

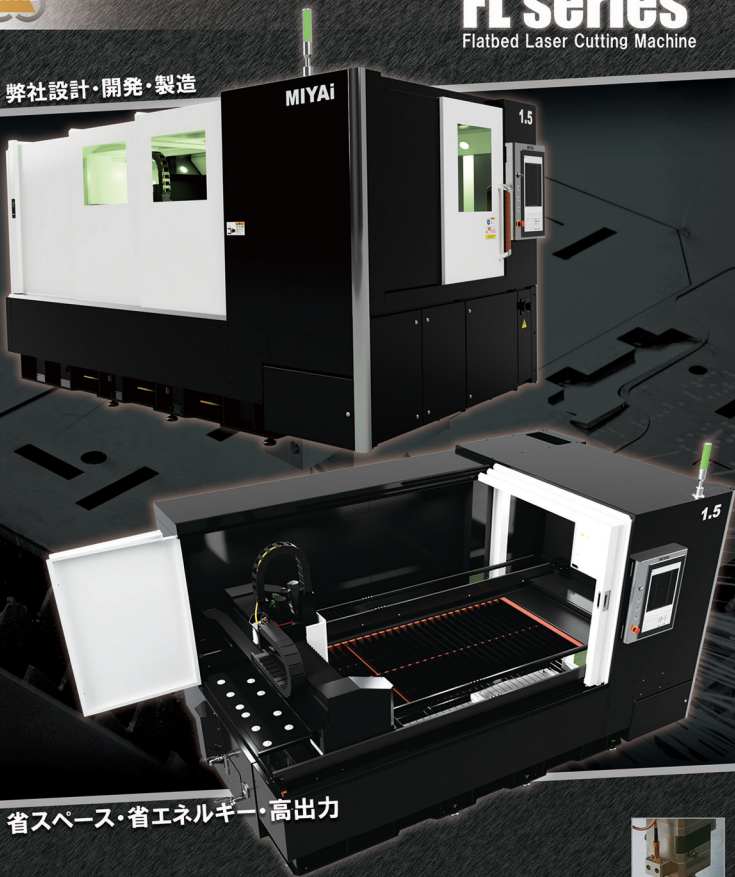


国産高性能ファイバーレーザーマシン

FL series

Flatbed Laser Cutting Machine

弊社設計・開発・製造

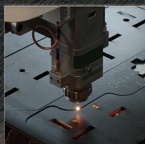


省スペース・省エネルギー・高出力

株式会社 **MIYAi**



2023年1月発売



レーザーガスが不要

本レーザー切断機はファイバーレーザー光源の採用によりレーザーガスが不要で従来のCO₂レーザー切断機に比べて6~7割ほどランニングコストを抑えることが可能になりました。また高精度・高効率設計によりレーザー出力における加工厚を最大限可能にしています。



スマートで直感的なオペレーション

21.5インチマルチタッチ防水防塵高解像度ディスプレイと弊社レーザー加工機専用ソフトウェアにより直感的に操作できます。OSは最新Windows 11を使用しておりOSの起動やシャットダウンはレーザー機本体と連動しています。人間工学に基づいた最適な配置により圧迫のない動きを実現しました。

発振器・集塵機まで内蔵した小スペース最新ファイバーレーザーマシン



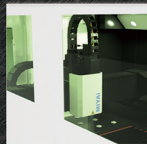
保証 安心の一年間機補保証（消耗部分を除く）※有償による保証延長も可能です。
アフターサービス 安心の部品供給とメンテナンス及び技術サポート

※ 画像はFL-3615です。



簡単なスクラップ処理

切断切りくずスクラップを受けるバケツは最小サイズ機で2つあり、片手で簡単に引き出すことができます。またレール付きですべての位置のずれもありません。本機のスクラップバケツ部は密閉されており、底からヒュームがもれることはありません。クリーンな作業を維持することができます。



視認性に優れた大型窓・明るい機内を実現

500mm x 400mmの大型窓4個を前面から後部まで見やすい位置に配置し高輝度のLED機内照明を設置することにより、優れた視認性・省エネ性を実現しています。また大型窓は切断中のレーザーが放つ有害光から眼を保護する役目も兼ねていますので、専用グラスなどの着用が不要です。



省スペース&高機能

最小有効1m角から1540mm x 3050mm(6x10尺板)までお選びいただけることができます。1m角最小機種でも1m x 2m板の積載ができたためワークを半切なしで必要ありません。発振器・集塵機が標準で内蔵となっており、加工サイズに対して最小積設が可能です。また操作系統はすべて前面に配置されており、始業・終業時に機体を周回する必要がありません。

