

手頃な価格で簡単に自動化を実現するロボットシステム『Robo Combo』を開発 ～あらゆる製造現場にマッチする自動化システム～

ユアサ商事株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：田村 博之）、ロボットエンジニアリング株式会社（本社：群馬県前橋市、代表取締役社長：佐古 晴彦）は、様々な製造現場において手軽に自動化を実現させる自動化パッケージ『Robo Combo』を共同開発し、このたび、切削バージョンの販売を開始いたしました。

【開発背景】

近年、少子高齢化による人手不足や働き方改革、コロナ禍を背景として、製造現場における産業用ロボットを活用した自動化ニーズは急拡大しています。しかしながら、実際は、自動化システムが加工機本体の価格を大きく上まわってしまうことにより、導入意欲が半減し、製造現場の生産効率の向上を阻害させる一因となっていることも事実です。また、自動化設備の導入によって設備が固定化され、加工機に制約が生じてしまうことも、大きな課題となっています。

このような課題を解決するため、手頃な価格で、好きな場所（工程）に、手軽な自動化を実現させる自動化パッケージ『Robo Combo』をロボットエンジニアリング株式会社と共同開発いたしました。これまで自動化システムの導入がなかなか進められなかった工場ユーザー様に対して、新たな自動化の価値を提供して参ります。

【製品特徴】

- ・機能を最小限に止めることで低価格を実現
- ・ユニット毎の販売が可能（ロボット部、ストッカー一部）
- ・ワンタッチ位置決め機構により、ユニットの移動・再設置を容易に実現
- ・ストッカーグレードの選択により、様々な自動化レベルに対応
- ・オプション選択によるカスタマイズが可能
- ・既存設備への後付け設置が可能

ロボットによる工作機械の自動化は、インisialコストが高額となるため、潜在的な需要はあるものの、普及途上にあります。『Robo Combo』は、コスト負担を軽減することで、お客様の自動化を後押しいたします。

【製品イメージ】



★ロボットユニットとストッカーユニットから構成



★ロボットユニットを開いた様子



★両ユニットとも手軽に移動設置可能

《本件に関するお問合せ先》

ユアサ商事株式会社 総合企画部 TEL:03-6369-1133 E-mail:souki@yuasa.co.jp

ワーク脱着用ロボットとワークストッカーの自動化パッケージ——

Robo Combo MI

ロボコンボ エムワン



▶ ストッカーバリエーションにより、ワーク形状にあわせた自動化を実現 ◀

● コストパフォーマンスの高さ

お手頃な価格でお求めやすく。



● 簡単！後付け設置

位置決め機構を取り付けるだけで複数台の設備に対応可能、既存設備への自動化も実現。



● ユニット組み合わせ自由

ユニットはご希望に合わせたカスタマイズができ、自由に組み合わせて様々な工程での活用が可能。



● 手軽な移動・設置

ワンタッチ位置決め機構により、手軽に移動・設置が可能に。



製品構成



ロボットユニット

- ・6軸ロボット (7kg可搬)
FANUC LR-Mate200iD/7L
- ・標準プログラム
- ・標準ハンド (2爪チャック式)
- ・移動用キャスター+ストッパー
ワンタッチ位置決め機構付
- ・プログラム選択用セレクトスイッチ (3段階)
- ・セーフティドアスイッチ
- ・エアブローノズル

ユニット寸法 : W800xD730xH2000
ユニット重量 : 約150kg

ストッカーユニット

- ・6段パレット引出し式
参考 : 最大ワーク寸法 : W150xD100xH15
最大ワーク重量 : 3kgまで
- ・ストックワーク数 : 18個 (3個x6パレット)
- ・移動用キャスター+ストッパー
ワンタッチ位置決め機構付
- ・セーフティドアスイッチ

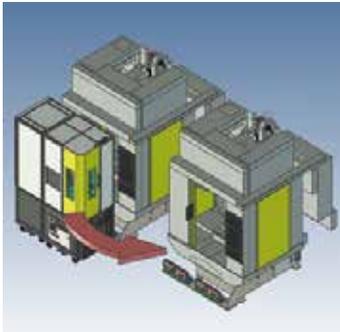
ユニット寸法 : W650xD730xH2000
ユニット重量 : 約150kg (ワーク重量除く)

オプション

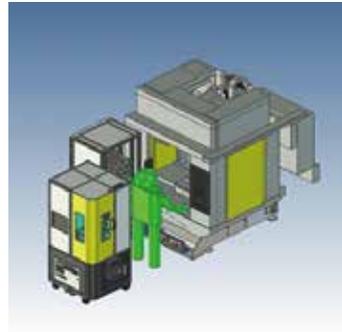
- ・ハンドチェンジャー
- ・特注ハンド
- ・各種 加工用治具
- ・ハンド追加
- ・位置決めユニット追加
- ・操作用タッチパネル追加
- ・ティーチングプログラム追加
- ・ロボドリル正面扉 自動ドア追加

※価格、納期、特注仕様につきましては、
弊社までお問い合わせください

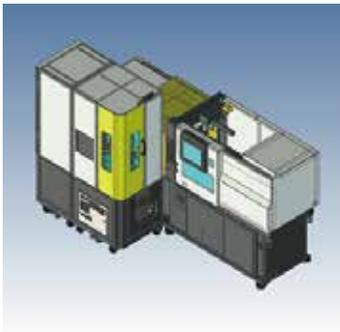
【システム事例】



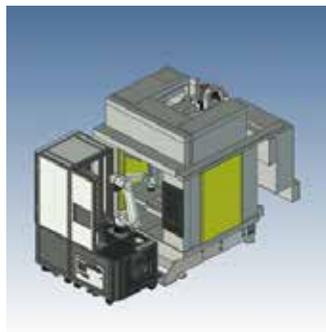
ロボドリル複数台使用例



段取替えの様子



他ロボットの組合せ例



協働ロボット例(特注)

