Horizon

丁合機 綴機 周辺機器

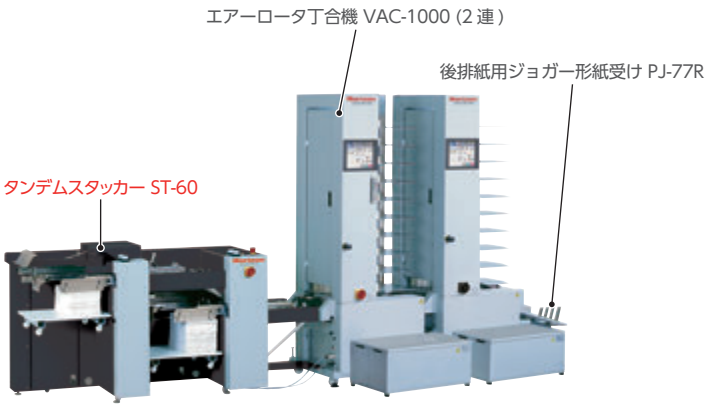
ST-60/ST-40/ST-20/20R/SW-20/PJ-77/77R/SA-40/BC-20/IC2-V600/IM-30/SP-1/HOF-400/HP-200A/TBC-200L

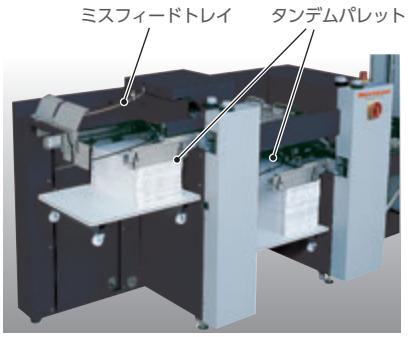
充実したオプションで
ワンランク上の製本を実現

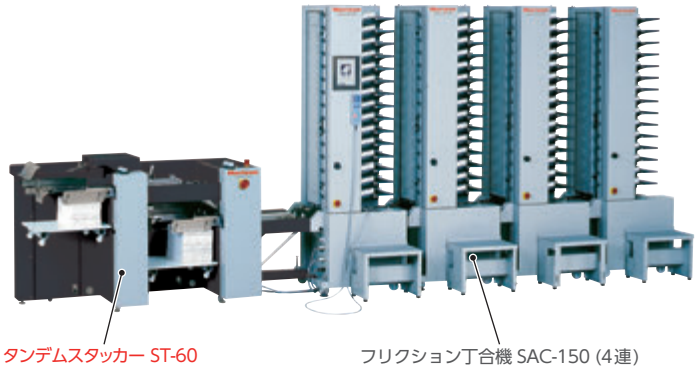
ST-60 タンデムスタッカー

接続可能丁合機
VAC-1000 シリーズ , VAC-600H シリーズ SAC-150 シリーズ

- タンデムパレット方式を採用し、時間 8,000 丁合の超高速区分けスタックが可能です。パレットの片方が満杯になると自動的に丁合速度を調整し、他方のパレットで連続してスタックさせるので、丁合を停止させることなく生産性の高い作業が行えます。
- 丁合ミスを検知してトレイに排出するミスフィード機能付きで、高速ノンストップ丁合を実現しました。
- パレットに排出される用紙は、突き揃え機能により、丁合毎に確実に美しく揃えます。





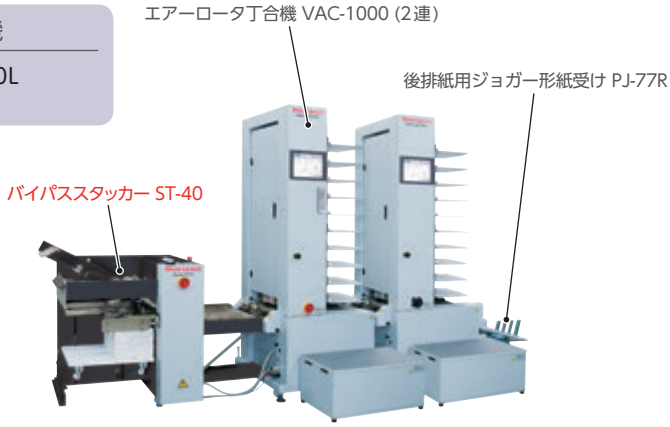


ST-40 バイパススタッカー

接続可能丁合機
VAC-1000 シリーズ , VAC-600H シリーズ SAC-150 シリーズ

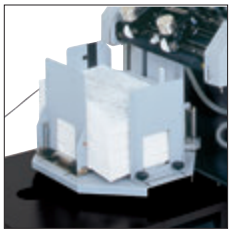
接続可能中綴じ機
SPF-200A, SPF-200L StitchLiner5500

- 中綴じ折機 SPF-200 シリーズに連結できるので、面倒なセット替えをせずに、ワンタッチで中綴じ製本と丁合スタックが切替え可能です。
- 丁合ミスを検知してトレイに排出するミスフィード機能付きで、高速ノンストップ丁合を実現しました。
- パレットに排出される用紙は、突き揃え機能により、丁合毎に確実に美しく揃えます。



