

| | | |
|---------|----------------|-------|
| 【ブースNo】 | 【企業名】 | 【分野】 |
| | 株式会社 ワークステーション | 設備/装置 |

3次元レーザー剥離加工機(どんなデザイン・装飾も可能です！)

コア技術・商品の内容

YVO4レーザー発振器とX-Y-Zの3軸ステージを組み合わせたレーザー剥離加工機である。塗装やアルミ真空蒸着加工した成形品にレーザーを照射することにより、その表面を剥離し、塗装や蒸着面と透明な面で構成される意匠性の高い製品を製造する。

光の透過性の問題や寸法精度、制御プログラムなどの課題に対応した3次元レーザー加工制御の装置である。

従来のレーザー剥離加工が困難であった複雑な3次元曲面を持つ形状の部品にも適用できるほか、微細なデザインが加工できるようになり、**加工時間も従来の固定式より最大で30%削減できた。**



【開発進度】 H23.9現在 アイデア段階 試作/実験段階 開発完了段階 製品化完了段階

| メ リ ツ ト | 項目 | コスト | 質量 | 生産性/作業性 | 品質/性能 | 環境配慮 | その他() |
|------------------|----|--------|----|---------|----------|-------|--------|
| 数値 | | 50% 低減 | — | 30% 向上 | 精度±0.1mm | 粉塵密閉型 | — |

<企業情報>

| | |
|--------|---|
| 所在地 | 群馬県太田市西新町14番地1 |
| 本社所在地 | 同上 |
| 海外生産拠点 | - |
| 資本金 | 3,000万円 |
| 従業員数 | 16名 |
| 認証取得 | - |
| 主な事業内容 | 精密板金部品/加飾成形部品製造 レーザー剥離加工機製造販売 |
| 主要取引先 | (株)ソフィア、(株)アサヒ、(株)メテク (株)大橋製作所 |
| 担当部署・者 | 生産部技術課 丸橋 克生 |
| 電話 | 0276-33-9107 |
| E-mail | workstation@ss.ai-link.ne.jp |
| URL | http://www2.ai-link.ne.jp/workstation/ |

| 主な生産設備 | | |
|-----------|-----------------|-----|
| (名称) | (能力) | (台) |
| 3Dレーザーマーカ | MDO-V9920A | 3 |
| NCTL | EML-3510NT | 1 |
| NTベンダー | HDS-8025NT | 1 |
| NCベンダー | RG-80SZ | 1 |
| CAD/CAM | AP100 | 2 |
| 3DCAD | Sheet Works | 1 |
| CAM | Bend CAM | 1 |
| テーブルSP溶接機 | NK-03HV100-20-D | 1 |
| TIG溶接機 | DA-300P | 2 |
| MIG溶接機 | YM-190SL-7 | 2 |
| SP溶接機 | YR-35 | 2 |
| 各種車両 | 3tトラック他4台 | 5 |