

Horizon

小・中ロット向け無線綴じシステム

MiniCABS



小ロット生産から中ロット生産まで 幅広い生産に対応

自動化による優れた操作性と大型製本機に匹敵する性能で製本品質の安定化を実現し、多様化する市場のニーズに柔軟に応えます。



製品動画はこちら



特長

高生産性

セット替えの高速化により、小ロット生産においても高い生産性を実現します。

省人化

折丁合から製本、三方断裁までをインライン化し、省人化と生産性の向上を実現します。

省スペース

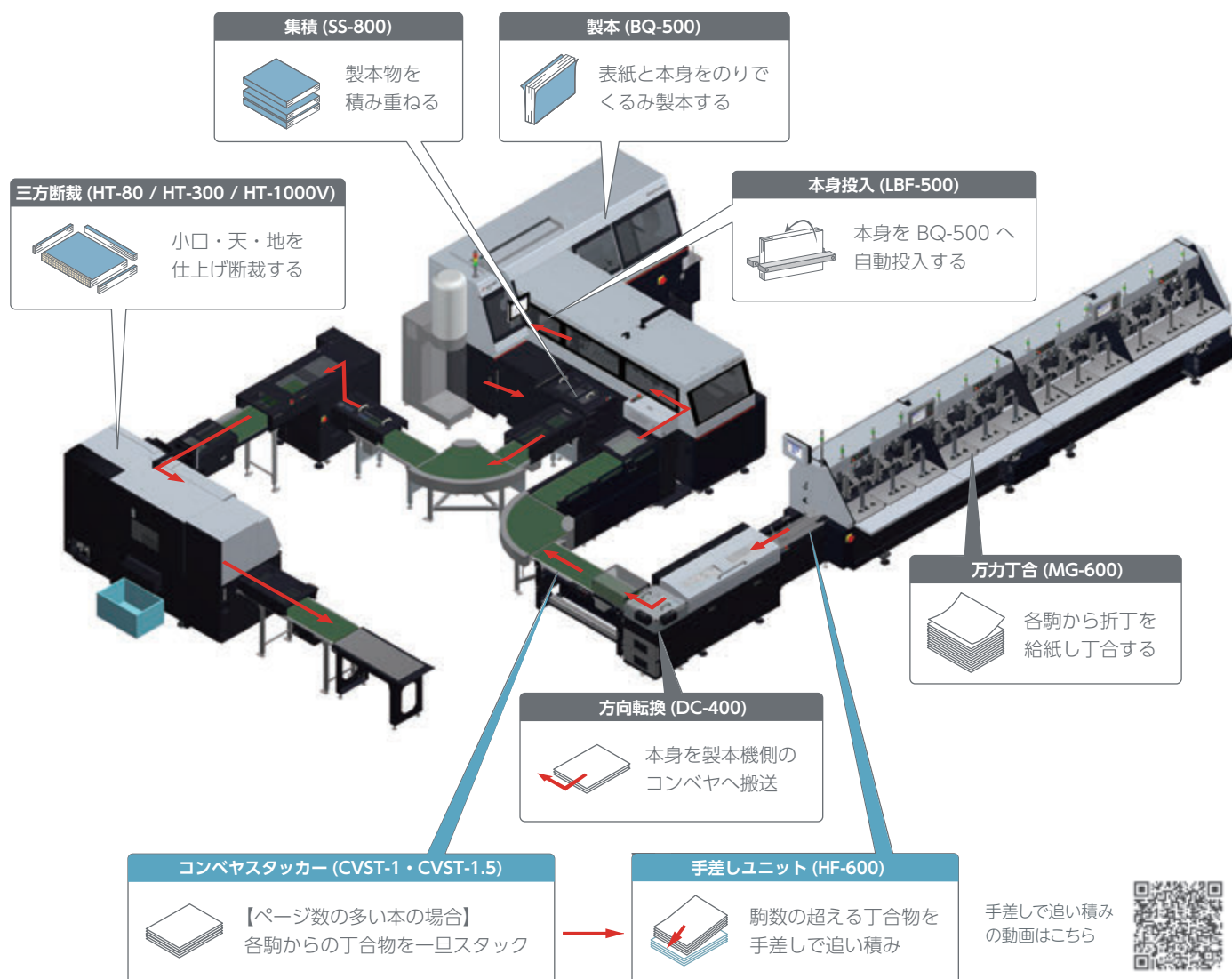
MiniCABSは、折丁合から断裁までの全長が、従来の製本ラインに比べてコンパクトになり、作業もしやすく機械の稼働状況を簡単に確認することができます。