SW-20 スイング形紙受け

- 一丁合ごとに 90 度ずらせて積み上げる方式です。丁合セットが明確で次工程の作業も簡単です。先に丁合したセットの追い積みにも適しています。

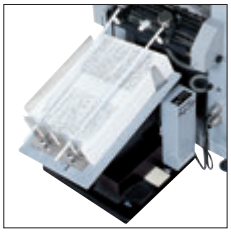


ST-20 スタッカー形紙受け

- 一丁合ごとに横にずらせて積み上げる方式です。薄紙を大量に美しく積み上げます。パレットをセットすると自動上昇し、丁合スタートします。

PJ-77 ジョガー形紙受け

- あらゆる紙をピシッと美しく揃えるモータタイプのジョガーです。フットスイッチでテーブルは自動上昇し、丁合スタートします。



ST-20R 後排紙用スタッカー形紙受け

- 後排紙した用紙を一丁合ごとに横にずらせて積み上げます。

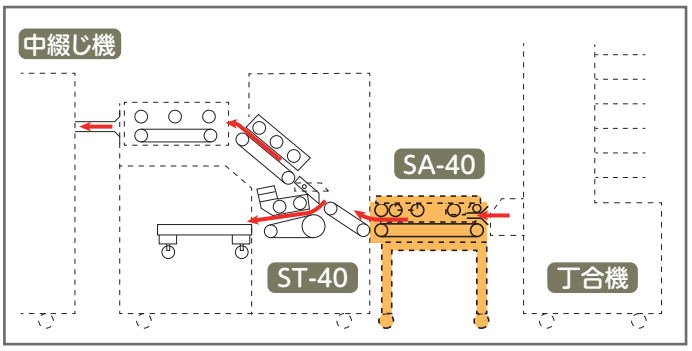
PJ-77R 後排紙用ジョガー形紙受け

- 後排紙した用紙をジョガーで美しく揃えます。

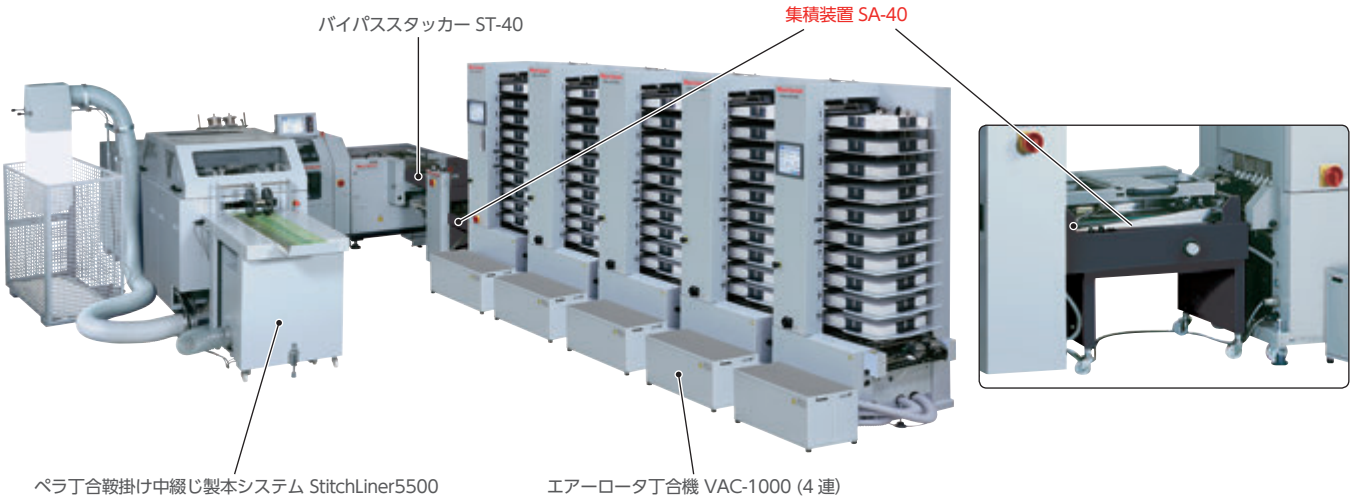
SA-40 集積装置

接続可能丁合機	接続可能スタッカー
VAC-1000 シリーズ , VAC-600H シリーズ SAC-150 シリーズ	ST-40

- 丁合機から排出された用紙をいったん集積することで、中綴じ折製本機での用紙の揃いを安定させ、精度の高い中綴じ冊子に仕上げます。また、バイパススタッカー ST-40 での揃えを向上するのにも役立ちます。
- 本機の集積モードなら、丁合ミスフィード機能がどんな条件でも使用できます。
- 用紙排出角度・腰付けノーズ・補助エアー・ストッパ部上下隙間・集積待ち時間の調整によって、さまざまな条件の用紙の集積が可能です。



丁合機からSA-40･ST-40までの用紙の流れ



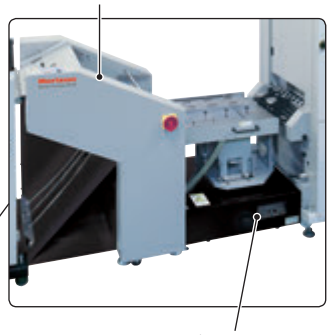
BC-20 バイパスコンベヤ

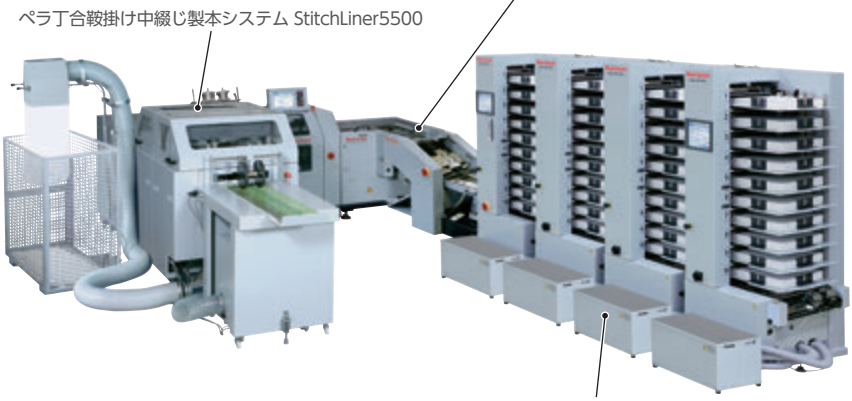
接続可能丁合機
VAC-1000 シリーズ VAC-600H シリーズ

接続可能中綴じ機
SPF-200A, SPF-200L StitchLiner5500

接続可能スタッカー
SW-12/SW-20

- 丁合機、中綴じ折製本機、スイング形紙受けを同時に連結できるバイパスコンベヤで、ワンタッチで丁合スタックと中綴じ製本作業の切り替えが可能です。
- 丁合ミスをトレイに排出するミフィード機能付きで、高速ノンストップ丁合を実現しました。
- ジャム検知機能付きなので、LED が点灯して紙づまり箇所をお知らせします。
- 手差し機能が標準装備です。手差しトレーを取付けたままで BC-20 バイパスコンベヤの使用が可能です。





