

業界初 回転機能内蔵 生産革新を実現する

レーザーマーキング装置

# Laser Marking Device



これまでシルク印刷やシールで表現していた製品上の文字や図柄を、レーザーでマーキングする装置です。装置内で製品を回転させてマーキングを行います。

## Benefits

### 導入メリット

#### 1. 部品在庫の削減

複数の仕向け地があると、同一部品でもシルク違いやシール違いごとに部品が分かれ、多品種の部品在庫が必要となります。この製品を導入することで、検査まで完了した完成品にマーキングを行なうことにより、最終工程で仕向け地ごとに造り分けることが可能となります。

それにより、シルク違いやシール違いによる多品種となっている部品を共通化すること可能となり、在庫を大幅に削減することができます。

#### 2. 歩留まり改善

レーザーマーキングにより、シルク印刷特有の不良（インクのにじみ、かすれなど）による材料廃棄や修正工数を大幅に改善することが可能となります。

#### 3. 直接材料費の削減

この製品がシルク印刷やシールの代替となるため、その分の材料費を削減することができます。

#### 4. 省人化の推進

多品種の部品が共通化されることにより、調達・配膳・部品管理等の工数を削減することが可能となります。



## Product Features

### 製品特色

#### ■ 一度の操作で製品の複数面に自動マーキング

装置内で製品を回転させマーキングを行なうため、1回の操作で製品の複数面へ自動マーキングが可能です。6面の四角型製品であれば、4面へのマーキングが可能です。

#### ■ 印字位置補正機能による精度の高いマーキング

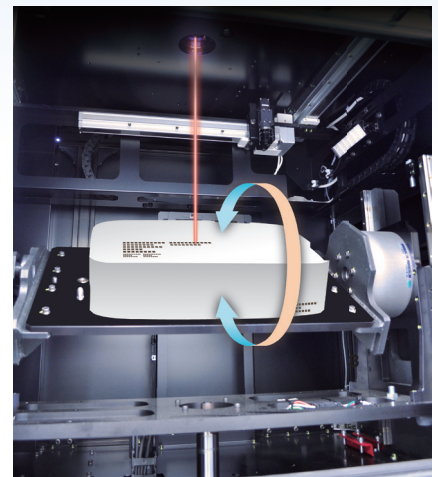
カメラによるマーキング位置補正機能により、精度の高いマーキングが可能です。ファンクションボタンやスライドスイッチなども、組み立て完成後にまるごとマーキングすることが可能です。

#### ■ 曲面や斜面へのマーキング

製品を回転させマーキングを行なうため、レーザーマーカ単体では対応できなかった曲面や斜面へのマーキングも可能となりました。

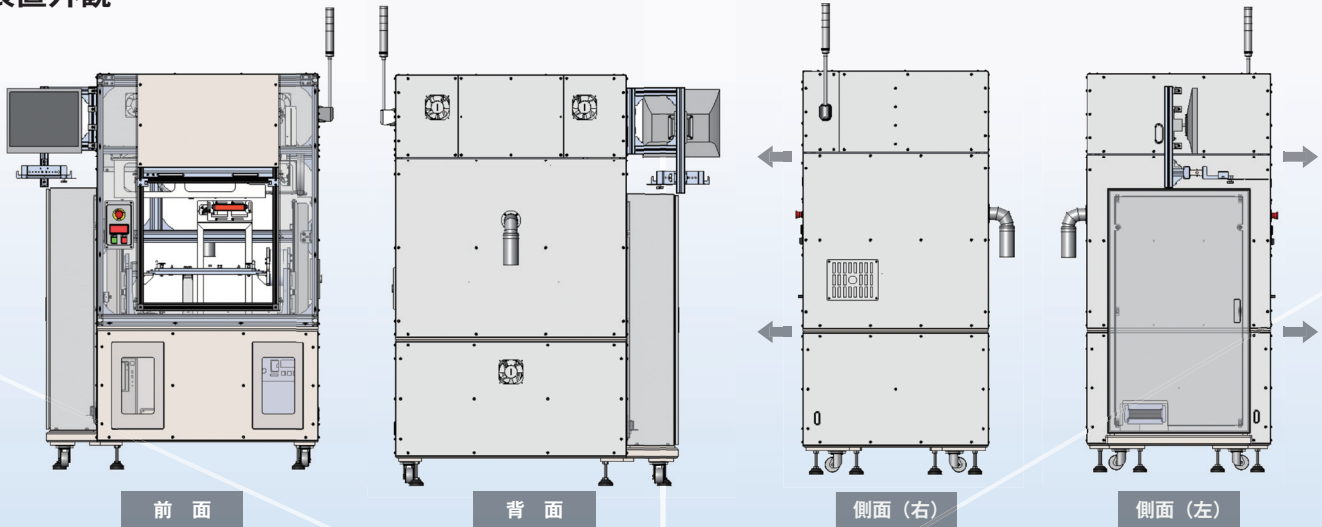
#### ■ 低ランニングコスト

この製品では、インクや接着剤等の消耗品は使用しません。ランニングコストは、電気代のみとなります。



## Appearance

## 装置外観



前面

背面

側面(右)

側面(左)

| 項目       | 仕様                          |                            |
|----------|-----------------------------|----------------------------|
| 電源仕様     | 定格入力                        | 三相3線 200V ± 10%            |
|          | 周波数                         | 50/60Hz                    |
|          | 消費電力                        | 30W                        |
| 圧力       | 0.5Mpa                      |                            |
| 重量       | 700kg以下                     |                            |
| 寸法       | 1200×900×1950 (W×D×H) 単位 mm |                            |
| レーザー仕様   | 搭載レーザーマーカ                   | LP-Z256 (SUNX製)            |
|          | レーザー種類                      | ファイバレーザー                   |
|          | 波長                          | 1060nm                     |
|          | レーザー平均出力                    | 25W                        |
|          | マーキングエリア                    | 330×330mm                  |
| ワーク仕様    | ワークエリア                      | 500×350×30 (W×D×H) 単位 mm   |
|          | 対象ワーク寸法                     | 400×300×100 (W×D×H) 単位 mm  |
|          | 対象ワーク重量                     | 10kg                       |
| 画像処理仕様   | PV200 (SUNX製)               |                            |
|          | 画像処理コントローラ ANPVO202ADP      |                            |
|          | カメラ本体 ANPVC1210 ※FA用画像処理機   |                            |
| ワーク回転駆動部 | θ軸モーター                      | ND180-95-LS(INC) (日機電装製)   |
|          | θ軸ドライバ                      | NCR-DDA0A2A-801J (日機電装製)   |
| ワーク上下駆動部 | Z軸モーター                      | LEY63S4C-300B-S5A2H (SMC製) |
|          | Z軸ドライバ                      | LECSA2-S4 (SMC製)           |
| 画像処理機駆動部 | X,Y軸モーター                    | LEFS25LA-400-R5AN5 (SMC製)  |
|          | X,Y軸ドライバ                    | LECPAN1 (SMC製)             |

※ 装置はお客様のご要望に合わせてカスタマイズが可能です。詳細は下記ご連絡先までお問い合わせください。  
 ※ 本カタログの記載内容は、改良・その他により予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。

## [製造元]



東信電気株式会社

<http://www.toshin-et.co.jp/>

〒215-0033 神奈川県川崎市麻生区栗木2-6-4  
 TEL: 044-980-3120 FAX: 044-980-3145  
 E-mail: tlmd@toshin-et.co.jp

## [本製品に関するお問い合わせ先]