黒色印字が可能になります。

レーザー出力の瞬発力が高いため、線と線のジャンプ後のレーザー出力までの待ち時間を短縮ことができ、従来と比較すると印字時間の短縮と印字品質向上の両方を実現することができます。



0.1mm文字対応！シャープで微細な描画（従来の約1/2の線幅に）

ダメージ&高ピークパワーのため描画後の線幅の広がりが抑えられ、線幅が従来比で約1/2となり全体的な印字品質が格段に向上しました。それにより、従来機種では成しえなかった0.1mmの極小文字も印字が可能となりました。



I/O インターフェース 回転体機能を標準装備

本体背面に「I/Oインターフェース」と「回転体用コネクタ」を備えており、PLCからのI/O制御や、回転体キット（別売）を後から購入してワークを回転させながら円柱などにマーキングすることができます。

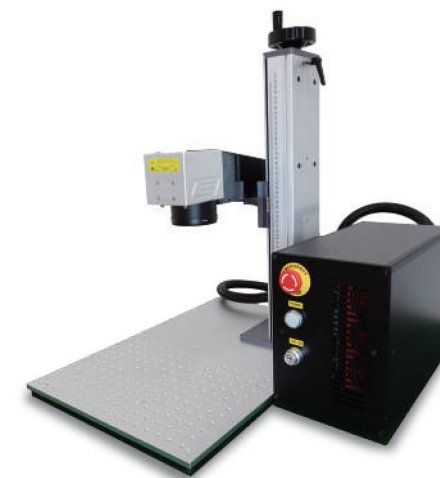
生産ラインにも導入頂けるように、24時間連続運転にも対応した産業用レーザーマーカです。



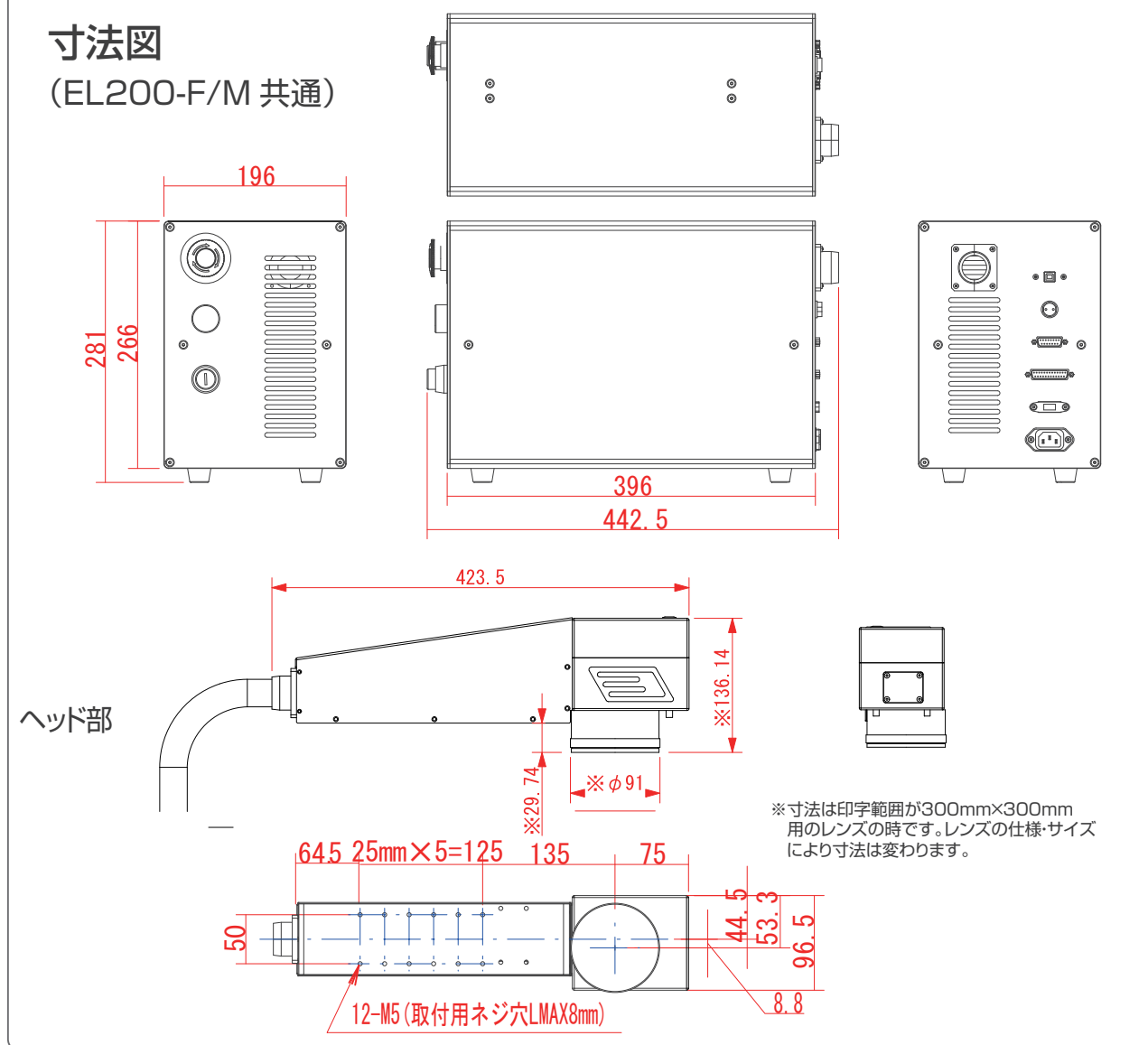
人気の EL200-F 標準ファイバーレーザーと互換性

標準ファイバーレーザーであるEL200-Fシリーズとヘッド、本体部のサイズは全く同じのため、EL200-Fシリーズに慣れたお客様には設置が容易です。

ソフトもちろんそのまま共通でご利用可能のため、初回導入はEL200-Fシリーズで、次回は高性能なEL200-Mシリーズへとステップアップして利用頂けます。EL200-MシリーズはEL200-Fシリーズの上位モデルです。