IC2-V600 乱丁検知器

接続可能丁合機
VAC-600H シリーズ

- メモリ丁合を実行するだけで、乱丁検知の基準となる紙面の印刷パターンを自動的に読み込み、記憶します。
- 記憶する印刷位置の変更もタッチパネル上で可能で、カメラ位置を手動で調整するといった手間はありません。
- 各段に設置された乱丁検知器がすべてのページを確認。記憶した印刷パターンとカラー情報を比較し、乱丁の有無を判定します。
- 裏写り低減モードを搭載しているので、裏面に書かれた文字や絵が透けて見えるような薄い用紙も検査が可能です。

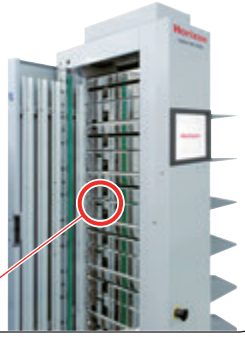
印刷パターンの記憶

判定モード、感度、サイズ、撮像タイミング、カラー検査モード、裏写り低減モードを棚ごとに設定できます。印刷パターンの記憶位置の変更も可能です。

乱丁の判定

各ページの判定結果を表示します。判定結果は、6 段階に表示され、5 以上になると乱丁と見なし丁合を停止します。

搬送部にカメラを埋め込んでいるため、余分なスペースを必要とせずに丁合物の確認を行います。
撮像用の照明には、超高輝度白色 LED を採用しており、長寿命です。



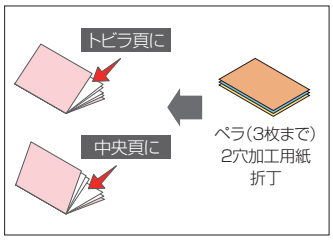
IM-30 入紙装置

接続可能中綴じ機

SPF-200A, StitchLiner5500

- 中綴じシステムに接続し、折丁や冊子に別の用紙を挟み込むといった入紙作業が可能になり、作業時間を大幅に短縮できます。
- StitchLiner 接続時最高 4,000 冊 / 時、SPF-200A 接続時最高 3,600 冊 / 時の高速で入紙作業が可能です。ミス排出機能で、給紙ミスが起きた場合でもシステムをとめることなく連続運転ができます。
- わかりやすいカラータッチパネルの採用で、抜群の操作性です。各種センサー（給紙ミス検知・空めくり検知・搬送部冊子づまり検知）を搭載し、作業ミスを防ぎます。
- 冊子の中央頁、またはトビラ頁に最高 3 枚までの入紙ができ、4 頁(2 つ折)冊子等薄い折丁への入紙も可能※です。エアー式の給紙で様々な紙質に対応し、ペラだけでなく、2 穴加工用紙や折丁等の入紙も可能です。

※諸条件（紙質・紙厚）により対応できない用紙もあります。



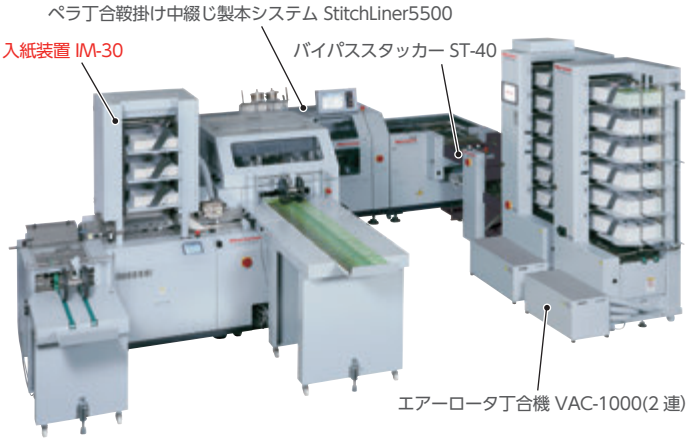
- 入紙する用紙は、各段 125mm まで積むことができます。
- インラインモードでは、自動的にタイミングを合わせ、3 枚までの入紙を行います。

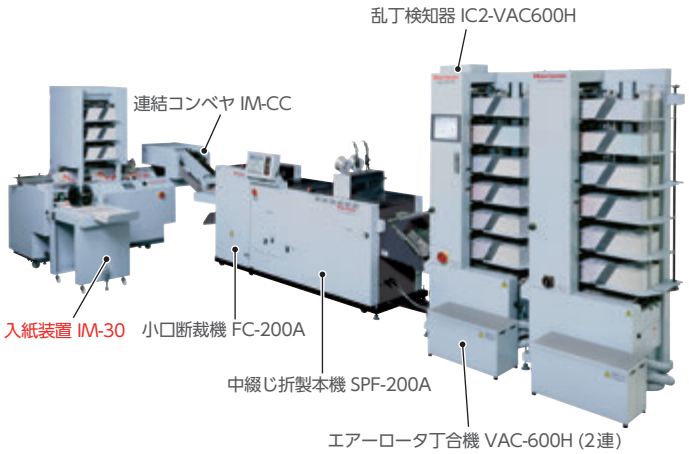
※ SPF-200A との連結には連結コンベア IM-CC が必要です。

- 手差しモードでは、冊子投入に応じて、1 サイクル動作して停止します。薄い無線綴じ冊子や折丁などに入紙が可能です。
- IM-30 を連結したまま通常の中綴じ折製本と入紙作業の切り替えが可能です。

