

# YAG レーザー微細溶接システム

## 製品概要



自動溶接システム



手動溶接装置

ウェイブサイバーは、手動レーザー溶接装置から自動溶接システムまで、お客様のご要望に応じた最適コストパフォーマンスのレーザー加工装置・ユニットを提案・提供いたします。

当社の YAG レーザー微細自動溶接システムは、画像処理機能の強化し、自動認識を始め、パターン位置照準、オートフォーカスなどお客様のニーズに答えます。

なお、当社では資源の有効利用を推進し、微細溶接システムに使用されている YAG レーザー発振器は新品レーザー器はもちろん、中古 YAG レーザー発振器の調達と再利用も協力致します。

## 特徴

- オートフォーカス機能により、自動的にワーキングディスタンスをセットする。
- マニュアル実行モードでは、ワークエリア以内に自由自在に手軽く制御できる。
- 自動プログラム運行モードでは、予め設定したステップで位置決め穴を認識し、ポイント溶接、シーム溶接など自動で行う。
- 付属専用ソフトで、CAD・CG ソフトで作成した DXF ファイルを溶接制御用データへと生成し、付属専用ソフトの指示にしたがって溶接条件を設定することができる。
- 溶接スポットサイズ可変により、ターゲットに最適なスポットサイズが得られる。
- 同軸観察カメラにより、
  - ※フォーカスキャリッジに取り付けられ加工部位の詳細映像をモニター上に表示する。
  - ※位置決めが難しい微小ワークやパターンを画像処理カメラで位置補正しながら、正確にレーザー照射できる。
  - ※加工部品の画像取り込、合成、パターン認識などが可能し、溶接ポイントの自動プログラム化が実現できる。
- レーザーと同軸上にシールドガス噴射ノズル(オプション)の装着により、
  - ※レーザー照射による金属材料の酸化を抑えます。
  - ※樹脂系材料においては急速冷却の効果により余熱による融解を低減します。
  - ※また、光学系(レンズ)への粉塵の付着を防止します。

## システム構成

- YAG レーザー発振器
- 同軸観察 CCD 付きレーザー出射ユニット、リング照明
- 自動ステージ、ステージコントローラ及びドライバー
- 制御パソコンと専用制御ソフト
- 同軸シールドガス噴射ノズルとエアコンプレッサー(オプション)

製造元 株式会社 ウェーブサイバー

販売代理店 サンインストルメント株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田 2-26-9 五輪プラザビル

TEL:03(5436)9361

FAX:03(5436)9364

<http://www.sun-ins.com>

[sun@sun-ins.com](mailto:sun@sun-ins.com)