多様なニーズに対応

DC-400の別搬入口にシートカット装置SmartStackerや折丁ブロック集積装置BBS-40Lなど、デジタル印刷向けの本身作成装置の接続ができ、オフセット印刷とデジタル印刷の両方の製本を行うハイブリッド製本システムに発展が可能です。また、断裁機はHT-80、HT-300、HT-1000Vの接続が可能で、お客様のニーズに合わせてフレキシブルにシステムを構成できます。さらに、無線綴じ製本機BQ-500は交換式のリタンクを採用しており、EVAのりとPURのりのどちらの製本にも対応ができます。

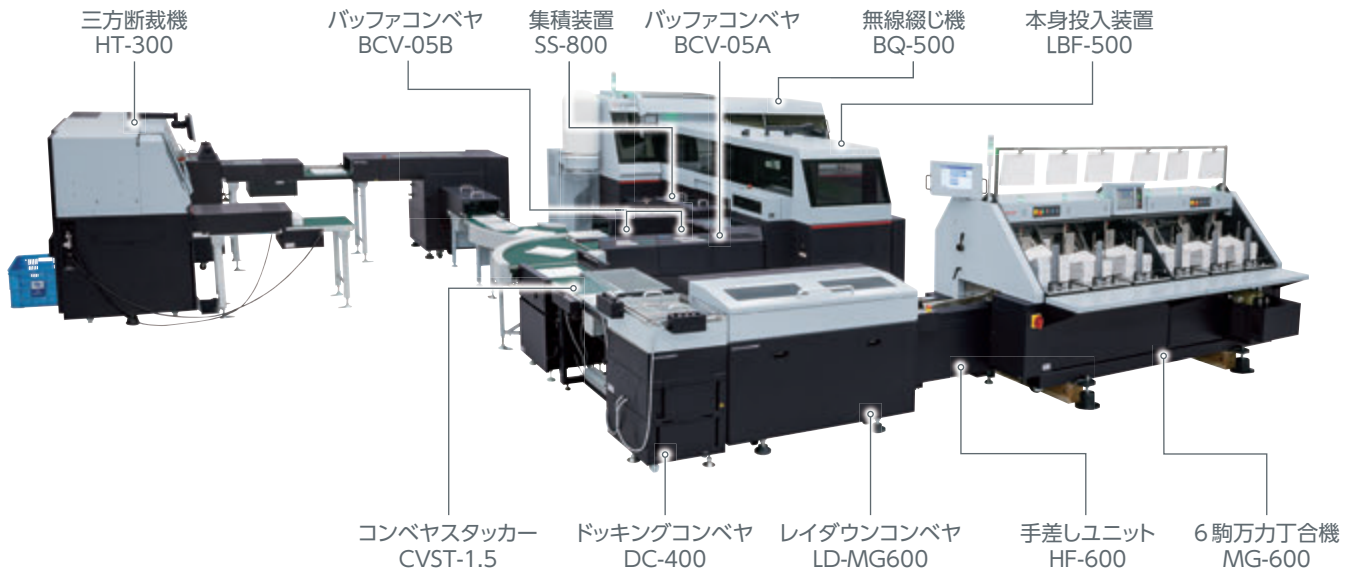
加工の流れ

※お客様のご用途に応じてシステムの構成やレイアウトは異なります。



MiniCABS 構成用装置

※写真はシステム構成例です。お客様のご用途に応じてシステムの構成やレイアウトは異なります。
 ※万力丁合機、製本機、三方断裁機の詳細については、それぞれの「商品カタログ」をご覧ください。



LD-MG600 レイダウンコンベヤ

- MG-600から搬送された本身はコンベヤ部で水平になり、次のユニットへ搬送されます。



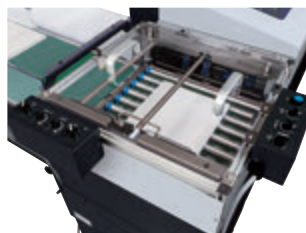
CVST-1・CVST-1.5 コンベヤスタッカー

- スタッカー機能を備えた搬送コンベヤで、1 mと1.5mのどちらかが選択できます。丁合物を製本前に取り出したい時は、コンベヤ入口側の高さを下げることで本身を刺身状にスタックできます。取り出した丁合物をHF-600から手差し丁合することにより、MG-600の駒数を超える丁合作業が可能になります。



