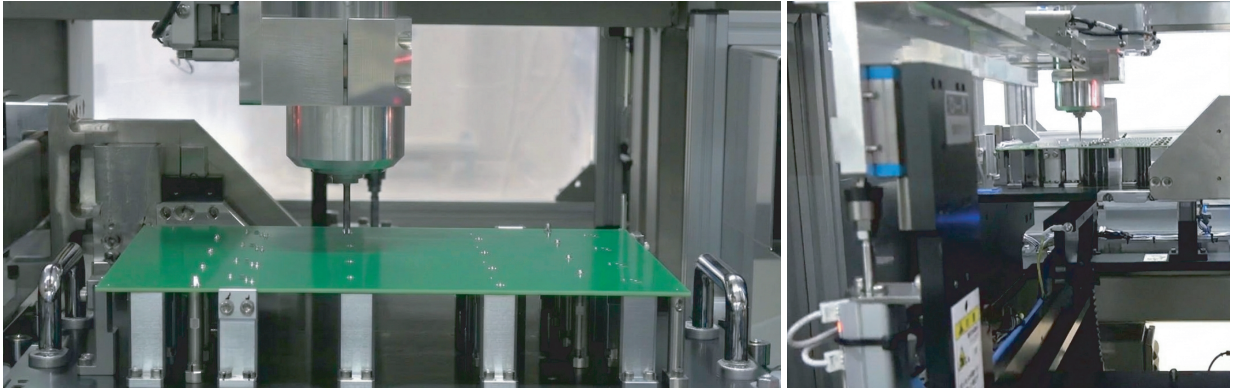


基板分割機

高速スピンドルモータを搭載した、実装済みプリント基板用のルーター式分割機です。自動車の電動化が進み、車載用電子基板の需要はますます拡大しています。高密度実装基板が増える中、分割工程には「品質」と「安定生産」がこれまで以上に求められます。豊富な製作実績をもとに、設備仕様・生産タクト・自動化要件に最適な一台をご提案します。



特徴

幅広い設備仕様に柔軟に対応

対象基板に合わせた最適な設備設計が可能です。リニアコンベア搬送対応の大型、高速ラインからシンプルな単体機まで幅広い製作実績がございます。基板ブロー集塵機能など、他工程も1台で対応可能です。

省人化を加速する自動化機能

分割治具およびハンドリングツールの自動段取り替えに対応します。自動刃具交換機能の標準装備により、長時間の連続運転が可能です。基板耳（捨て耳）の自動取り出し・排出にも対応します。

長時間運転を支えるクリーン&安全設計

自動刃具交換機能により、長時間の連続運転が可能です。局所集塵により粉塵を効率よく吸引し、装置内部を清潔に保ちます。安全シャッター、防爆仕様の集塵機等を採用し、安全性に配慮した設備を実現しています。

多様な制御とトレーサビリティに対応

運転条件に応じた多様な制御に対応します。製品コードの自動読み取りによるトレーサビリティ管理にも対応します。操作画面は、設備仕様に合わせたカスタマイズが可能です。PLCは、オムロン、キーエンス、三菱電機などに対応可能です。



製品仕様 / 開発事例



名称
概要 自動ライン用基板分割装置
インデックステーブルタイプ
前後装置とロボットハンドによる受け渡し
分割治具2機種同時対応

付帯機能 エアブロークリーニング機能
再投入、不良ワーク自動排出

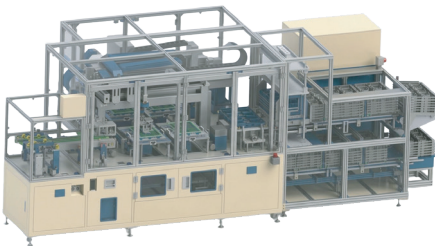
外形寸法 W1550×D:1770×H:1500mm
ワークサイズ 111.75×158.5×1.6m~112.9×158.5×1.6mm
マシンタイム 11秒/個片(44秒/シート)



名称
概要 自動ライン用基板分割装置
インデックステーブルタイプ
前後装置とロボットハンドによる受け渡し

付帯機能 エレベータ型ストックによる治具自動段取(10段)

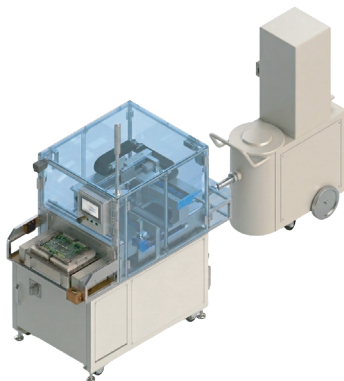
外形寸法 W1400×D:1700×H:1500mm
ワークサイズ 150×100×1.6m~330×220×1.6mm
マシンタイム 11秒/個片(66秒/シート)



名称
概要 自動ライン用基板分割装置
デュアルレーンタイプ
前後装置からコンベア搬送

付帯機能 分割後ワークのトレイ収納まで対応
収納トレイ供給、排出、段積、段ばらし
ワーク表裏反転機、基板耳自動排出

外形寸法 W4600×D:1800×H:1600mm
ワークサイズ 150×100×1.6m~330×220×1.6mm
マシンタイム 9.5秒/個片(38秒/シート)



名称
概要 単体型基板分割装置
オペレーターによるワークセット、取出
人的作業における安全性を確保
最小限の機能で省スペースと低価格

付帯機能 基板耳自動排出

外形寸法 W800×D:150×H:1500mm
ワークサイズ 100×80×1.6m~330×250×1.6mm
マシンタイム 10秒/個片(60秒/シート)