

製品仕様書

RSD-SUNMAX-UVZH（UV レーザー加工機（マーキング））

1. 概要

RSD-SUNMAX-UVZH は、波長 355nm の UV レーザーを用いたガルバノ式マーキングマシンです。素材を問わず吸収率が高く、熱ストレスを抑えた微細加工が可能です。制御 PC を搭載したコンパクト卓上式のため、オフィス等にも設置できます。

2. 主な特長

- 水冷方式（自動水冷機付属）で安定した連続運用が可能
- EzCad2J 対応で、PLT/DXF/AI 等のデータインポートが可能
- 標準マーキングエリア 160×175mm、最高マーキング速度 7000mm/s
- 最小線幅 0.01mm、最小文字サイズ 0.1mm（英字）で微細加工に対応
- 355nm の UV レーザーにより、熱影響を抑えた高品位マーキングが可能

3. 製品仕様

項目	仕様
型式	RSD-SUNMAX-UVZH
レーザー形式	ガルバノ式 UV レーザー
レーザー出力[W]	3 / 5 / 10
波長[nm]	355
標準マーキングエリア[mm]	160 × 175
加工可能素材高さ[mm]	250
冷却方式	水冷（自動水冷機付属）
パルス幅[ns]	20
最小線幅[mm]	0.01
最小文字サイズ[mm]	0.1（英字） / 漢字 1
加工位置精度[mm]	±0.01
最高マーキング速度[mm/s]	7000
制御環境	Windows10 または 11（日本語版） / EzCad2J
対応データ形式	アウトライン：PLT、DXF、AI、DST / 画像：JPEG、JPG、GIF、TGA、PNG、TIFF、TIF
付属装置	水冷機・回転加工機・変圧器・フットスイッチ
電源／消費電力	AC100V / 待機時 420W・加工時 420W・水冷機ファン稼働時 700W（力率 0.88/0.95）
外寸[mm]	幅 980（ディスプレイ展開含む）× 奥行 1500（コネクタ・水パイプ接続含む）× 高さ 1600
重量[kg]	170
梱包用木箱外寸[mm]	850 × 1170 × 1570（木枠下ゲタ 90mm 含む）

※外寸・梱包用木箱外寸は個体により±50mm 程度の誤差があります。

4. 設置条件・必要設備（抜粋）

- ・設置スペース：本体外寸に対して、操作・メンテナンス用に十分な空きスペースを確保してください。
- ・電源：AC100V（付属変圧器を含む。詳細は納入仕様により異なる場合があります）
- ・冷却：水冷（自動水冷機付属。本体から給電されます）
- ・排気：加工素材により臭い・粉塵が発生するため、必要に応じて消臭集塵機等の設置を推奨します。

5. 推奨オプション（抜粋）

品名	型式	用途/備考
ワークエリア拡張 （300×300mm）	-	マーキングエリアを 300×300mm へ拡張
ダブルレッドポインター	-	位置合わせの補助
オートフォーカス	-	焦点合わせの自動化
消臭集塵機	-	屋内利用時の臭い・粉塵の軽減
プロテクトボックス	-	355nm 対応遮光フィルター使用。レーザー光の影響を低減する安全装置

6. 注意事項

- ・本機はレーザークラス 4 相当の機器です。保護具の着用、管理区域の設定、反射物・可燃物の管理など、レーザー安全運用を徹底してください。
- ・仕様・外観は改良等のため予告なく変更される場合があります。最終仕様は見積書/受領仕様書にてご確認ください。

7. 構成（例）

- ・レーザー加工機本体（制御 PC 搭載）
- ・自動水冷機（チラー）
- ・回転加工機
- ・変圧器
- ・フットスイッチ
- ・（必要に応じて）消臭集塵機／プロテクトボックス 等

8. 保守・消耗品（参考）

- ・レンズ・遮光窓・集塵機フィルタ、水冷機の冷却水等は、運用条件に応じて定期点検／交換を推奨します。
- ・消耗品の型式・交換周期は、加工素材・粉塵量・稼働時間等により変動します。

9. 免責

本書記載の仕様・外観は改良等のため予告なく変更される場合があります。最終仕様は、見積書／受領仕様書にてご確認ください。