DC-400 ドッキングコンベヤ

- 上流のLD-MG600コンベヤやデジタル印刷向けの本身作成装置から搬送された本身を無線綴じ機側のコンベヤへ搬送します。搬入・搬出の向きを4方向自由に設定できるので、MiniCABSとしての使用だけでなく、経路を切り替える必要のある様々な搬送システムに対応します。



DC-400	
本身サイズ	 天地間長さ × 背小口間長さ 最大: 320 × 320 mm 最小: 148 × 105 mm
積み高さ	最大: 100 mm 以下
処理速度	最大 2,500 冊 / 時
標準テーブル高さ	485 mm または 695 mm (アジャスター調整 50 mm)
消費電力	単相 200 ~ 240 V, 50 / 60 Hz, 150 W
機械寸法	幅504 × 奥行500 × 高さ910 mm
質量	94.0 kg

ユニット一覧

		型 式	名 称	備 考	
万力丁合	必須	MG-600a	6 駒万力丁合機	1 連目	
		HF-600	手差しユニット	駒数を超える丁合物や給紙の難しい紙質の用紙を手差し供給することができます。	
	オプション	MG-600b	6 駒万力丁合機	2~3連目 / 5~6連目	
		MG-600c	6 駒万力丁合機	4 連目	
		IC2-MG600a	乱丁検知器	カメラで紙面を撮影し、用紙の積み間違いを検知します。万力丁合機 MG-600a (1 連目) 用です。	
		IC2-MG600b	乱丁検知器	カメラで紙面を撮影し、用紙の積み間違いを検知します。万力丁合機 MG-600b/c (2 連目以降) 用です。	
		TD-600	厚さ検知装置	丁合物の厚さを計測して落丁、増丁を検知します。(手差しユニット HF-600 が必要)	
		RU-600	選別装置	ミス丁合物を識別して排出します。(手差しユニット HF-600 が必要)	
		ST-600	スタッカー	万力丁合機 MG-600 で丁合だけの作業がより高速で行えます。(選別装置 RU-600 が必要)	
		EU-600	丁合機延長ユニット	万力丁合機 MG-600 とレイダウンコンベヤ LD-MG600 の間の搬送部です。(選別装置 RU-600 接続時には必須)	
		RUST-SP	セットプレート	RU-600 と ST-600 のかさ上げ用マウント (8 個セット) です。(選別装置 RU-600 を接続時には必須)	
		LDMG-SP	セットプレート	MG-600 のかさ上げ用マウント (4 個セット) です。丁合機の連数分が必要です。	
LDMG-MK	枕木	2 本セット			
連結搬送部	必須	LD-MG600	レイダウンコンベヤ	本身を水平にしてドッキングコンベヤへ搬送します。	
		DC-400	ドッキングコンベヤ	方向転換コンベヤ	
	選択	CVST-1	コンベヤスタッカー	MG-600 から LBF-500 間の搬送コンベヤ (1 m)	
		CVST-1.5	コンベヤスタッカー	MG-600 から LBF-500 間の搬送コンベヤ (1.5 m)	
製本部 ※	必須	BQ-500	無線綴じ機	-	
		LBF-500	本身給冊装置	本身を無線綴じ機 BQ-500 へ自動投入します。	
		BCV-05A	パッファコンベヤ	搬入部用コンベヤ 搬送中に本身と本身が接触しないように一台につき一冊ずつ搬送します。仮綴じされていない本身を扱う場合に最適です。	
		BCV-05B	パッファコンベヤ	※ BCV-05B は BCV-05A に接続して使用します。 ※ BCV-05B は最大 9 台まで連結可能です。	
	オプション	CV8 シリーズ	コンベヤ	BCV-05B 上流に設置。直線コンベヤ (1 m, 2 m, 3 m)、カーブコンベヤ (R,L)	
断裁前冷却 コンベヤ部 ※	選択	CV8-1	コンベヤ	間欠運転や速度制御機能を備えたコンベヤ (1 m)	
		CV8-2	コンベヤ	間欠運転や速度制御機能を備えたコンベヤ (2 m)	
		CV8-3	コンベヤ	間欠運転や速度制御機能を備えたコンベヤ (3 m)	
		CV8-L / CV8-R	カーブコンベヤ	間欠運転や速度制御機能を備えたコンベヤ	
		CV3HL / CV3HR	カーブコンベヤ	EL-300 ~ HT-300 間のコンベヤ	
		CV3-1	コンベヤ	EL-300 ~ HT-300 間のコンベヤ (1 m)	
		CV3-2	コンベヤ	EL-300 ~ HT-300 間のコンベヤ (2 m)	
		CV3-3	コンベヤ	EL-300 ~ HT-300 間のコンベヤ (3 m)	
断裁部 (選択) ※	HT-80	必須	HT-80	三方断裁機	-
			SS-800	集積装置	製本した冊子を積み重ねてコンベヤに搬送します。
		オプション	DV-HT80	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
	HT-300	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
			SS-800	集積装置	製本した冊子を集積します。積み重ね冊数などの設定は BQ-500 から設定可能です。
			EL-300	エレベータ装置	SS-800 から冊子を受け取り、HT-300 に搬入する高さと向きを合わせて送り出します。
		必須 選択	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 (手前出し搬送ユニット CV-F300 に接続)
			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 (手前出し搬送ユニット CV-F300 や横出し搬送ユニット CV-S300 に接続)
		必須 選択	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-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 (排出コンベヤ CV-300 用)	
	オプション	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 (1 m) (排出コンベヤ CV-300 用オプション)	
	HT-1000V	必須	HT-1000V	三方断裁機	-
			SS-800	集積装置	製本した冊子を積み重ねてコンベヤに搬送します。
		選択	DC-1000S	連結搬送装置	製本後の冊子を 1 冊ずつ方向転換し、HT-1000V へ搬送します。
オプション			DV-HT1000V	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

