

PROFESSIONAL SERIES

様々な用途に対応可能な
高性能モデル



PLS3.75
610mm×305mm

PLS4.75
610mm×457mm

PLS6.75/PLS6.150D
810mm×457mm

プロフェッショナルシリーズは、各シリーズ中、最も高い加工精度を持ち、あらゆる機能のバランスに優れたプロ向けレーザー加工機です。

最も多くのお客様にご愛用頂いているプロフェッショナル・シリーズ、その最新モデルは更に使い易さも向上してリリースされました。52 μ 以内の駆動精度を持ち、難易度の高い加工も実現、業界屈指の繰り返し精度を誇ります。全機種共通のドライバ「Laser Interface+」を搭載。操作性や機能面でも優れたパフォーマンスを発揮します。

- 加工精度、汎用性、安定性を高いバランスで実現
- 用途に合わせて選べる3種類の加工エリア
- 素材や加工内容に応じた最適な出力の発振器を選択可能
各機種共通(10、25、30、40、50、60、75W)
PLS6.150Dのみ(80、85、90、95、100、110、120、150W)
- 専用ソフト不要、オンデマンド出力が可能
- 本体に操作スイッチに加え液晶ディスプレイを搭載。本体とPCでの並行操作が可能
- オートフォーカス機能など、プロフェッショナルシリーズの独自機能を装備
- 耐熱ガラスのトップウィンドウや加工エリア温度センサなど安全装備も万全

プロフェッショナルシリーズの特徴

[プロユースに最適な加工エリアと加工精度]

[低ランニングコスト、高メンテナンス性]

[最大出力150W (PLS6.150D)]

性能

Laser Interface+	自己診断機能	レーザー加工機本体との双方向通信により、加工機の状態や装着されたオプションを自動認識。ドアの開閉状況などをリアルタイムに表示します。
	ビューワ	加工エリア内のデータ位置を視覚的に確認可能です。また表示されたデータ上にレーザーポインタを移動させるなど、位置決めが容易です。
	リロケート・モード	送信したデータを任意の位置に移動可能。座標指定やレーザーポインタ位置への移動が可能です。
	マテリアル・データベース	主な素材に関する設定データを予め登録してあります。微調整のみで、初めての素材も簡単に加工できます。
	プリント・キャッシュ	最大2000件までのデータを蓄積可能。データ履歴をさかのぼっての加工、データの保存・読み込み、設定値の変更などが行えます。
	オートZ	素材の厚みをドライバに入力することで、テーブルが自動昇降。焦点合わせを自動で行うことができます。
	エスティメイト・モード	出力したデータの加工に要する時間をドライバ上で自動計算します。実際に機械を動かさずとも、タクトタイムのシミュレーションが可能です。
	ラスターモード	ノーマルの彫刻にとどまらず、ゴム印用モードやレリーフ彫刻モードを装備。写真や画像彫刻は、自動でハーフトーン化処理を行います。
ベクターモード	円弧などの補正機能を装備。また、自動的に切断する順番を最適化しますので、データ上で加工順序を意識する必要がありません。	
Quick Change Laser	発振器の分割出力(*)	二本搭載された発振器を、片側のみ指定しての発振が可能です。薄い素材などに対し、シビアな条件設定を実現します。レーザーの発振器は、お客様でも簡単に交換可能。サービス要員不要で、メンテナンスコストを大きく削減します。二本の発振器から生じるレーザーを融合させることで、巨大な発振器を要せずに高出力での加工を実現します。(*)
	赤外線センサによるオートフォーカス機能を実装。	
オートフォーカス機能	Class-1レーザー	JISやANSIなどの工業規格に準拠しています。どなたでも、特別な設備の必要なくお取り扱い頂けます。
安全性	温度センサ	加工エリア内の温度上昇を察知すると、アラームによって告知、電源を自動的に切断します。

(*)PLS6.150Dのみの機能

使いやすい
インターフェイスの
操作パネル



Laser Interface+



Print viewer

オプション



■HPDFO
ハイパワー高密度集積レンズ。32μmのレーザースポット光により、微細加工や金属への直接マーキングを実現。純正レンズとのワンタッチ交換が可能です。



■ハニカムテーブル
アルミ製ハニカムによるカット用テーブル。素材への熱の影響を抑制し、品質の向上を実現します。また、下方向への負担により、薄い素材を吸着させることが可能。



■ロータリーフィクスチャ
円筒形素材に対し、円周上に加工を施すことが可能になります。ドライバ上で素材の直径を入力することで、平面データを自動で修正、360度に渡る加工を行うことができます。



■エアアシストコーン
バックスイープ
加工面に圧搾空気を噴出することで、燃焼の防止や粉塵除去を行います。



■デュアルヘッド
二つのフォーカスキャリッジを装備、二軸による加工を行います。大量の彫刻や切断に威力を発揮します。

仕様一覧

シリーズ名	プロフェッショナルシリーズ			
モデル名	PLS3.75	PLS4.75	PLS6.75	PLS6.150D
レーザー発振器	RF励起 封じ切りCO2レーザー(発振波長10.6μm)			
冷却方法	空冷方式			
出力(搭載可能な発振器)	10W、25W、30W、35W、40W、45W、50W、55W、60W			65W、70W、75W、80W、85W、90W、95W、100W、105W、110W、115W、120W
フォーカスレンズ(スポット径)	1.5"(76μm) 2.0"(127μm) 2.5"(178μm) 4.0"(330μm) HPDFO (32μm)			
加工範囲(W.D)	610mm×305mm	610mm×457mm	813mm×457mm	
最大収容可能寸法(W.D.H)	737mm×432mm×229mm	737mm×584mm×229mm	940mm×584mm×229mm	
本体外形寸法(W.D.H)	914mm×762mm×965mm	914mm×927mm×991mm	1118mm×953mm×991mm	
本体重量	107kg	122kg	147kg	156kg
プロッタースピード	1905mm/秒 (ラスターモード時)			
ファイルストレージ	なし			
駆動パルスレート	0~1000PPI			
駆動解像度	1000、500、333、250、200、83 (dpi・6段階)			
加工モード	ラスターモード 及び ベクターモード			
インターフェイス	USB 2.0			
OS	Windows XP/Vista			
コントロールパネル	Keypad and LCD			
排気条件	100mm 排気口1口	:6インチあたり 250CFM		100mm 排気口2口 :6インチあたり 500CFM
電源	単相 110V/10A、単相 220V/5A			単相 220V/15A