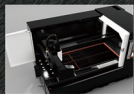


優れた切断面・直角度

ファイバーレーザーはCO₂レーザーに比べて切断面の美しさが特徴です。加えてオートフォーカス機能・自動微い機能搭載により高精密でより美しい切断面を実現しました。切断面の歪み歪みを抑制することで理想的な仕上がりが実現します。



閉扉



開放

開放的な3方スライドカバー（業界初 2023年1月発売）

正面と天井にスライド扉を、後部にバフアライズを設けております。切断加工中は全面扉を使用しますが、それ以外のとき3方共開閉することができ非常に開放的な状態で作業を行うことが可能です。例に挙げると狭い作業空間に設置し業務開始となり、従来のカバーに比べ作業性を一段階向上させるのは間違いありません。



設置位置1



設置位置2

コントローラー部位位置選択可能

レーザー加工機を設置する環境により、コントローラー部の設置位置を選択することが可能です。設置位置は二か所から選べ、ユーザー様の生産性向上に貢献します。

高剛性フレーム

ファイバーレーザーの特徴を最大限に発揮するため、徹底した計算されたブラックフォームを独自開発し、高速・高精度なレーザー加工を可能にしてきました。また、高強度な鋼板と独自技術を用い完成されたフレームは、長年にわたり高い精度の維持が可能です。

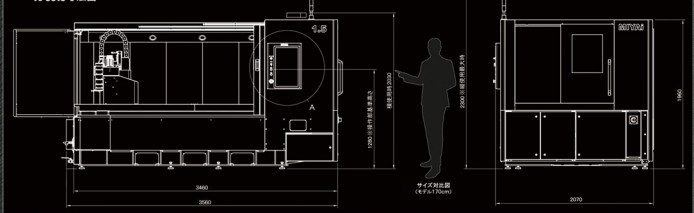
その他の重要な特徴や機能

- ワークサイズにより3x3尺、3x6尺、4x8尺、5x10尺とマシンを選択可能。
- 自動ノズル清掃機能・自動エッジ検出機能あり（オプション）。
- ご希望に合わせてレーザー出力を選択可能。
- エアー・窒素・酸素のアストガスは自動で圧力制御します。
- 本機の加工エリアはフルカバーされており高い安全性を確保しています。

【最大厚での素材別カットスピード】

素材	鉄 (SUS304)	ステンレス	アルミ	真鍮	銅
厚材(最大)	16mm	6mm	5mm	5mm	4mm
カットスピード (切断速度)	0.5~0.65 m/min	1.0~1.4 m/min	1.0~1.8 m/min	0.6~1.0 m/min	0.5~0.8 m/min
Gas (最大消費量)	0G	N ₂ 2.5L/min	N ₂ 2.5L/min	N ₂ 2.5L/min	O ₂ 2.5L/min

FL-3615寸法図



FL series スペック

2023年1月販売開始モデル

※ FL-3615のスペックです

最大加工寸法	1020 x 1020mm ~ 3050 x 1540mm
Z軸移動量	200mm
レーザー出力	1.5Kw ~
レーザー発振器	ファイバー
※ 最大加工板厚(1.5Kw)	16.0mm(SS)
加工ヘッド	オートフォーカス
位置決め精度	0.05mm(X,Y)
アシストガス	AIR・N ₂ ・O ₂ 自動圧力制御
集塵装置	ユニット内蔵型集塵機搭載
カバー	フルカバー型三方開仕様
制御	内蔵型専用CNCユニット
ネットワーク	有線LAN・無線LAN(有線推奨)
※ 電源容量(1.5Kw)	三相 AC200 ~ 220V 20KVA 50/60Hz
※ 機械寸法	幅3560mm 奥行2070mm 高さ1960mm(シグナルタワー含まず)
※ 機械乾燥重量	5300Kg

最新ロールベンディングマシン登場！

最強のフラッグシップ MR-2000S



- 円錐曲げ用支点軸で高精度に成型
- 端曲げ時のワーク付け替え不要
- 焼き入れ研磨加工されたロール軸
- 油圧サーボによるフルクローズ制御
- 独自の構造によりワークへの傷を激減
- 高剛性フレーム採用
- 洗練されたデザイン

ミヤイが積み重ねてきた技術と経験の集大成

Speed Roter



高輝度LCD搭載

NC機には標準で大型12インチ高輝度LCDタッチスクリーンを搭載し現場でも高い視認性・操作性・生産性を実現します。

株式会社 **MIYAI**
MIYAI CO.,LTD.

ファイバーレーザー加工機・ロール曲げ機

〒583-0995 大阪府南河内郡太子町太子2-2-3-1
TEL:0721-21-4039 FAX:0721-21-5816
E-mail:contact@miyai.tools
https://miyai.tools



ホームページ

YouTube



お問い合わせは

※製品の仕様・形状につきましては予告なく変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。
※本製品の詳細については弊社営業担当にお問合せください。