

製品仕様書

RSD-SUNMAX-LT6040 ST908 (CO2 レーザー加工機 (彫刻・切断))

1. 概要

RSD-SUNMAX-LT6040 ST908 は、シンプルな設計でコストパフォーマンスに優れた CO2 レーザー加工機です。機体の前後は開放が可能で、長尺材の加工にも対応します。木材・アクリル板・布・革・紙・ゴム板など、様々な素材の切断／彫刻加工に使用できます。

2. 主な特長

- 切断可能エリア 600×400mm (彫刻奥行 400mm)
- シンプル設計で導入しやすいスタンダードモデル
- 前後貫通により長尺材の加工に対応 (条件あり)
- LaserWorkV6 に対応し、多様なファイル形式をインポート可能

3. 製品仕様

項目	仕様
型式	RSD-SUNMAX-LT6040 ST908
外寸[mm] (幅×奥行×高さ)	1000 × 790 × 450
本体重量[kg]	65
レーザー形式	水冷 CO2 レーザー管
レーザー出力[W]	40 ± 10%
波長[nm]	10600
切断可能エリア[mm] (幅×奥行)	600 × 400
彫刻可能エリア[mm]	奥行 400 (幅は彫刻速度によって変化します)
加工素材格納可能サイズ[mm]	700 × 500 × 100
背面貫通時の素材最大サイズ[mm]	幅 470 / 長さ 無限長 彫刻時の厚み：80 (彫刻テーブル) 切断時の厚み：60 (ハニカムテーブル) / 30 (切断テーブル)
速度[mm/sec]	0.1 ~ 2000 (切断) / 0.1 ~ 2000 (彫刻)
電源	AC100V ~ 110V
最小分解能[mm]	0.01
最高解像度[dpi]	1016
位置決め精度[mm]	≤ ±0.05
最小成型文字	漢字で 2mm、英数字で 1mm 角程度

対応ファイルフォーマット	PLT, AI, DXF, DST, NC, DSB, EPS, DAT, BMP, RDB, GIF, JPG, JPEG, JPE, JFIF, PNG, MNG, ICO, CUR, TIF, TIFF, TGA, PCX, WBMP, WMF, EMF, JBG, J2C, JPC, PGX, RAS, PNM, PGM, PPM, SKA, RAW
駆動方式	2相ステップングモータ
レーザー管寿命[時間]	彫刻：約 3000～5000／切断：約 1000～2000（平均値）
消費電力[W]	260
力率[%]	76
使用環境（気温[°C]／湿度[%]）	1～45／5～95
制御用ソフトウェア	LaserWorkV6
制御用 PC との接続	USB ケーブル
加工テーブル昇降	手動
付属装置	レッドポインタ、テーブル昇降装置、ハニカムテーブル、切断テーブル、水冷ポンプ、エアーコンプレッサ、排送風機、ダクト
付属品	電源ケーブル、USB ケーブル、USB メモリ（制御用ソフトウェア・マニュアル等）、工具・工具箱
梱包用木箱外寸および重量	1360 × 910 × 640mm／120kg（※個体により誤差があります）
価格（税別）	本体価格はお問い合わせください。※設置場所により陸送費等が異なります。設置場所をお知らせください。

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・メンテナンスのため周囲に十分な空きスペースを確保してください。
- ・電源：AC100V～110V（50/60Hz） ※専用回路を推奨
- ・排気：付属の排送風機／ダクトを接続し、屋外へ排気できる環境を準備してください。
- ・冷却：水冷式（付属水冷ポンプ）／オプション自動水冷機にて冷却水を循環できる環境を準備してください。
- ・本機はレーザー機器です。保護具の着用、反射物・可燃物の管理、換気の確保など、レーザー安全運用を徹底してください。

5. 推奨オプション（抜粋）

品名	型式	用途/備考
自動水冷機（チラー）	CW3000	冷却水の温度監視／アラーム、温度表示（仕様により変更される場合があります）
集塵機（ダストコレクタ）	（選定品）	加工時に発生する煙・臭気・粉塵の捕集（運用・素材により選定）
保護メガネ	（CO2用）	レーザー安全対策（波長 10.6μm に適合するもの）

6. 注意事項

レーザー加工機本体（LT6040 ST908）

制御用パソコン（別途）／USB ケーブル

7. 水冷ポンプ（付属）／オプション：自動水冷機（チラー）

- 排送風機・ダクト（付属）／オプション：集塵機（運用により）
- 電源ケーブル／USB メモリ（制御用ソフトウェア・マニュアル等）／基本工具類
- 自動水冷機（チラー）
- 焦点レンズ・ミラー・レーザー管・フィルタ等は消耗品です。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、材質・粉塵量・加工時間等により変動します。

8. 保守・消耗品（参考）

- ノズル・保護レンズ・セラミックリング・フィルタ等は消耗品です。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、材質・粉塵量・加工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。