

包装×物流 DXカタログ

FUJI Logistics DX Brochure



TRP-30 協働ロボットパレタイジングシステム

■主な特長

協働ロボットを活用した次世代型パレタイジングシステムです。食品・日用品・医薬品・EC通販など、生産性や効率性を高めたい梱包ラインに最適です。

安全柵不要の協働ロボット

レーザースキャナを標準搭載し、レーザースキャナの監視範囲に人が接近すると減速、ロボット本体への接触を感知すると即座に停止します。オペレーターの解除操作があるまで再稼働しない安心・安全設計で、人との協働作業が可能です。安全柵の設置が不要なため、狭小スペースへの設置を可能にします。

2パレットへの積み付けが可能

2パレット対応機能により、片側のパレットが満載になってもラインを停止せずにもう一方のパレットへの積み付けが可能です。2つのラインから流れてくる段ボールを、それぞれ別々のパレットに積むこともできます。3Dビジョンカメラを使用することで、デパレタイジング用途にも対応できます。(オプション対応)

生産性向上・作業負担の軽減

6軸の垂直多関節ロボットが最短軌道で段ボールを搬送します。重量物の搬送が自動化できるため、作業負担の軽減が見込めます。段ボールサイズや積み付けパターンに応じたハンドのご提案や、設置スペースに合わせたレイアウト構築で、省人化・省力化・省スペース、作業負担軽減を同時に実現し、生産性が向上します。



■機械構成

協働6軸多関節ロボットCRX-30iA(ファナック)

■標準仕様

製品名	TRP-30
設置面積	長さ 3,450 × 幅 2,100 × 高さ 2,671mm (本体のみ。コンベヤ部・パレット部含まず)
重量	約500kg
使用電力	3相 200V 15A
使用エア一量	250~450NL/min 0.5MPa
可搬重量	25kg
可搬能力	最大6 サイクル/1min
積み付け高さ	最大1,800mm

オプション

●3Dビジョンカメラ ●安全フェンス ●遠隔メンテナンス

TRP-30+AMR(自律走行搬送ロボット)のご提案

協働ロボットパレタイジングシステム(TRP-30)でパレット積み付けを行った後、AMR(自律走行搬送ロボット)にて搬送作業を行うご提案です。AMRは複数機種や台数の増減を1つのシステムで管理できる運用の柔軟性が特徴で、レーザなどのセンサーを活用し、障害物を検知しながら自律的に走行します。AMRを導入することにより、今まで人手を介したハンドリフト・フォークリフトでの工程間移動作業が不要となり、作業員の負担軽減、省人化が見込め、作業効率が格段に向上します。また、パレットの搬送場所が高い位置にある場合やトラックへの搬送等は、フォークリフト型の機種(FMR)もご提案可能です。お客様の用途に合わせて自律搬送ロボットの種類やナビゲーションのシステムをお選びいただけます。

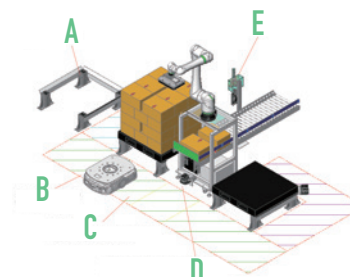


AMR型式: Q3-600 (HIKROBOT)
AMR最大可搬重量: 600kg
AMR走行速度: 300mm/sec(平均)
充電ステーション型式:
CH-48/30(CE) (HIKROBOT)
充電ステーション電力: 単相200V 30A
コントロールシステム: RCS-Lite



■仕様の一例

- A AMR用パレット架台 (アンカー固定)
- B 潜り込み式AMR Q3-600 (HIKROBOT)
- C 監視範囲 (人が侵入するとロボットが極低速になる) →トラテープを床に貼るなど推奨
- D 安全レーザースキャナ nanoScan Pro3(SICK) ※3か所
- E 操作盤



設置面積:長さ 6,500 × 幅 6,000 × 高さ 2,800mm(本体・パレット・AMR可動範囲を含む)

