

## Plug-in software

### Adobe Illustrator・CorelDRAW プラグイン 多重レイヤー加工に対応

レーザー加工システムを生かすのはソフトウェア次第です。

イラストレータとCorelDRAWのプラグインに対応しデザインソフトウェアで作ったレイヤー構造をそのままに加工出来ます。レイヤー個別の加工パラメータを割り振ることで様々な加工パワーで彫刻（浅堀・中堀・深堀）・切断・筋堀・ハーフカット、点描画等様々な加工技法を一回の加工処理で実現することが可能です。



## Option

### 集塵脱臭機



レーザー加工導入の障壁を一気に解決。

基本的に燃焼加工であるレーザー加工により必ず発生する粉塵や煙・臭いを、適切に設計された集塵脱臭機を通すことでクリーンな空気で排出。

※集塵脱臭機を購入される場合は標準排煙機は付属しません。また消耗品であるフィルタ等は寿命があり定期的な交換によるランニングコストがかかります。(消耗品別売)

## Specifications

### Podea ZERO Primo

|            |   |
|------------|---|
| 加工エリア      | 600x300 mm 深さ 140 mm  |
| レーザー出力     | ガラス管 CO2レーザー 最大 40W   |
| レーザー制御方式   | 1～100% 1%単位 デジタル制御  |
| 精度・解像度     | 分解能 0.0254 mm 1000dpi   |
| ラスター彫刻加工速度 | 最大 250 mm/s   |
| ベクター切断速度   | 最大 20 mm/s  |
| 外寸         | 横 850mm 高 380mm 奥行 550mm (突起部除く)                                  |
| 重量         | 約 46kg  |
| 電源         | 家庭用電源 AC100V 50/60HZ (220V 対応も可)                                  |
| システム条件     | Windows10/11 (64bit) ,macOS                                       |
| インターフェイス   | USB   |
| 稼働想定・制限    | 1日に2～3時間<br>一回の連続加工時間最大 45分インターバル 20分                             |
| 動作温度・湿度    | 環境温度 20℃～25℃ 湿度 30～80% (結露無き事)                                    |
| 保管温度・湿度    | 環境温度 5℃～45℃ 湿度 5～80% (結露無き事)<br>可能な限り氷点下にしなさいこと<br>保管時冷却水は抜いておくこと |
| 冷却方式       | 外部標準付属チャラーによる水冷   |
| 制御システム     | Podea製インテリジェント制御システム  |
| 安全装置       | セーフティーインターロック   |
| 装置保護       | 水流センサ・温度センサによるシステム監視  |

### Podea ZERO Corsa

|            |   |
|------------|---|
| 加工エリア      | 600x300 mm 深さ 140 mm                            |
| レーザー出力     | 金属管 CO2レーザー 35W                                 |
| レーザー制御方式   | 1～100% 1%単位 デジタル制御                              |
| 精度・解像度     | 分解能 0.0254 mm 1000dpi                           |
| ラスター彫刻加工速度 | 最大 250 mm/s                                     |
| ベクター切断速度   | 最大 20 mm/s                                      |
| 外寸         | 横 850mm 高 380mm 奥行 550mm (突起部除く)                |
| 重量         | 約 54kg  |
| 電源         | 家庭用電源 AC100V 50/60HZ (220V 対応も可)                |
| システム条件     | Windows10/11 (64bit) ,macOS                     |
| インターフェイス   | USB   |
| 稼働想定・制限    | 1日に最大8時間 連続加工可                                  |
| 動作温度・湿度    | 環境温度 20℃～25℃ 湿度 30～80% (結露無き事)                  |
| 保管温度・湿度    | 環境温度 5℃～45℃ 湿度 5～80% (結露無き事)<br>可能な限り氷点下にしなさいこと |
| 冷却方式       | 空冷  |
| 制御システム     | Podea製インテリジェント制御システム                            |
| 安全装置       | セーフティーインターロック                                   |
| 装置保護       | 温度センサによるシステム監視<br>異常事態時は強制的に停止します               |

# Podea ZERO Series

レーザー加工技術を極める、Podea ZEROシリーズ



Primo



Corsa



10mm厚アクリル切断



黒御影石レーザー彫刻



クリスタルガラス彫刻



アクリル板加工





リーズナブルで入門用に適したガラス管発振器を搭載

## Podea ZERO Primo

価格 574,800円(税別・送料別)



蒸着膜付の高品質ガラス管レーザー発振器(40w)を採用。一般的なCO2レーザーで加工できる物が全て加工できるため、レーザー加工機の入門用として最適です。



高速・高性能・高安定・長寿命な金属管発振器を搭載

## Podea ZERO Corsa

35W model 価格 990,000円(税別・送料別)



