

金属加工から省力機器・ロボット装置のOEM相談まで幅広く承ります
お客様のご要望に応じ、設計から製作までトータルにサポートいたします

林精器の強み

● 構想設計から、ソフト設計、デバッグ、現地据付まで一貫対応

FA装置が出来上がるまでの数多くの工程を社内で一貫して対応しているため、各フェーズにおいてお客様の細かな要望へお答えすることができます。

● 精密金属加工による部品の社内製作

社内に多種の加工機を有しており、FA装置に不可欠となる高精度・高品質な精密部品の内製が可能です。これにより、装置立上時の精度修正や急なトラブル・仕様変更に対しても短納期で対応が可能となります。

● 多くのロボットシステム立上経験に基づく確かな技術

ロボット単体ではなく、ビジョンシステムや力覚センサなどの付帯ユニットを含めたシステムの提供実績があるため、ご提案から実現までを責任を持ってご対応いたします。導入検討段階では、ビジョンテスト、ロボット動作シミュレーションなど 各メーカーと協力しながらのご対応も可能です。

各種認証(ISO9001、14001、13485)に基づく高度な品質保証体制のもと社内にて一貫対応

構想・設計

調達

加工

組立

現地設置

アフター
サービス

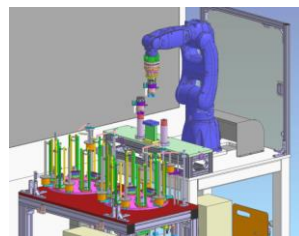
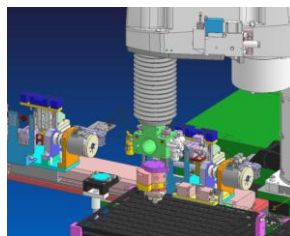
製作範囲

- ・構想設計
- ・PLCソフト設計
- ・電気配線
- ・画像検査
- ・機械設計
- ・ロボットソフト設計
- ・デバッグ調整
- ・ロボットビジョン
- ・電気ハード設計
- ・機械組立
- ・部品加工
- ・IoT

※各工程毎でのご依頼も承っております(一部を除く)

製作可能サイズ

高さ×横幅×長さ： 2500mm×2200mm×5000mm



製品実績



◆ 自動車関連

- ・フィルム貼り付け装置
- ・コンプレッサベアリング圧入カシメ装置
- ・ベアリング軸測定装置
- ・ネジ部のキズ、打痕検査装置
- ・ニップル締め付け装置
- ・微細部品移載整列装置
- ・高圧洗浄装置

◆ 工場、工具関連

- ・ワーク回収ロボット
- ・マシニングローダーアンローダーロボット
- ・自動盤の製品回収装置
- ・工具チップの移載装置
- ・材料自動切断装置
- ・脱磁装置

◆ 半導体・液晶・通信関連

- ・ICチップ外観検査、移載装置
- ・レンズ組立装置
- ・液晶脱泡装置
- ・真空装置一部ユニット

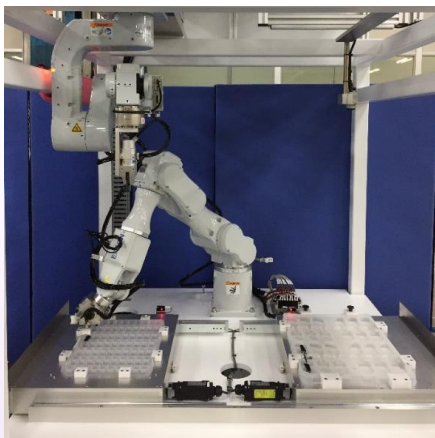
◆ 医療、薬品関連

- ・微細パイプ溶接装置
- ・歯科用ツール仕分け装置
- ・歯科用ツール移載、箱詰め装置
- ・蛋白質分注装置
- ・微細流量測定器

◆ 建機関連

- ・太物ホース自動切断装置
- ・油圧継手自動カシメ装置

ゲートカットロボット



プラスチック製のめっき処理品は、めっき後に不要な部品を本体から切り離す作業(ゲートカット)が必要になります。現在ゲートカットは人の手で行われることが多く、作業効率や品質の安定性、作業者の人手の確保といった面で課題を抱えています。この装置を使用することで作業の自動化が可能となり、作業効率の改善や品質の安定化、人件費の削減などを図ることができます。

仕様・特徴

- ・多関節ロボットにより製品をスムーズに移動・格納
- ・カメラによって製品位置や種類を判別
- ・力覚センサーによってカット位置を正確に認識

姿勢変換アクチュエータ スカラロボット用システム



スカラロボットに取り付けることで、6軸ロボットでしか行えない複雑な作業ができるようになります。カメラと第5軸を活用し疑似的6自由度動作を再現したP&Pや、ツール先端基準の動作・面に沿った動作、平面・斜面への侵入動作などが可能です。ワークの配置・整列や、バリ取り・塗布、ネジ締めなどの作業に応用ができます。

仕様・特徴

- ・スカラロボットを使用しているため動作が素早く、ティーチングも簡単
- ・6軸ロボットを使用した場合と比較して省スペース化や導入時のコストダウンを図ることができる

主要設備

● 加工設備

同時5軸M/C	三井精機、松浦機械、森精機	3台
3軸M/C	ブラザー、森精機、牧野、三菱重工	7台
複合加工機	中村留	1台
ターニングセンター	オークマ	3台
円筒研削盤	STUDER	2台
平面研削盤	岡本	3台

● 設計・測定・その他設備

CAD	iCAD/SX、Solid Works、AutoCAD
三次元座標測定機	東京精密
画像寸法測定器	キーエンス
ジブクレーン	500kg 未満
組立エリア	340㎡
クリーンルーム (クリーンブース)	CLASS 1,000~10,000 384㎡

お問合せ先

ご依頼店

林精器製造株式会社 玉川事業所(メカトロ事業部)

〒963-6316 福島県石川郡玉川村大字竜崎字原作田27-1

TEL : 0247-37-1480

FAX : 0247-57-4280

E-mail : tamakawa@hayashiseiki.co.jp

サイト : <http://www.hayashiseiki.co.jp>

Webサイト