掲載製品の動画・詳細カタログは
こちらからご確認頂けます



[営業品目] ●横形ピロー包装機 ●縦形ピロー包装機 ●ストレッチフィルム包装機 ●シュリンク包装機 ●ダンボールケース ●カートンマシン ●袋詰め包装機 ●上包機 ●包装用ロボット ●多重データネットワークシステム ●各種包装システム

お問い合わせ

THERE REBO

包装機械・包装システムの

株式会社 フジキカイ

本 社:

〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-16-16 虎ノ門一丁目MGビル2F
TEL: (03)4400-8446 FAX: (03)4400-8447

THE BASE NAGOYA:

〒481-0043 愛知県北名古屋市沖村西ノ川91番地
営業本部 | 開発営業部 TEL: (0568)20-9306 FAX: (0568)20-9328

www.fujikikai-inc.co.jp



FUJI Logistics DX Brochure

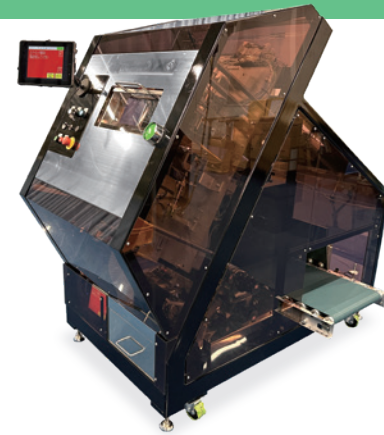
包装×物流DXシリーズ

valloon LE ポストイン封筒 封函機

■主な特長

ポストイン封筒を半自動で封函できる包装システムです。封筒を機械背面にセットすると、投入口から商品を入れられるように封筒を開き、作業者が商品投入後スイッチを押すと、封筒のシールをはがして封函し、排出されます。手間の掛かる封筒の封入・封函作業を半自動化することにより、作業効率化・時短化・省人化に大きく貢献します。単品梱包・複数梱包が可能で、1時間あたり最大600枚の包装が可能です。オプションでラベラーやバーコードリーダーを接続することが可能です。

■仕上がりイメージ



■標準仕様

製品名	valloon LE
機械寸法	長さ 1,856 × 幅 1,070 × 高さ 1,665mm
重量	約800kg
使用電力	3相 200V 30A
使用エア一量	500L/0.5MPa
包装可能寸法	長さ 300 × 幅 300 × 高さ 30mm
能力	10袋/1min(袋のサイズにより異なります)

オプション

- ・ラベラー
- ・バーコードリーダー

valloon LP 角底袋 封函機

■主な特長

マチ付きの角底袋を半自動で封函できる包装システムです。角底袋を機械背面にセットすると、投入口から商品を入れられるように袋を開き、作業者が商品投入後スイッチを押すと、袋のシールをはがして封函し、排出されます。手間の掛かる角底袋の封入・封函作業を半自動化することにより、作業効率化・時短化・省人化に大きく貢献します。単品梱包・複数梱包が可能で、1時間あたり最大360袋の包装が可能です。オプションでラベラーやバーコードリーダーを接続することが可能です。

■仕上がりイメージ



■標準仕様

製品名	valloon LP
機械寸法	長さ 1,856 × 幅 1,070 × 高さ 1,665mm
重量	約800kg
使用電力	3相 200V 30A
使用エア一量	500L/0.5MPa
包装可能寸法	長さ 300 × 幅 300 × 高さ 180mm
能力	6袋/1min(袋のサイズにより異なります)

