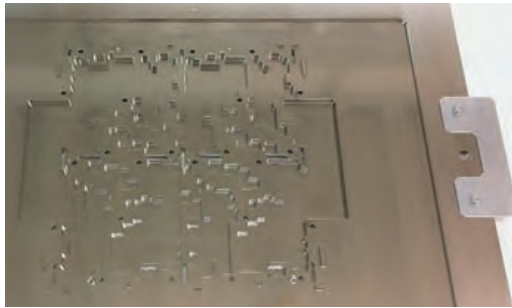


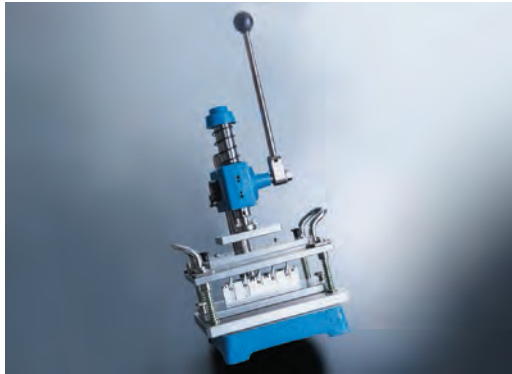
組立工程において、治具は品質を左右する重要なファクター、  
“最良の組み立て品質”の実現にあたりTOTAL的にサポートさせていただきます。

## ■ 分割・切断治具



### ルーター分割機用タイプ

- 多面付け基板一括取り置き
- 基板反り対策
- 分割機メーカー問わず対応可能
- 設計から対応
- 最良内容提案



### ハンドプレスタイプ

- せん断による一括切断
- 多面付け基板一括取り置き
- 切り替え構造にて多品種対応
- FPCにあわせて特注刃対応可能
- 設計から対応
- 最良内容提案

## ■ ワーク固定治具～ロボット条件調整



- 異形状も確実に固定
- 製品浮き対策
- 製品傾き対策
- メーカー問わず対応可能
- 設計から対応
- 最良内容提案

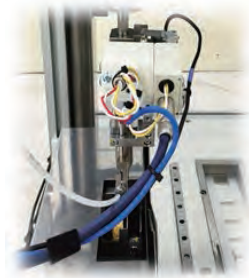
[ 詳細は仙台本社まで ] ご希望の仕様や材料、お見積りなどお気軽にお問合せください！

TEL 022-347-4881

## ■ プロセスロボット



ネジ締めタイプ



はんだ付けタイプ



基板分割タイプ

### ●ソフト&ボディ共通で各プロセスに対応

#### 〈ネジ締めロボット標準装備〉

ネジ検出センサー／ピックアップリトライ機能／  
ネジ高さ検出変位センサー  
ネジ締めカウンター／ポカ除け機能スタート条件4ポート  
警報表示(ネジパカ、ネジ浮き検出等)  
ワーク検出センサー／ワークロックセンサー入力2ポート

#### 〈はんだ付けロボット標準装備〉

コテ先端子乗り上げ防止高さ検出センサー  
コテ先クリーニングはんだ飛散防止シャッター  
はんだ付けカウンター／ポカ除け機能スタート条件4ポート  
警報表示(はんだ切れ、はんだ詰り、ヒーター異常アラーム等)

#### 〈基板分割ロボット標準装備〉

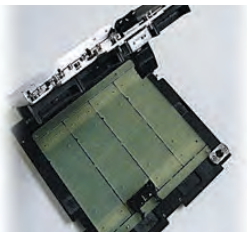
集塵機ユニット  
ワーク検出センサー／ワークロックセンサー入力2ポート  
分割カウンター／ポカ除け機能スタート条件4ポート  
警報表示(カウンターオーバー等)

### ●簡単操作 ●ローコスト

## ■ アタッチメント治具

### ●メーカー問わず対応可能 ●設計から製作まで対応可能 ●最良内容提案

#### ネジ締めアタッチメント



・ネジ締め部品浮き対策  
・ネジ締め部品傾き対策

#### 基板分割アタッチメント



・分割基板回り止め対策  
・分割基板反り対策

#### はんだ付けアタッチメント



・はんだ付け部品浮き対策  
・はんだ付け部品傾き対策

#### コーティングアタッチメント



・塗布禁止エリアのマスク対策  
・塗布基板反り対策

#### コテ先／ニードル位置確認治具



・コテ先／ニードルの仕様に合わせて専用設計

#### ワークストッカー



・省スペースストック  
・供給ストック用途・排出ストック用途  
・オーダー可能

[ 詳細は仙台本社まで ] ご希望の仕様や材料、お見積りなどお気軽にお問合せください!

**TEL 022-347-4881**