IM-30 オプション

連結コンベヤ **IM-CC**	バイパスコンベヤ **IM-BC**
トビラ検知センサー **IM-SD**	コンプレッサー **CMP-04**
プリセットキッカー **PK-30**	



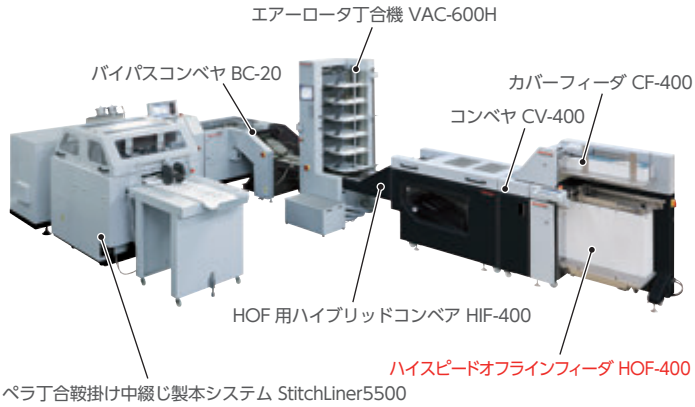


HOF-400 ハイスピードオフラインフィーダ

接続可能中綴じ機
SPF-200A, SPF-200L StitchLiner5500

- デジタル印刷物を、HOF-400 の用紙トレイに積むと、確実に中綴機へと送ります。標準装備のマークセンサーによって、1 冊ずつ枚数の異なるバリアブル冊子にも対応します。
- HOF システムに丁合機を接続することができるので、オフセット印刷の後処理をすることも可能です。
- 時間 25,000 枚（A3）、時間 35,000 枚（A4）の高速処理で、複数台のプリンターの生産能力をフル活用することができます。
- 新設計した 7 インチのカラータッチパネルディスプレイからの操作で、機械に不慣れなオペレーターでも簡単に操作できます。
- 表紙給紙・集積・用紙挿入・ブリードトリム・筋入れなど、多彩なシステムをラインアップ。用途に応じたシステム構成が可能です。
- 高精度の給紙エラー検知機能を備えており、信頼性の高い製本が可能です。万が一、給紙ミスをした場合は、中綴じする前に機械を停止します。

超音波センサー：給紙ミス（空差し・二枚差し・紙詰まり）を検出。
マークセンサー：先頭、最終ページを確認。



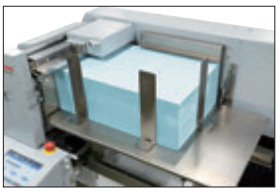
HOF-400 の多彩なシステム構成

集積装置 AC-400

HOF-400 から給紙された用紙を 1 冊分を集積し中綴じ機へ排出する集積装置です。テスト給紙や給紙ミス時の用紙は、排出トレイに排出されます。

カバーフィーダ CF-400

HOF-400 から給紙される用紙に、表紙を挿入することができます。用紙積載量は、200mm まで可能です。超音波センサーによる給紙ミス検知機能で、給紙ミスを見逃しません。

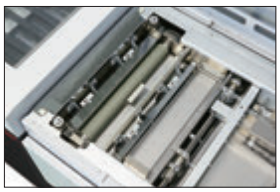


小口断裁機 FC-200A

中綴じ折製本機 SPF-200A

ブリードトリム・筋入れ装置 CR-400

シャープな筋加工により、用紙のイメージ割れを防止し、よりフラットな中綴じに仕上がります。また、デジタル印刷された用紙の両端を切り落とすことで、美しい冊子が出来上がります。



ハイスピードオフラインフィーダ HOF-400

HP-200A パンチユニット

接続可能中綴じ機

SPF-200A, SPF-200L

- パンチユニット HP-200A は SPF-200A で製本した中綴じ冊子にインラインでパンチ処理を行います。付加価値の高い穴あけ中綴じをワンパスで仕上げます。
- 設定 / 操作が SPF-200 シリーズのカラータッチパネルから行えます。タッチパネルからのサイズ入力による自動セットに加え、5㎜穴と 6㎜穴のセット替えを簡単にし、より高い操作性を実現しました。
- 上下挟み込みベルト搬送方式を採用し、安定した冊子の搬送を実現します。また、標準装備の小口突き揃え部サバキエアーで、より正確で安定した作業が行えます。
- SPF-200 シリーズの※生産速度をほとんど落とす事なく、高速でパンチ処理を行います。パンチ機能の他に、プレス機能もしくはバイパス機能として使う事ができ、パンチ作業を行わないときでもシステムを移動する必要はありません。

