

Horizon

ロボット投入製本システム

Smart Binding System



Published by
Horizon Inc.

ロボットによる本身投入で 製本作業を完全自動化

ワンマンオペレーションによる製本ラインの構築は、
ポストプレスの課題解決とスマートファクトリーの実現に向けた第一歩です。



特長

持続的な生産活動を効率化

本身投入ロボットの導入により、長時間にわたる本身投入作業の安定稼働に刷新することができます。オペレーターの段取りや受注処理、製本計画など、生産管理業務の効率化に貢献します。

安全性

ロボット周辺にレーザースキャナーを装備し、オペレーターに及ぶ危険を回避します。

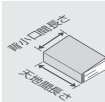
※ご導入前に、産業用ロボットの安全講習の受講が必要です。

省人化

本身投入ロボットによる自動化により、無線綴じ製本システムを一人の作業で稼働させることが可能です。

拡張性に優れた柔軟なレイアウト

多彩なオプションやユニットを組み合わせることで、柔軟にシステムを構成することが可能です。オプションのバーコード検知システムを使用し、バリエーション製本にも対応できます。

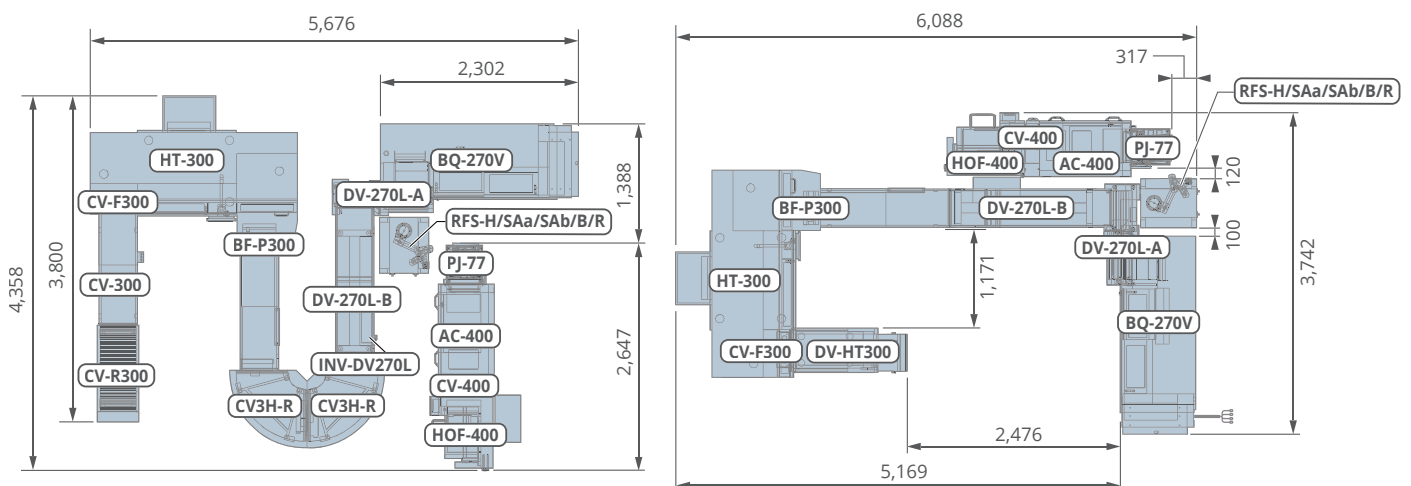
仕様		
用紙サイズ		天地間長さ x 背小口間長さ 最大 320 x 320 mm 最小 148 x 148 mm HOF-400から給紙する場合：203 x 203 mm
製本厚さ	最大 40 mm 最小 1 mm	
処理速度	300 サイクル/時 バリエーション製本時：180 サイクル/時 (3 mm 厚さ違い) HOF-400から給紙する場合、枚数によって生産性は変わります。	
ロボットアーム長さ (TM5-900)	900 mm	
ロボットアーム有効荷重 (TM5-900)	最大 4 kg (ハンド部 1 kg を含む 本身重さ最大 3 kg)	