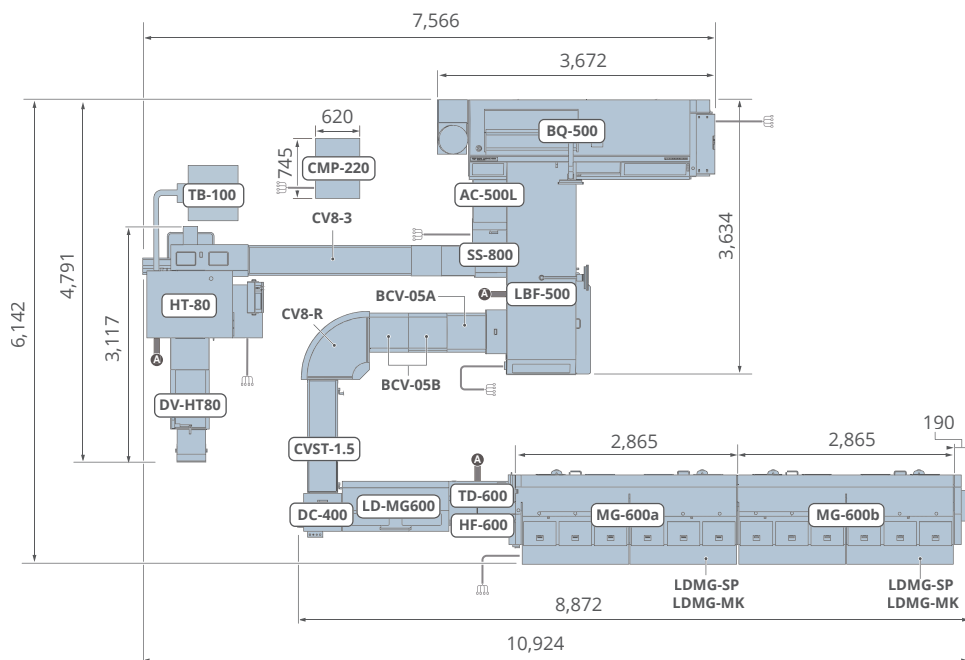
※その他オプションや周辺機器も豊富に取り揃えています。詳しくは弊社の営業までお問い合わせください。