※生産速度は製本形態、冊子の厚み、用紙の状態によって変ります。

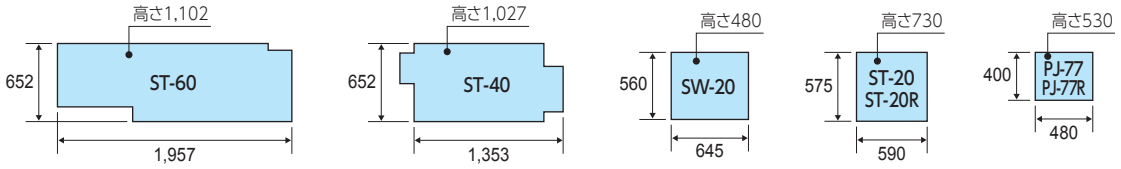
TBC-200L 天地断裁機

接続可能中綴じ機

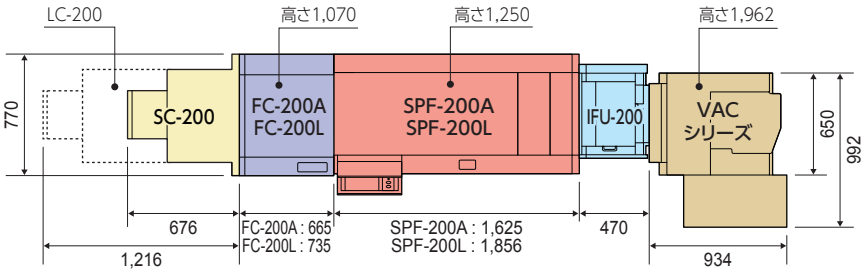
SPF-200A, SPF-200L

- 中綴じ折製本機 SPF-200・FC-200 シリーズに接続することができ、中綴じ・小口断裁後に、天地断裁で仕上ることができます。
- SPF-200L/FC-200L と接続することで、A4E 綴じ冊子（横本）の天地断裁仕上げが可能です。
- SPF-200 シリーズのカラータッチパネルから、中綴機、小口断裁機、天地断裁機のセット替えが可能です。また、丁合機のスタート・ストップの連動や、天地断裁機の微調整まで行うことができます。

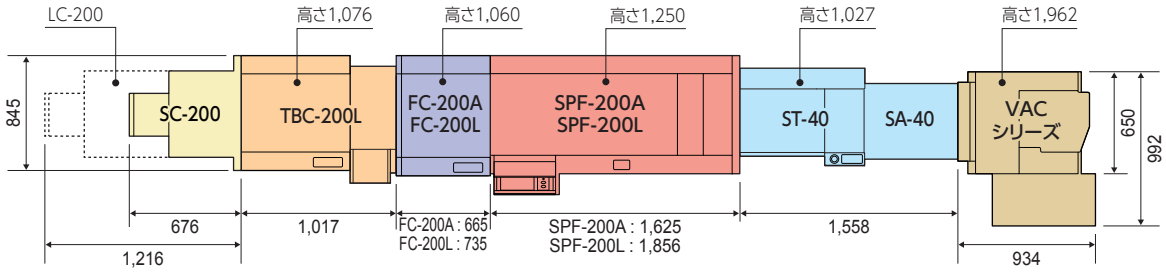
機械寸法（単位：mm）



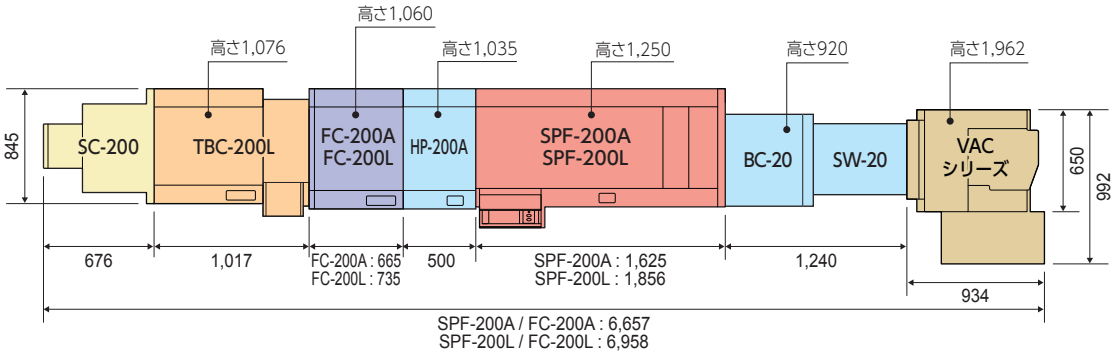
FC-200A/L+SPF-200A/L+IFU-200+丁合機（VACシリーズ）



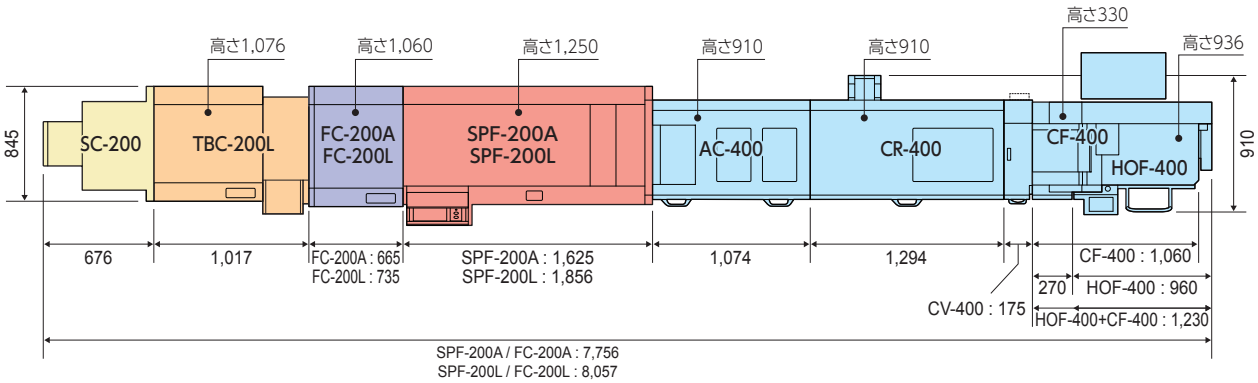
FC-200A/L+SPF-200A/L+ST-40+SA-40+丁合機（VACシリーズ）



