

自動化が不可能だった工程もご相談ください。

## 異形部品挿入機

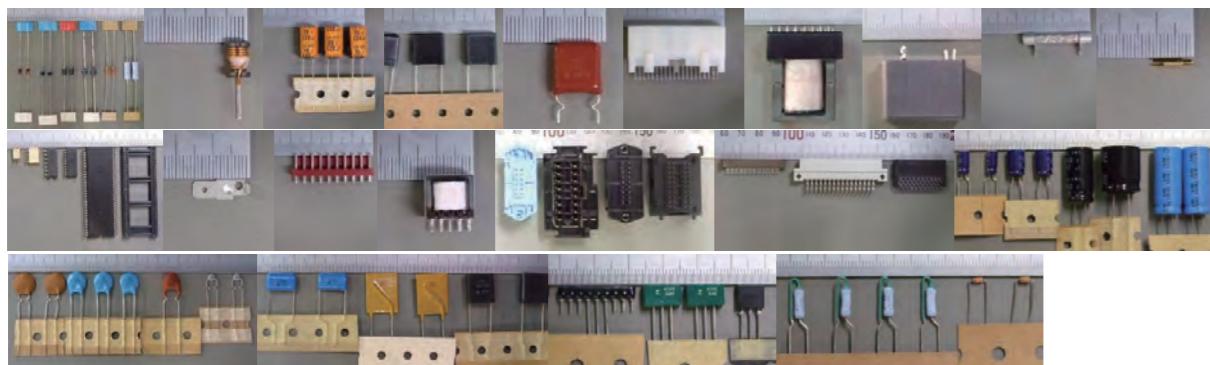
一枚のプリント基板に大きさや形状が異なる部品を挿入する装置です。  
特に基板が回転するXYθ3軸制御基板搬送ロボットでは特許を取得しています。



### 特徴

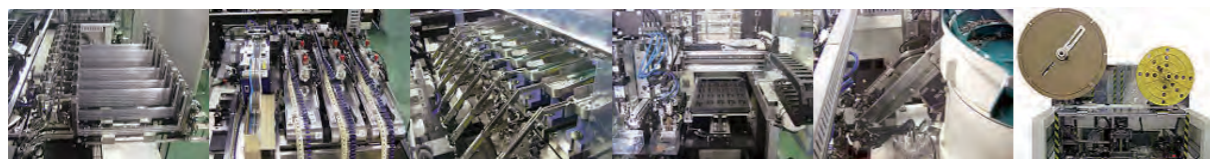
#### 様々な部品に対応

ラジアル部品、アキシャル部品、IC、コネクタ、ヒューズ、トランス、リレー、フープ材などに対応。



#### 各種供給方法に対応

スティックフィーダ、ラジアルフィーダ、アキシャルフィーダ、パーツフィーダ、トレイフィーダ、フープ材フィーダ等に対応可能。



#### 省スペース設計

移動も容易で、生産形態の変化にも柔軟に対応可能。

#### 高い連続稼働性

挿入ミスを検知した場合、オートリトライ機能装備により連続稼働可能。

#### 回避動作

挿入済みのワークが傾いて挿入を邪魔する場合、傾いたワークを起こしながら、このワークを回避して所定の位置に挿入する回避動作が可能。

#### 扱いやすいスティックフィーダ

エーアイテックのスティックフィーダの特徴は以下の通りです。  
 ・機械が稼働中でも部品の供給が可能。装置の背面から部品供給ができる。(条件により不可の場合もあり)  
 ・部品を供給しやすい。水平にセットできるため作業者が部品をばら撒く危険性が減少。  
 ・部品づまりが起きにくい。

#### CAD データ取り込み

お客様がお使いのCADデータを取り込み、ティーチングの手間を簡略化する事も可能です。

### 製品仕様

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
|   | モデル名                  | AI-2200  |
|   | 概要                    | 基板を回転させるため、あらゆる角度で高速・高精度に挿入が可能。(特許を取得)<br>部品供給モジュールは最大10台。動作中の部品補充も可能。<br>XYθ軸基板搬送テーブル、XZ軸ロボットヘッド                      |
|   | 本体外形寸法                | 横950mm (1ヘッド、1供給時)<br>奥行1200mm<br>高さ1600mm   |
|   | 対象基板<br>入力電源<br>使用空気圧 | 60×60~330×250<br>AC200V±10% 50/60Hz<br>0.5MPa  |
|  | モデル名                  | AI-2600  |
|   | 概要                    | 位置決め固定された基板に、4軸ロボットが挿入するオーソドックスなピック&プレースタイプの挿入機。<br>ツールチェンジャを搭載することによって、全く異なるタイプの部品を同一サイクル内で挿入することも可能。<br>XYZθ軸ロボットヘッド |
|   | 本体外形寸法                | 横885mm (1ヘッド、1供給時)<br>奥行1620mm<br>高さ1700mm   |
|   | 対象基板<br>入力電源<br>使用空気圧 | 60×60~330×250<br>AC200V±10% 50/60Hz<br>0.5MPa  |
|  | モデル名                  | AI-2500  |
|   | 概要                    | コンパクトでローコスト。<br>自動挿入ラインのセルマシンとして最適。<br>X軸基板搬送コンベア、YZθ軸ロボットヘッド  |
|   | 本体外形寸法                | 横700mm (1ヘッド、1供給時)<br>奥行860mm<br>高さ1600mm  |
|   | 対象基板<br>入力電源<br>使用空気圧 | 60×60~330×250<br>AC200V±10% 50/60Hz<br>0.5MPa  |