オプション

- ・ラベラー
- ・バーコードリーダー

valloon 2 ジヤミ袋 製袋封緘包装機

■主な特長

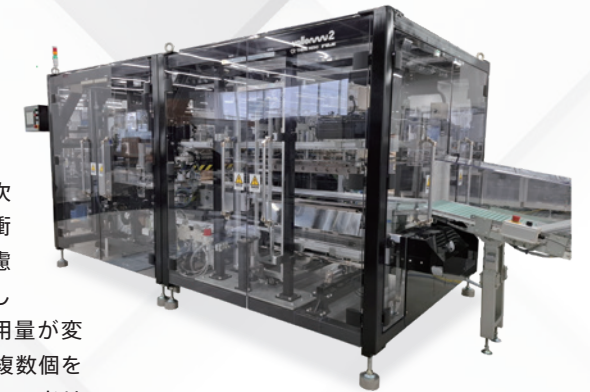
Ranpak社の紙緩衝材『Geami WrapPak®(ジヤミラップバック)』にて1次包装後、ラミネート加工されたクラフト紙で4方シール包装をします。気泡緩衝材を使用せず、紙緩衝材で包むことにより、プラスチック不使用で環境に配慮した設計となっています。搬送時に商品の3辺を計測※することで切替作業なしで様々な商品を適切な大きさに包装することができます。商品ごとに包材使用量が変わられるので、資材コストや発送コストの軽減が見込めます。単品だけでなく複数個を一括包装することができます。オプションでバーコードの自動読み込みやバーコードリーダー連動を行うことで、読み取った情報を外装紙への直接印字やラベラー印字・貼付することが可能です。※計測機はオプションです。

■仕上がりイメージ



■標準仕様

製品名	valloon 2
機械寸法	長さ 5,195 × 幅 2,205 × 高さ 1,812mm
重量	約2,000kg
使用電力	紙緩衝材ユニット:3相 200V 20A 外装材ユニット:3相 200V 60A
使用エア一量	700L/0.5MPa
包装可能寸法	長さ50~580×幅20~300×高さ2~120mm
能力	最大12袋/1min(袋のサイズにより異なります)



valloon 3 バイオマス素材対応トレイシール機

■主な特長

主にEC通販向けの梱包・発送用に開発されたトレイシール機です。横形ピロー包装機のサイズ感でトレイシール機を設置できます。トレイはポストイン用・宅配便発送用など幅広いサイズに対応しており、専用ラックを用いることで5分以内に工具レスで簡単にトレイの型替えができます。包装後のトップシールに直接送り状を貼って発送ができるので、作業の時短化・資材コスト低減が実現します。1時間あたり約600個の包装が可能です。トレイへの投入作業をロボットで自動化することも可能で、一連の作業を自動化することにより、作業効率の向上・省人化が見込めます。

valloon3はバイオマス素材『ReseamST®※』トレイが使用できます。特徴は、とうもろこし澱粉を配合した代替素材を使用しており、汎用樹脂素材と比較して燃焼時約30%のCO₂排出量削減効果が見込めます。人の手で簡単に潰して小さくすることができ、可燃ごみとして廃棄できるので、脱プラ・ゴミの減容化にも貢献します。

(通常のプラスチックトレイの使用も可能です。)

※『ReseamST®』は株式会社コバヤシの登録商標です。



専用ラックをスライドして型替え完了



仕上がりイメージ

■標準仕様

製品名	valloon 3
機械寸法	長さ 2,840 × 幅 1,000 × 高さ 1,550mm
重量	約1,000kg
使用電力	3相 200V 30A
包装可能トレイ寸法	長さ230~370×幅160~300×高さ25~150mm
能力	最大10トレイ/1min(仕様により異なります)

内部オプション

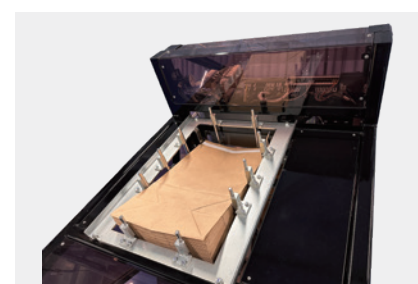
- ・印字装置
- ・印字検査カメラ
- ・上位通信システム連動

外部オプション

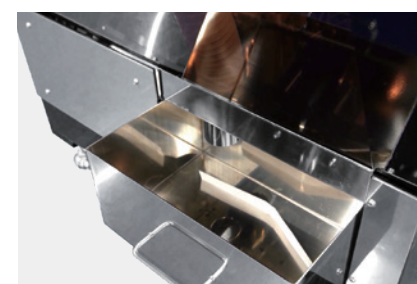
- ・ラベラー
- ・バーコードリーダー
- ・ロボット製品供給



機械正面(商品投入口)



機械背面(資材投入口)



シール部の剥離紙は自動で排出されます