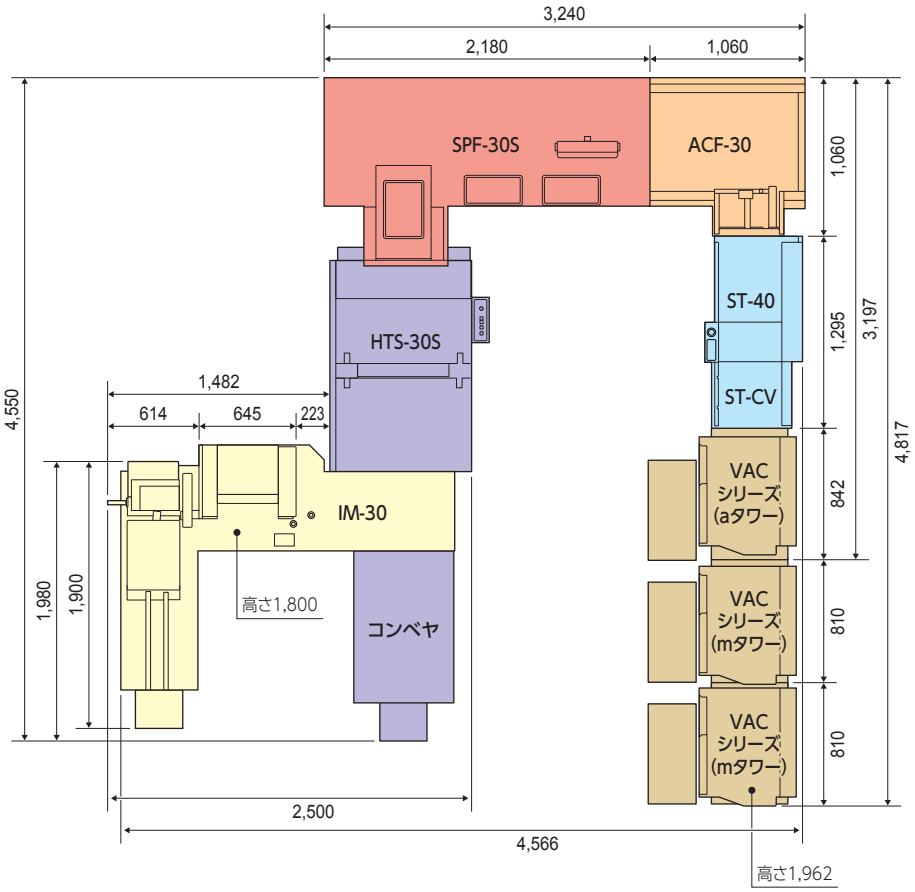
TBC-200L+FC-200A/L+HP-200A+SPF-200A/L+BC-20+丁合機（VACシリーズ）



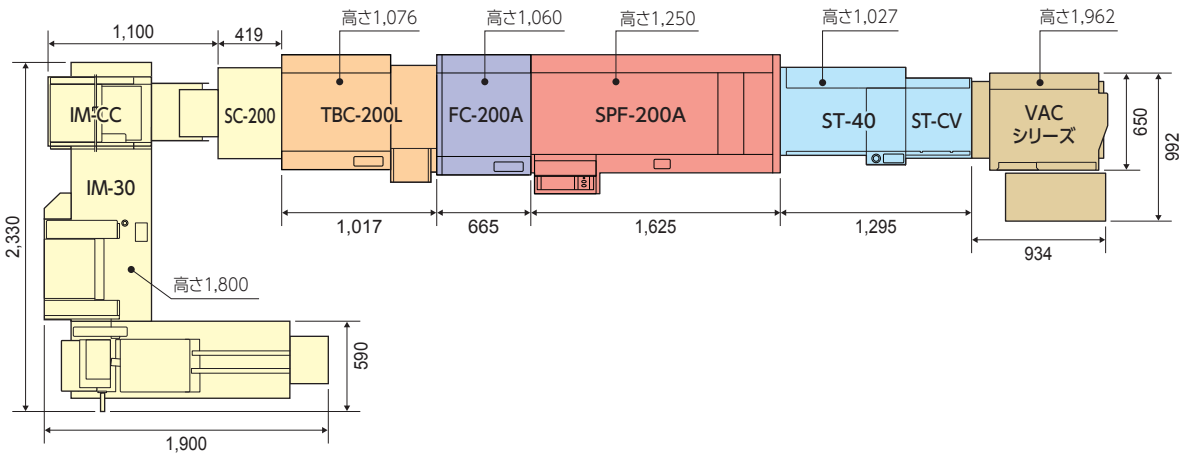
TBC-200L+FC-200A/L+SPF-200A/L+AC-400+CR-400+CF-400+HOF-400



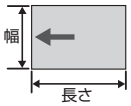
IM-30+StitchLiner5500+ST-40+丁合機（VACシリーズ）



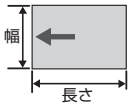
IM-30+IM-CC+TBC-200L+FC-200A+SPF-200A+ST-40+丁合機（VACシリーズ）



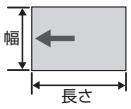
ST-60 仕様

用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 350 × 500 mm 最小 182 × 128 mm（B6 横排出）
紙質	アート・コート紙 四六判 63 ～ 135 kg (条件により 180kg まで可) 上質紙、中質紙 四六判 45 ～ 135 kg (条件により 180 kg まで可)
処理速度	交代排出：8,000 丁合 / 時（A4、10 枚、区分け） 片側排出：5,000 丁合 / 時（A4、10 枚、区分け） 片側排出：8,000 丁合 / 時（A4、10 枚、棒積み）
スタック積載量	紙受け A（右）：360 mm 紙受け B（左）：580 mm
搬送厚さ	最大 6 mm
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 1,957 × 奥行 652 × 高さ 1,102 mm