製品仕様

システム構成 (単位: mm) ※システム構成例です。お客様のご用途に応じてシステムの構成やレイアウトは異なります。

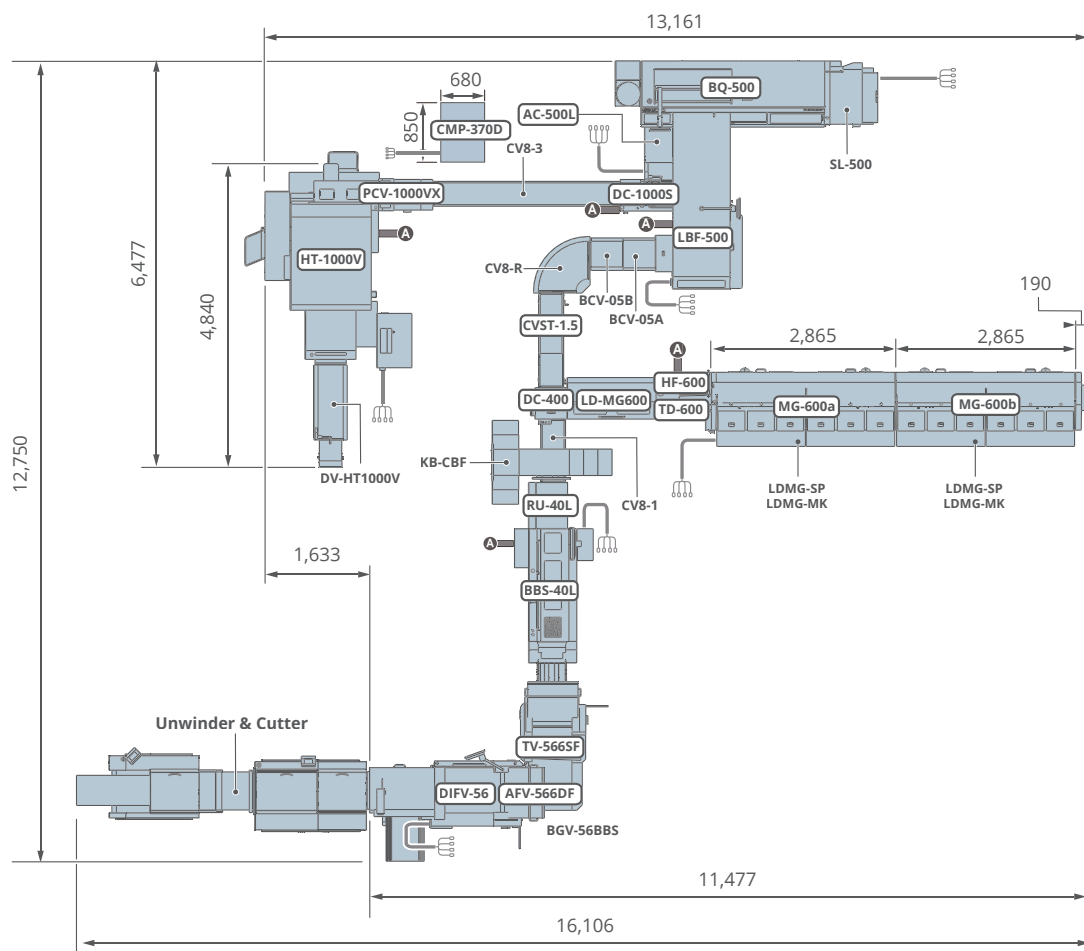
構成例1 (平面図)

- MG-600 + LD-MG600 + LBF-500 + BQ-500 + HT-80



構成例2 (平面図)

- ハイブリット製本システム



MiniCABS	
本身サイズ	天地間長さ × 背小口間長さ 最大: 320 × 275 mm 最小: 148 × 105 mm
搬送厚さ	最大: 50mm (押さえた状態)
処理速度	BQ-500 オフライン: 2,000 丁/時 LBF-500 オンライン: 800 丁/時
電源	LD-MG600: MG-600に依存 DC-400: 単相 200~240 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	LD-MG600: 幅1,410×奥行660×高さ940 mm DC-400: 幅504× 奥行500 × 高さ910 mm
質量	LD-MG600: 210.0 kg DC-400: 94.0 kg

MG-600	
給紙方式	エアークラクション形万力丁合
用紙サイズ	最大: 天地 385 × 小口 275 mm 最小: 天地 148 × 小口 105 mm
紙質	一般的な紙質の折丁 上質紙四六判 55 kg、コート紙四六判 73 kg 以上のペラ丁
給紙積載量	上質紙折丁: 最大 300 mm コート紙折丁: 最大 150 mm
搬送厚さ	最大 50 mm

