

各種カスタム装置

アキム社は、高精度組立技術、高速搬送技術、画像処理技術、真空技術、温度制御技術、計測技術をコア技術に、お客様のご要望に合わせた設備を提案、製造します。

主なアプリケーション

●水晶デバイス、センサデバイス、半導体、CMOSカメラ等の電子部品



水晶デバイス関連設備

【マスク詰め装置(ターレット搬送) ABM1860】

振り込みトレイから画像補正して取り出した水晶ブランクを蒸着用マスクに装填する装置です。



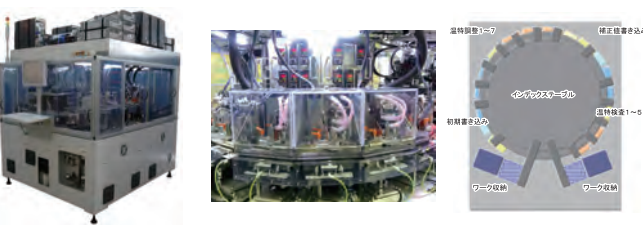
【ブランクマウンタ(高速タイプ) ABKM860T】

水晶振動子・水晶発振器のセラミックPKGに導電性接着剤を塗布し、その上にブランク(水晶片)を高精度に搭載する装置です。



【TCXO温特調整検査装置(-40℃～+85℃) ATIS860TC】

高精度TCXOの周波数温度特性を調整(7点)し、補正値書き込み後に温度特性検査(5点)を行う装置です。



センサ関連設備

【加速度センサ温特調整検査装置 AAT1860】

車載用加速度センサを温度環境下において姿勢変更し、出力特性を調整検査する装置です。



【気圧センサ温特装置 ADPC860】

気圧センサの温度特性検査を行う装置です。ワークはトレイより供給し、160個単位で検査した後、収納トレイ、NGボックスに選別して回収します。



【角速度センサ音特調整検査装置 AGTI570】

角速度センサ(ジャイロセンサ)を温度環境下において定角速度回転し、出力特性を調整検査する装置です。



移載設備

【トレイ詰め替え装置 ATTT860】

供給パレットから取り出したワークをトレイに装填する装置です。



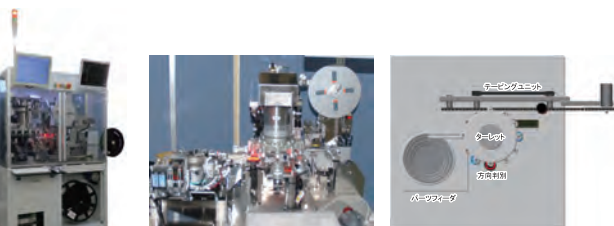
【PKG移載装置(フィーダ供給) AFTT860】

パーツフィーダから取り出したセラミックパッケージを、トレイに装填する装置です。



【テーピング装置(フィーダ供給) ATPM860】

パーツフィーダから取り出したワークをエンボステープへ収納する装置です。



CMOSカメラ、レンズ関連設備

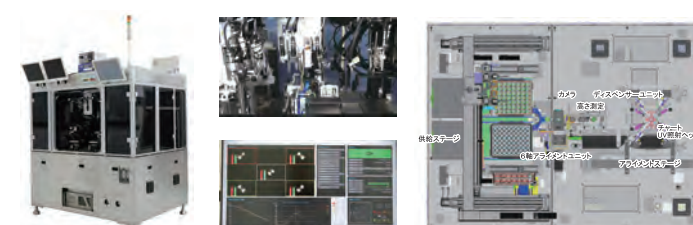
【レンズ組立装置(インラインタイプ) ALDU860I】

各レンズ部品を組立した後、接着剤塗布・UV硬化を高速で行う装置です。サイズ変更無しで9部品までの増設が可能です。供給ユニット及び各加工ユニットを組立工程に合わせて組み換えができます。



【アクティブアライメント装置(車載用) AAAS860C】

専用トレイで供給されるセンサ基板にレンズユニットを組み付け、フォーカス調整、接着剤仮硬化、収納までを自動で行う装置です。6軸のアライメント機構で高精度にフォーカス調整を行うことができます。



【ダイピッカ ADIP860】

ウェハからピックアップしたICチップをトレイに装填する装置です。多連ターレットノズルにより高速搬送を実現しています。



詳細はこちら



6軸ロボットテープ貼り装置



オートチェンジ機能によるユニット交換で、多種類のテープ貼りが可能です。

主な特長

人が手作業で行っているテープ貼り作業を、ロボットを使用する事により、縦・横・斜めと自在にテープ貼りができ、ユニットチェンジャーを使用する事で、種類が違ふテープを一貫で作業が行える自動化ができます。熟練作業者を必要とせず、シワや気泡のない仕上がりで品質の安定・向上を図る事が可能です。

主なスペック

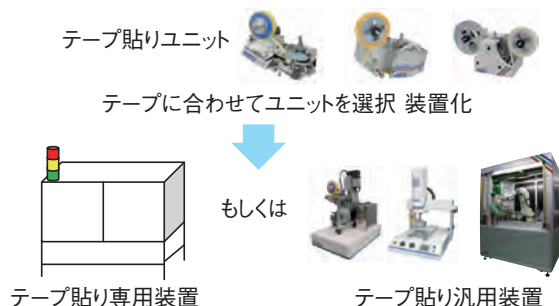
- テープ貼りユニット5機搭載可能
- 株式会社コスメック製ツールチェンジを使用
- 川崎重工業株式会社製垂直多関節ロボットを使用



主なアプリケーション

- セロハントープ、PPテープ、両面テープなど
- ※テープとワークを送っていただければ貼付け実験いたします。

テープを精密に貼る技術を自動化



ICパッケージ/ベアチップ向け 自動外観検査装置



ICパッケージ向けの最終外観検査で長年培ってきた「検査・測定技術」と「ハンドリング・選別技術」を活かし、お客様の多様なニーズにお応えします。



主な特長

【ICパッケージ】

「高精度な2次元・3次元寸法検査」「車載製品レベルの欠陥検査」を実現した最終出荷外観検査のスタンダードモデルをはじめ、バリエーション豊富なラインナップを取り揃えております。

【ベアチップ】

IGBT、フォトデバイス、イメージセンサ用ベアチップの高精度欠陥検査・選別に対応した自動外観検査装置です。「上面」「下面」「側面(オプション)」の外観検査に、チップトレイやダイシングフレームに対応した各種ハンドリングを組み合わせ、外観検査工程の自動化に貢献します。

対応可能な機能

- 2次元、3次元検査(寸法・欠陥)
- 側面検査
- OK/NGの選別、前工程情報に合わせたランク選別