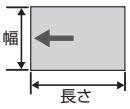
ST-40 仕様

用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 350 × 500 mm 最小 182 × 128 mm（B6 横排出）
紙質	アート・コート紙 四六判 63 ～ 135 kg (条件により 180 kg まで可) 上質紙、中質紙 四六判 45 ～ 135 kg (条件により 180 kg まで可)
処理速度	8,000 丁合 / 時（A4、10 枚、棒積み） 5,000 丁合 / 時（A4、10 枚、区分け）
スタック積載量	360 mm
搬送厚さ	最大 6 mm
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 1,353 × 奥行 652 × 高さ 1,027 mm (ミスフィードトレイ装着時)

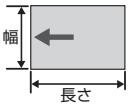
SW-20 仕様

用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 320 × 470 mm 最小 148 × 210 mm
スタック積載量	(A5 ～ A4) 170 mm (A4 ～ A3) 100 mm
電源	電源は丁合機より供給
機械寸法	幅 645 × 奥行 560 × 高さ 480 mm

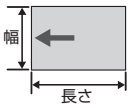
ST-20 / ST-20R 仕様

用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 320 × 450 mm 最小 182 × 128 mm
スタック積載量	320 mm
電源	電源は丁合機より供給
機械寸法	幅 590 × 奥行 575 × 高さ 730 mm

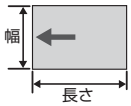
PJ-77 / PJ-77R 仕様

用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 320 × 長さ 460 mm 最小 128 × 長さ 182 mm
スタック積載量	110 mm
電源	電源は丁合機より供給
機械寸法	幅 480 × 奥行 400 × 高さ 530 mm

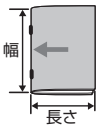
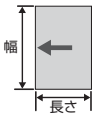
SA-40 仕様

用紙サイズ		**幅×長さ**
	集積	最大 350 × 500 mm 最小 140 × 204 mm
	通過	最大 350 × 500 mm 最小 120 × 148 mm
紙質	丁合機に準ずる	
集積厚み	最大 3 mm	
電源	電源、搬送動力は ST-40 より伝達する	
機械寸法	幅 710 × 奥行 600 × 高さ 850 mm（搬送部開時）	

BC-20 仕様

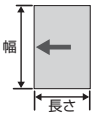
用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 350 × 500 mm 最小 120 × 148 mm
紙質	丁合機に準ずる
処理速度	丁合機の速度に応じて 3 段階で切替
排出トレイ容量	最大 30 mm
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 1,255 × 奥行 686 × 高さ 910 mm

IM-30 仕様

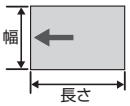
冊子サイズ	 **幅×長さ** 最大 312 × 230 mm (A4 ワイド、ステッチライナーの最大断裁寸法) 最小 257 × 182 mm（B5）
冊子紙質	上質紙：四六判 55 ～ 180 kg（64 ～ 210 g/㎡） コート紙：四六判 68 ～ 180 kg（80 ～ 210 g/㎡）
冊子頁数（入紙前）	4 頁（条件により可能）～ 80 頁（四六判 70 kg）
入紙位置	冊子中央頁部、またはトビラ頁部のいづれか
入紙用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 297 × 220 mm 最小 148 × 100 mm (A6, ハガキも可能)
入紙用紙紙質	上質紙：四六判 55 ～ 180 kg（64 ～ 210 g/㎡） コート紙：四六判 63 ～ 180 kg（74 ～ 210 g/㎡）
入紙枚数	3 枚まで可能
入紙用紙積載量	125 mm / 段 ※入紙枚数が少ないとき、自動切換えによる多段使用可能。 また、2 段交互自動切換え使用可能。
入紙ミス検知	入紙用紙給紙ミス検知、空めくり検知、搬送部冊子づまり検知あり (ライン停止機能あり)
処理速度	StitchLiner5500 連動時：最高 4,000 冊 / 時 ※1 手差し運転時：最高 3,600 冊 / 時（冊子搬送速度 3 段階可変）
電源	三相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 2,330 × 奥行 1,900 × 高さ 1,800 mm

※1 ミスフィード排出によるノンストップ運転が可能

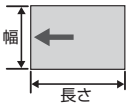
SP-1 仕様

用紙サイズ	 **幅×長さ** 最大 364 × 長さ 257 mm 最小 210 × 長さ 148 mm B4 / A4 / B5 / A5
処理形態	コーナーとじ
紙質	上質紙 64 g/㎡ (四六判連量 55 kg) 相当以上
綴じ厚さ	上質紙 64 g/㎡ (四六判連量 55 kg) のとき 50 枚以内 上質紙 81 g/㎡ (四六判連量 70 kg) のとき 40 枚以内 最大厚さ 4mm 以内
コーナー綴じの ステッチ位置	基準コーナー 45 度、綴じ位置補正可能
ステッチ針	標準：0.52 mm
処理速度	最高 2,800 冊 / 時（A4 サイズ 2 枚のとき） 最高 2,200 冊 / 時（A4 サイズ 15 枚のとき）
電源	電源は丁合機より供給
機械寸法	幅 900(紙受けを含む場合 1,250) × 奥行 700 × 高さ 780 mm

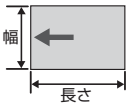
HOF-400 仕様

用紙サイズ		**幅×長さ** 最大 356 × 610 mm 最小 203 × 203 mm	
紙質	上質紙 四六判 45 ～ 135 kg（52 ～ 157 gsm） コート紙 四六判 63 ～ 135 kg（73 ～ 157 gsm） ※薄い紙はサイズにより速度を落とす必要があります。 ※ 135 kg 以上（～ 180 kg）の厚紙も可能。 ただし給紙速度は低下します。		
給紙トレイ積載量	最大　620 mm		
処理速度	1 枚ずつ処理する場合	最高 25,000 枚 / 時（A3） 最高 35,000 枚 / 時（A4） 最高 45,000 枚 / 時（A4 横）	
	A4 仕上がり時	筋無し・16 頁	4,000 冊 / 時 接続する中綴機によって、制限をうけます。
		筋有り・16 頁	3,200 冊 / 時 接続する中綴機によって、制限をうけます。
	A5 仕上がり時	筋無し・16 頁	5,000 冊 / 時 接続する中綴機によって、制限をうけます。
		筋有り・16 頁	4,000 冊 / 時 接続する中綴機によって、制限をうけます。
電源	3 相 200 V, 50 / 60 Hz		
機械寸法	本体：幅 960 × 奥行 740※× 高さ 936 mm ※ブロア BOX 込みで 1050mm ブロアー BOX：幅 553mm ×奥行 305mm ×高さ 350mm		

