

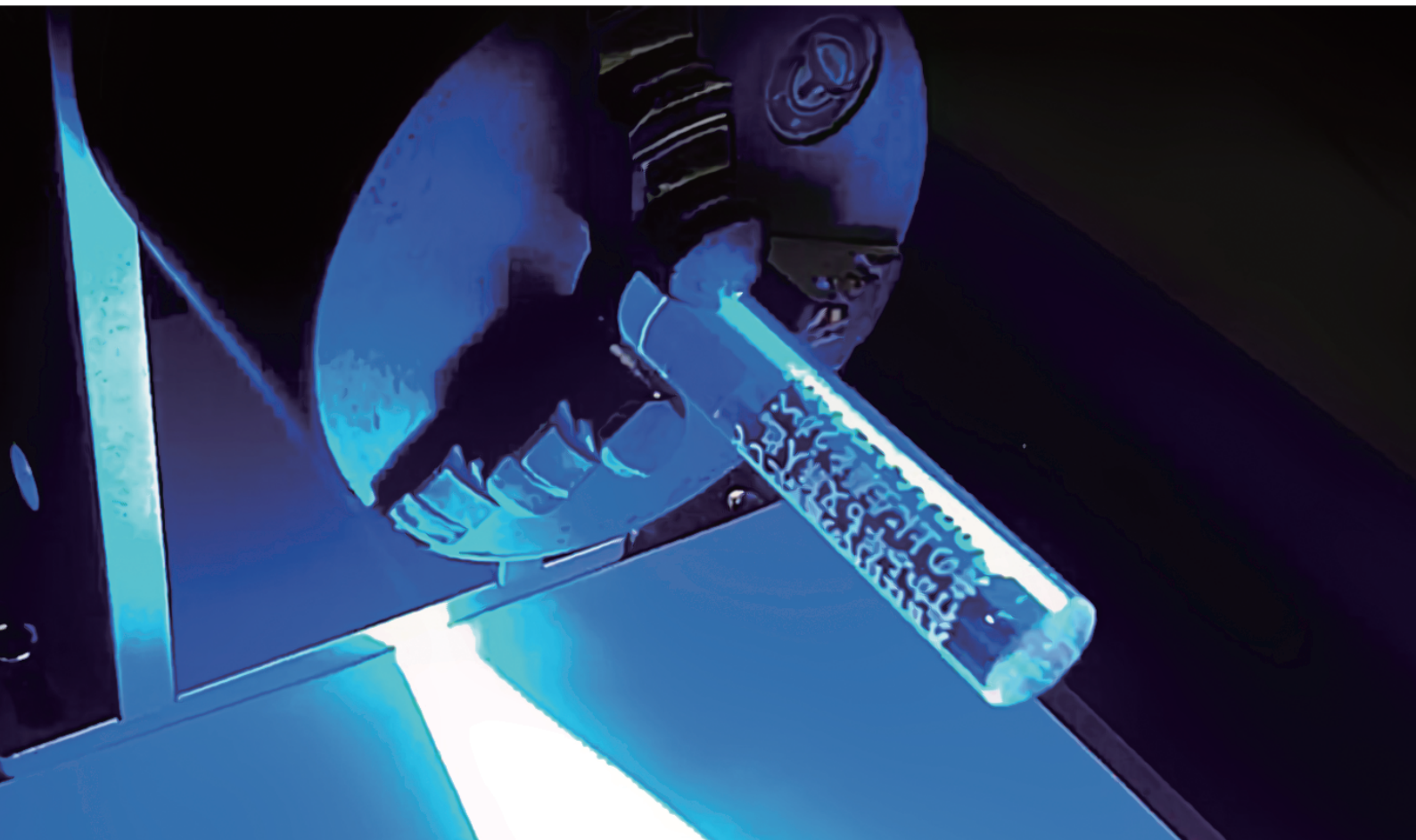
今までになかったレーザー加工機



ガルバノ式UV（紫外線）レーザー加工機

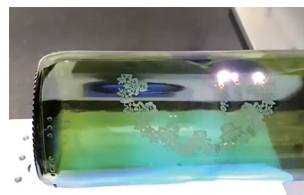
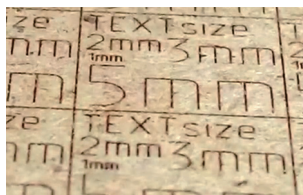
RSD-SUNMAX-UVZH

355nmのUVレーザーで 今までできなかった素材への加工が可能に。



UVレーザーは、素材を問わず吸収率が高く、熱ストレスが少ないことが特長です。そのため、製品へのダメージは最小に抑えて、発色性の高い印字が可能です。また、波長が短いので加工品質が向上し、紫外線の特徴で、集光したときのスポット径を非常に小さくすることができるため、微細加工にとってもてきています。