ビジネス対応のCorsaは長寿命高安定出力の金属管が採用されています。最高出力での長時間加工・高い出力安定性はビジネスに最適です。

### Primo's characteristic

ガラス管レーザー発振器を採用するPrimoはガラス管特有の考慮すべき部分が多くあり、適切に設計されています。

#### 専用電源搭載

40wのレーザー発振管に対して、50w対応の専用電源を採用<sup>※1</sup>、余裕のある電源を採用することで熱による問題等あらゆる問題を回避します。

※1 出力が50wになるものではありません。

#### 冷却システム

ガラス管レーザー発振器は水で冷却する必要があります。冷却と加工時間を確保するためにはラジエーターによる冷却は有効です。標準で付属されるチラーは、室温を適切に保つことで安全に加工できるとしている水流温度の38度以下を保てるよう設計されています。



専用電源搭載



冷却システム

#### 装置保護システム

装置内部に温度計を装備、冷却水の温度と水流の有無を常時監視します。水流がない状態や一定以上の温度の場合はシステムが停止することで加工機そのものに甚大なダメージが入ることを未然に防ぎます。



### Primo & Corsa's Quality

2種類のレーザー発振器(ガラス・金属)に対応できるよう設計されたZEROシリーズ。

入門用にPrimoを導入し、ビジネス仕様に変更したいときに最小限の投資で上位モデルであるCorsaへ。入門からビジネスまでを一本の線でつなぐパフォーマンスに優れたモデルです。



#### 洗練された駆動システム

加工粉塵が発生する空間にケーブル・ベルトといった物がほとんど配置されていません。システム駆動箇所は不具合の元となる粉塵等の影響が限りなく少なくなるように設計されています。



#### シンプルさと安全設計を両立

シンプルでフラットな蓋はどんな角度からのレーザー光拡散反射も完全に遮断、信頼性の高いマグネットスイッチで蓋を開けると即時レーザーが停止しさらに安全に。トルクヒンジを採用することで普段の使用時も安全に扱やすくなっています。



#### 大きな加工エリア

Podeaの製品では最大の加工エリア600×300mmを実現。ソフトウェアから制御できる、深さ方向140mmの電動昇降加工テーブルは様々なサイズの加工素材に対応します。加工テーブルを外すとさらに深く190mmまでの対応が可能です。



#### 電源・システムの命

Primo・Corsa共に制御システムとレーザー発振器は別々に専用の電源を使用。必要などころに必要なコストをかけることで初めてシステムは安定します。

#### 必須エアコンポーネント標準付属(日本製)

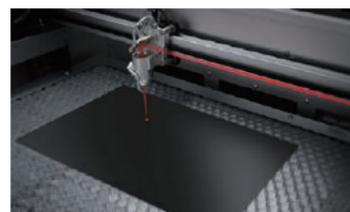
レーザー加工は加工時に排気装置やコンプレッサが必須です。これらの日本製エアコンポーネントは標準で付属します。連動ケーブルで接続することで加工時に連動して動作するようになっています。



#### 緊急停止ボタン



万が一の時に電源を即座に落とせるのは安全の面からみて重要です。機械から離れたところから手元にあるボタンを押すだけで安全確実に電源を落とせる緊急停止ボタンが標準付属します。



#### レーザーポイント機能

加工位置の確認に便利なレーザーポイントを標準搭載しています。



#### LED照明

Podea-01の設計思想と同様、標準装備でLED照明を搭載しています。



#### メンテナンス簡易化したレーザーヘッド

効率的な消炎と排気を促すダイレクトブロー方式を採用し、光学部品のコンディションを良好に保ちます。また、レンズやミラーの交換が容易な構造とすることで、日常のメンテナンスを簡単に行えるようになりました。\*追加レンズはオプション



#### 第一ミラーの防塵

システムの奥で手に届かない部分にある第一ミラーはメンテナンスが困難です。防塵構造にすることでメンテナンスが非常に簡易化し長期にわたって安定した出力を提供します。

#### Podea Laser Hub

レーザー加工機の操作を、パソコンでも、スマホでも



マルチ OS 対応  
(Win/Mac/iOS/Android)



スマホがそのまま、レーザー加工機のコントローラーに

#### 安心のMade in Japan、安心のPL保険

日本国内で設計・製造・販売まで一貫して行っています。万一の故障・部品破損による交換やその他サポートは万全です。PL保険にも加入しています。