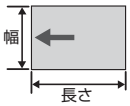
CF-400 仕様

用紙サイズ		**幅×長さ** 最大 356 × 610 mm 最小 148 × 203 mm
紙質	上質紙 四六判 55 ～ 300 kg (64 ～ 350 gsm) コート紙 四六判 68 ～ 300 kg (79 ～ 350 gsm) ※薄い紙はサイズにより速度を落とす必要があります。	
給紙トレイ積載量	最大 200 mm	
電源	3 相 200 V, 50 / 60Hz（HOF-400 から供給）	
機械寸法	給紙部：幅 1,060 ×奥行 640 ×高さ 330 mm 搬送部：幅 275 ×奥行× 640 ×高さ 910 mm	

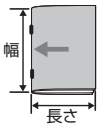
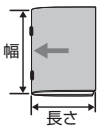
CR-400 仕様

用紙サイズ		**幅×長さ** 最大 356 × 610 mm 最小 148 × 203 mm
紙質	上質紙 四六判 45 ～ 300 kg (52 ～ 350 gsm) コート紙 四六判 63 ～ 300 kg (73 ～ 350 gsm)	
トリム代	最大 25.4 mm 最小 3 mm ※用紙幅 193mm 以下は、最大トリム代が比例して小さくなる。	
トリム幅	最大 356 mm 最小 142 mm	
筋入れ型数	ゴムローラ＋凸ポンチ　1 対	
処理速度	筋入れ時 : 28,000 枚 / 時 (203 × 203 mm) 25,000 枚 / 時 (A4) 17,000 枚 / 時 (A3) ※ 1 枚ずつ処理する場合	
電源	単相 200 V, 50 / 60Hz	
機械寸法	幅 1,294 × 奥行 852 × 高さ 910 mm	

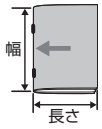
AC-400 仕様

用紙サイズ		**幅×長さ** 最大 356 × 610 mm 最小 148 × 203 mm
紙質	上質紙 四六判 45 ～ 300 kg (52 ～ 350 gsm) コート紙 四六判 63 ～ 300 kg (73 ～ 350 gsm)	
処理速度	最高　25,000 枚 / 時（A3） 35,000 枚 / 時（A4） 45,000 枚 / 時（A4 横） ※ 1 枚ずつ処理する場合	
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz（HOF-400 から供給）	
機械寸法	幅 1,074 × 奥行 655 × 高さ 910 mm	

TBC-200L 仕様

冊子サイズ（断裁前）		**幅×長さ** 最大 356 × 305※ mm (※SPF-200L と接続した場合) 最小 120 × 85 mm
冊子サイズ（断裁後）		**幅×長さ** 最大 352 × 305 mm ただし幅 356 mm の通過は可能 最小 120 × 85mm
断裁代	最大 25.4 mm 最小 2 mm	
断裁厚さ	最大 5 mm	
処理速度	最高 4,000 冊 / 時	
電源	単相 200 V ～ 240 V, 50 / 60 Hz	
機械寸法	幅 1,063 ×奥行 845 ×高さ 1,076 mm	

HP-200A 仕様

用紙サイズ		**幅×長さ**	
		パンチ	最大 356 × 254 mm (ペラ入紙のときは 356 × 235 mm) 最小 210 × 148 mm
		プレスのみ	最大 356 × 254 mm (ペラ入紙のときは 356 × 235 mm) 最小 210 × 148 mm
		スルー (パンチプレスなし)	最大 356 × 508 mm 最小 120 × 90 mm 最大厚さ 4 mm (紙質による制限あり)
紙質	上質紙 四六判 55 ～ 135 kg (64 ～ 157 g/㎡) アート・コート紙 四六判 73 ～ 135 kg (85 ～ 157 g/㎡)		
穴あけ厚さ	最大 3.2 mm（四六判 55 kg、20 枚中綴じで 40 枚まで）		
穴数	2 穴		
穴ピッチ	80 mm		
穴位置	冊子背から穴中心まで 9 ～ 14 mm で設定		
穴径	最 5 mm と 6 mm		
処理速度	中綴じ折り	最高 4,300 冊 / 時 (A5 仕上がり、冊子厚さ 2.5 mm 未満) 最高 4,000 冊 / 時 (A4 仕上がり、冊子厚さ 2.5 mm 未満)	
	折りのみ	最高 4,000 冊 / 時 (A5 仕上がり、冊子厚さ 2.5 mm 未満) 最高 3,700 冊 / 時 (A5 仕上がり、冊子厚さ 2.5 mm 未満)	
電源	単相 200 V, 50 / 60 Hz		
機械寸法	幅 500 × 奥行 770 × 高さ 1,035 mm		

Change the focus

＊ このカタログの記載内容は、2019 年 6 月現在のものです。
＊ 安全にお使いいただくために、ご使用の前にユーザーズマニュアルをよくお読みの上、正しくお使い下さい。
＊ 商品の仕様・外観は、改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承下さい。

Horizon

www.horizon.co.jp

ホリゾン・ジャパン株式会社

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　京都市南区久世大薮町510
TEL. 075(933)3060(代)　FAX. 075(933)4025

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

お求め・ご相談は信用とサービスの当店へ。

190619/IY/CollStitOP/04J/TV