ユニット一覧

	型 式	名 称	備 考	
給紙集積部	必須	HOF-400	給紙装置	印刷用紙を給紙する装置
		AC-400	集積装置	HOF-400 で給紙された用紙を集積する装置
		PJ-77	ジョガー	AC-400 で集積された用紙を揃える装置
		RFS-HOF400	ロボット対応ユニット	HOF-400・AC-400用
		RFS-PJ77	ロボット対応ユニット	PJ-77用
	オプション	CV-400	検知用コンベヤ	BVS-400用コンベヤ
		BVS-400	バーコード検証システム	バーコードで給紙順序を検証するシステム
ロボット投入部	必須	RFS-R	ロボットユニット	ロボット単体
		RFS-H	ロボットハンド	ロボットが本身を掴むための部品
		RFS-B	ロボット架台	ロボットを設置する架台 (キャスト付き)
		RFS-SAa	安全センサーユニット A	ロボット投入製本システム用安全センサー (2個セット)
	オプション	RFS-SAb	安全センサーユニット B	追加用 (1 個) ※RFS-SAa と合わせて最大 3 個まで取り付け可能
製本部	必須	BQ-270V	無線綴じ機	-
		RFS-BQ-270V	ロボット対応ユニット	BQ-270V用ロボット対応ユニット
	オプション	DV-270	搬出ユニット	製本後の冊子をトレイに搬出する場合のユニット
		DV-270L-A* ^{※1}	搬出ユニット	BQ-270V で製本した冊子の搬出ユニット
		DV-270L-B* ^{※1}	傾斜コンベヤ	HT-300 の給冊高さまで搬送する傾斜コンベヤ (2m)
	BC-BQ270	バーコード検証システム	表紙と自身のバーコードを照合するシステム	
コンベヤ部	オプション	CV3H-R	カーブコンベヤ	BQ-270V から HT-300 間のカーブコンベヤ
		CV3H-L	カーブコンベヤ	BQ-270V から HT-300 間のカーブコンベヤ
		CV3-1	1m コンベヤ	BQ-270V から HT-300 間のコンベヤ (1m)
		CV3-2	2m コンベヤ	BQ-270V から HT-300 間のコンベヤ (2m)
		CV3-3	3m コンベヤ	BQ-270V から HT-300 間のコンベヤ (3m)
		INV-DV270L	インバーターキット	DV-270L-B と BF-P300 間に CV3 シリーズを連結時必須
断裁機	必須	HT-300	三方断裁機	-
		BF-P300	プッシャー給冊ユニット	冊子をコンベヤで搬送・給冊する場合のユニット
	推奨	CV-300	搬出コンベヤ	設定した冊数に区分けして搬出するコンベヤ
		CV-F300	手前出し搬送ユニット	HT-300 の手前側に搬出する場合のユニット (CV-300 必須)
	オプション	CV-S300	横出し搬送ユニット	HT-300 の左側に搬出する場合のユニット (CV-300 必須)
		CV-R300	ローラーコンベヤ	CV-300 を延長するローラーコンベヤ (1m) (CV-300 に接続)
	DV-HT300	スタックコンベヤ	自動昇降式の棚に冊子を集積するスタックコンベヤ	

システム構成例 (単位: mm)

(上面図)



MORE AT
HORIZON.CO.JP



Horizon

ホリゾン・ジャパン株式会社 www.horizon.co.jp

本 社 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-4-5 東神田堀商ビル5F
TEL. 03-3863-5361 (代) FAX. 03-3863-5360

東 京 支 社 〒132-8562 東京都江戸川区松江5丁目10-9
TEL. 03-3652-7631 (代) FAX. 03-3652-8083

京 都 支 社 〒601-8206 京都府京都市南区久世大藪町510
TEL. 075-933-3060 (代) FAX. 075-933-4025

福 岡 営 業 所 〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津4-12-17
TEL. 092-626-8111 (代) FAX. 092-626-8112

- * このカタログの記載内容は、2022年6月現在のものです。
- * 安全にお使いいただくために、ご使用前にユーザーズマニュアルをよくお読みの上、正しくご使用ください。
- * 製品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- * 環境や条件により、仕様が変動することがあるため、十分な事前確認の上でご使用ください。