BQ-500	
処理形態	ミーリング製本、アジロ製本、天のり製本
使用のり種類	EVAのり/PURのり(タンクはオプション)
クランプ数	4台
製本サイズ	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 320 × 320 mm 最小 145 × 105 mm
製本厚さ	最小 1 mm 最大 65 mm
表紙サイズ	長さ × 幅 最大 320 × 670 mm 最小 135 × 225 mm
表紙紙質	上質紙: 81.4 ~ 302.4 g/m ² (四六判連量 70 ~ 260 kg) アート紙: 104.7 ~ 348.9 g/m ² (四六判連量 90 ~ 300 kg)
表紙積載量	最大 150 mm

LBF-500	
処理形態	仮綴じされた本身 折丁およびペラ紙のみを積載した本身に対応
製本サイズ	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 320 × 320 mm 最小 145 × 105 mm
製本厚さ	最小 1 mm 最大 65 mm ※本身紙質により製本厚さに下記のような制限があります。 ペラ紙: コート紙の場合条件により 30 mm 以下に仕様が制限されます。 折丁: プレスしていない状態で本身厚さ 80 mm まで可能です。
本身紙質 (仮のり綴じされて いない本身)	ペラ紙: 上質紙 81.4 gsm (四六判連量 70 kg) ~ コート紙 104.7 gsm (四六判連量 90 kg) ~ 折丁: 上質紙 52.3 gsm (四六判 45 kg) ~ コート紙 84.9 gsm (四六判 73 kg)

HT-80	
冊子サイズ(断裁前)	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 330 × 330 mm (350 × 330 mm オプション C-80L 使用時) 最小 145 × 105 mm
冊子サイズ(断裁後)	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 300 × 300 mm (340 × 300 mm オプション C-80L 使用時) 最小 139 × 99 mm
標準付属品での断裁可能サイズ	A4 / A5 (オプションを使用して様々なサイズに対応できます。)
断裁高さ	1 ~ 51 mm
プレス方式と荷重	サーボモータ / 4 ~ 8 kN (400 ~ 800 kgf) 条件により 10 kN (1,000 kgf) まで可能

HT-300	
冊子サイズ(断裁前)	天地間長さ × 背小口間長さ [A] (S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 277 × 206 mm [B] (S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 204 × 136 mm [C] (E綴じ用) 最大: 350 × 320 mm 最小: 211 × 275 mm [K] (A6用) 最大: 320 × 219 mm 最小: 152 × 107 mm
冊子サイズ(断裁後)	天地間長さ × 背小口間長さ [A] (S綴じ用) 最大: 340 × 230 mm 最小: 273 × 204 mm [B] (S綴じ用) 最大: 340 × 230 mm 最小: 200 × 134 mm [C] (E綴じ用) 最大: 340 × 305 mm 最小: 207 × 273 mm [K] (A6用) 最大: 305 × 217 mm 最小: 148 × 105 mm
断裁代	最大 99.9 mm 最小 2 mm (断裁なし 0 mm 設定可能)
断裁高さ	最大 51 mm 最小 1 mm
プレス方式と荷重	サーボモータ 1 ~ 7 kN (100 ~ 700 kgf)

HT-1000V	
冊子サイズ(断裁前)	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 350 × 320 mm (天地間長さ 350 mm は天地刃中心から左右に 175 mm ずつ) 最小 148 × 105 mm (天地間長さ 148 mm は天地刃中心から左右に 74 mm ずつ)
冊子サイズ(断裁後)	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 340 × 300 mm (天地間長さ 340 mm は天地刃中心から左右に 170 mm ずつ) 最小 145 × 101.6 mm (天地間長さ 145 mm は天地刃中心から左右に 72.5 mm ずつ)
断裁代	小口: 最大 110 mm 最小 1 mm 天地: 最大 各々 80 mm 最小 各々 1 mm
断裁厚さ	1 ~ 65 mm
プレス方式と荷重	サーボモータ 2 ~ 8 kN

推奨エアー

	必要圧力	必要空気量
BBS-40L	0.5 ~ 0.7 MPa	100 L / 分
TD-600	0.6 ~ 0.95 MPa	7 L / 分
RU-600 / CST-600	0.6 ~ 0.95 MPa	75 L / 分
LBF-500	0.55 ~ 0.95 MPa	45 L / 分
HT-80	0.55 ~ 0.95 MPa	160 L / 分以上
HT-300	0.55 ~ 0.95 MPa	145 L / 分 (ANR) 以上
HT-1000V	0.55 ~ 0.95 MPa	200 L / 分以上

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

仙台サービスセンター 〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東1-7-31
TEL. 022-782-2821 (代) FAX. 022-782-3068

* このカタログの記載内容は、2023年9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。