そして、他のレーザー機でできなかった水晶への繊細な加工や印字が可能になり、新しい分野への加工を実現します。制御PCを搭載したコンパクト卓上式なので、オフィスにも設置することができ、メンテナンスもほとんど必要ありません。



製品仕様

| | |
|----------------------|---|
| 型式 | RSD-SUNMAX-UVZH |
| 標準マーキングエリア | 160mm × 175mm |
| 加工可能素材高さ | 250mm |
| レーザー形式 | ガルバノ式UVレーザー |
| 冷却方式 | 水冷 |
| レーザー出力 | 3 / 5 / 10 [w] |
| 波長 | 355 [nm] |
| パルス幅 | 20 [ns] |
| 最小線幅 | 0.01 [mm] |
| 最小文字サイズ | 0.1英語 漢字1 [mm] |
| 加工位置精度 | ±0.01 [mm] |
| 最高マーキング速度 | 7000 [mm/s] |
| 搭載オペレーティングシステム | Windows10 または 11 日本語版 ^{*1} |
| 制御用ソフトウェア | EzCad2J |
| サポートされているアウトラインデータ形式 | PLT、DXF、AI、DST |
| サポートされている画像ファイル形式 | 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 |
| 電源電圧 | AC100 [V] |
| 消費電力 | 待機時：420 [W] 加工時：420 [W] 水冷機ファン稼働時：700 [W] 自動水冷機の電源は、本体から供給されます |
| 力率 | 待機時：88 [%] 加工時：88 [%] 水冷機ファン稼働時：95 [%] |
| 外寸 [mm] | 幅980 (含 ディスプレイ展開) 奥行1500 (含 コネクタ・水パイプ接続) 高さ1600 |
| 重量 [kg] | 170 |
| オプション | ワークエリアを300×300mmへ拡張 ダブルレッドポインター・オートフォーカス・消臭集塵機・プロテクトボックス |
| 梱包用木箱外寸(幅 × 奥行 × 高さ) | 850×1170×1570 個体により±50程度の誤差があります ※木枠下のゲタ(90mm)を含んだ高さ |



UVZH 加工対応表

| 素材 | 木材 | 石材 | ガラス | 皮革 | 紙 | シリコンゴム | ステンレス | アルミニウム | ABS樹脂 | アクリル |
|-------|----|----|-----|----|---|--------|-------|--------|-------|------|
| マーキング | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ |
| 彫刻 | ○ | △ | △ | △ | △ | ○ | △ | △ | ○ | × |
| 切断 | △ | × | × | △ | △ | △ | × | × | × | × |

RSD-SUNMAX-UVZHは、マーキングに特化したレーザー加工機のため、深く彫る加工や切断については、素材によっては加工できない場合があります。

付属品 UVZH に標準付帯の付属品。

自動水冷機

UV レーザーマーキングマシン用自動水冷機です。レーザーパワーに適した水冷機が付帯します。

自動水冷機一例

S&A Teyu CWUL-05 S&A Teyu CWUL-05ウォーターチラーは、3W-5WUVレーザーの冷却に使用されます。



※予告なく仕様変更となる場合があります。

温度コントローラーは、通常の下況下で制御パラメーターを調整する必要はありません。機器の冷却要件を満たすために、室温に応じて制御パラメーターを自己調整します。必要に応じて水温を調整することもできます。

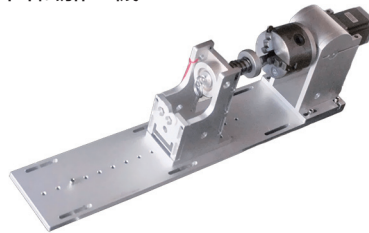
| | |
|---------|---------------|
| 型番 | CWUL-05 |
| 精度 | ±0.2℃ |
| 電圧 | 220V |
| 周波数 | 50Hz |
| 冷媒 | R-134a |
| ポンプ出力 | 0.05KW |
| タンク容量 | 6L |
| 最大ポンプ揚力 | 12M |
| 最大ポンプ流量 | 13L/分 |
| 重量 | 26kg |
| サイズ | 580×290×470mm |
| 梱包サイズ | 700×430×580mm |



変圧器



回転加工機



フットスイッチ



可動に必要な付属品は標準付帯しています。

オプション ※他ワークエリア拡張・オートフォーカス等



プロテクトボックス

UV レーザーの波長 355nm に合わせた遮光フィルターを使用。オペレーターおよび機体周囲に対してレーザー光の影響を低減する安全装置として搭載します。



消臭集塵機

屋内利用時に、消臭集塵機を設置することで、加工時のイヤな「におい」や、加工による粉塵などを軽減させます。



FL/UV/CO₂ レーザー加工機
サンマックスレーザー
〒502-0013 岐阜県岐阜市中川原4丁目47番地
TEL058-294-7333 FAX058-294-0020
E-mail webmaster@laser-machine.com



<https://www.laser-machine.com/>