寸法図 (EL200-F/M 共通)



オプション (EL200-F/M 共通)

昇降台

レーザーヘッドの高さをハンドルで楽に調整できます。
420 x 650作業板+600mm (H)
420 x 650作業板+800mm (H)
※サイズは特注対応可能



保護メガネ

ファイバーレーザー波長1064nmから目を保護します。



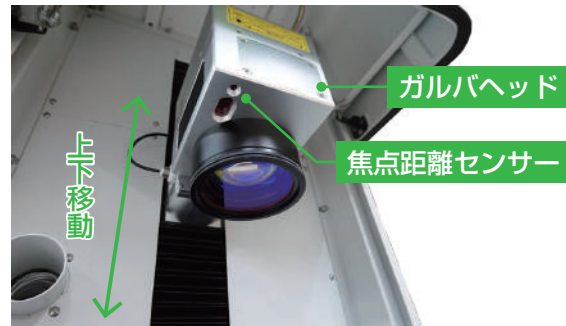
フットスイッチ

マーキングスタートを足で行うことができます。



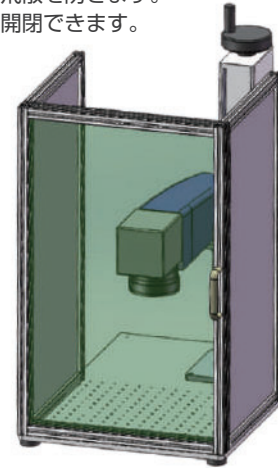
オートフォーカス機能

焦点距離センサー搭載。AUTOボタンで自動でヘッドを電動上下移動させて高さ調整を行います。



遮蔽BOX

レーザー光の飛散を防ぎます。扉式で手軽に開閉できます。



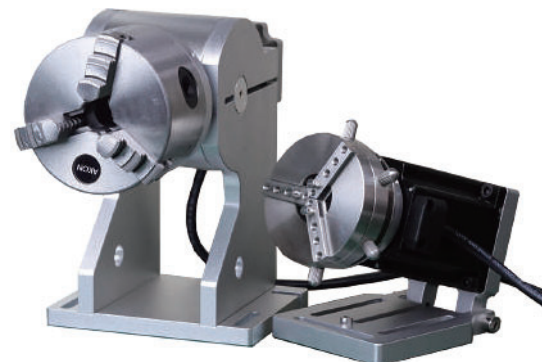
専用作業台

パソコンやレーザー本体を格納でき、キーボードも収納できます。様々なサイズ形状のラインナップがあります。



回転体・ドライバセット

指輪や円柱ワークなどを回転させながらマーキングすることができます。



スペック表

品形式		EL200-F シリーズ	EL200-M シリーズ
印字方式		XY 2 軸ガルバノスキャナ方式	
主な特徴		スタンダードファイバーレーザー	高性能ファイバーレーザー
印字レーザー	種類	Q スイッチ式ファイバーレーザー クラス4	MOPA ファイバーレーザー クラス4
	波長	1064nm	
	出力	20W / 30W / 50W	20W / 30W / 60W / 80W
パルス周波数		1k ~ 600kHz	1k ~ 4000kHz
ガイドレーザーポインター		半導体レーザ 波長 655nm クラス2	
焦点距離 (fθ レンズ)		100mm ~ ※1	
加工範囲		70 x 70, 110 x 110, 160 x 160, 300 x 300mm ※2	
スキャンスピード (最大)		≤ 11000mm/s	
マーキング種類	文字種類	英大小文字 / 数字 / 記号 / ひらがな / カタカナ / 漢字	
	フォント	True Type フォント / その他オリジナルフォント	
	バーコード	CODE39/CODE93/CODE128/EAN/ITF/UPC	
	2次元コード	QRコード / マイクロQRコード / データマトリックスなど	
	画像・CAD	BMP/JPG/PNG/AI/PLT/GIF/TGA/TIF/DXF/DST など ※3	
通信インターフェイス		USB	
I/O インターフェイス		DSUB25 ピン (入力8ポート、出力7ポート、システムエラー)	
回転体インターフェイス		DSUB15 ピン	
対応 OS		Microsoft Windows XP/7/8/8.1/10/11	
冷却方式		強制空冷	
電源電圧		AC100V/200V、50/60Hz ※背面スイッチにて切替式	
消費電力		< 600W ※4	
環境性能	使用温度	0 ~ 40℃	
	使用湿度	10 ~ 80%RH (結露がない状態)	
	保管温度	-10 ~ 60℃ (結露がない状態)	
	保管湿度	10 ~ 95%RH (結露がない状態)	
重量	ヘッド部	4KG (レンズ付属時)	
	コントローラー本体部	9.4KG	
	昇降台	13KG	
サイズ	ヘッド部	W96.5×H136×D399.5mm (突起物含まず) ※5	
	コントローラー部	W196×H266×D396mm (突起物含まず) ※6	
価格	ヘッド、コントローラー部、ソフトウェア式	お問合せ下さい	お問合せ下さい
	昇降台 (オプション)	お問合せ下さい ※ご希望サイズにより異なります	

仕様は予告なく変更する場合がございます。

Microsoft Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

※1 レンズにより異なります

※3 ファイル形式のバージョンにより制限があります

※5 ヘッド部の高さはレンズサイズにより異なります。

※2 レンズにより異なります。その他のレンズも対応可能です

※4 20 ~ 50W レーザーの場合

※6 20 ~ 50W レーザーの場合