

Horizon

ペラ丁合鞍掛け中綴じ製本システム

StitchLiner 6000



ペラ丁合鞍掛け中綴じ製本システム

作業性と汎用性が格段に向上し、高生産性・高品質を実現します。



導入のメリット

ペラ丁合鞍掛け中綴じ製本システムは、『ペラ丁合・筋入れ・折り・鞍掛け中綴じ・三方断裁までをシステム化』しています。

今、求められているのは、多様化への対応です。

『簡単操作で実現する高い作業性。そして、さまざまな仕事に対応できる汎用性。』

これらの条件を全て満たすシステムがホリゾンのStitchLiner シリーズです。

多様化する市場のニーズへの柔軟な対応や、新しい製本物、付加価値の提案を可能にします。

特長

優しい操作性

用紙サイズと製本サイズを入力するだけで各調整は自動で行われ、短時間でセット替えが完了します。大型タッチパネルは操作性に優れ、スキルレスで安定した品質の生産を実現します。

スムーズな搬送

StitchLiner 6000は、用紙の長辺を先頭に用紙搬送を行うため、丁合から筋入れ、折り、ステッチまでの工程を一直線上で行います。そのため、短辺綴じ冊子や薄手の用紙を使用した中綴じ冊子の作成にも適しています。

作業効率の向上

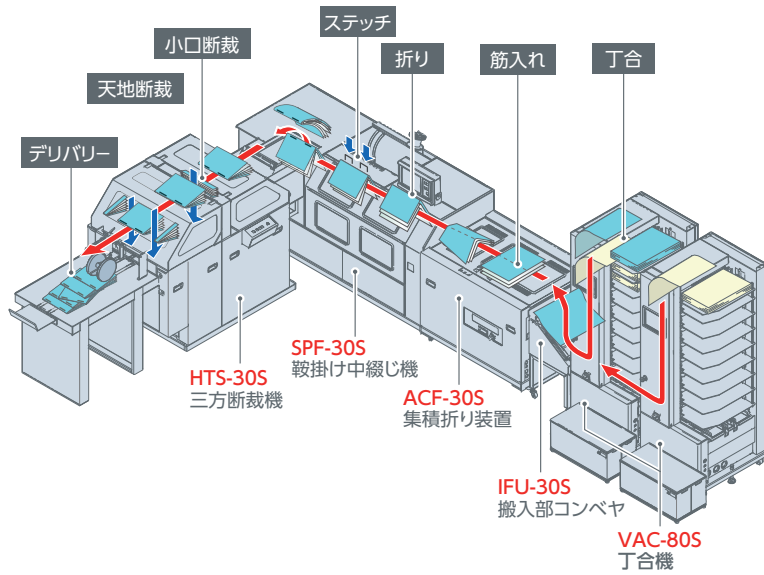
従来の鞍掛け中綴じでは、別工程として必要であった「折り作業」をインライン化することで工程を単純化し、作業効率を向上させました。

柔軟なシステム構成

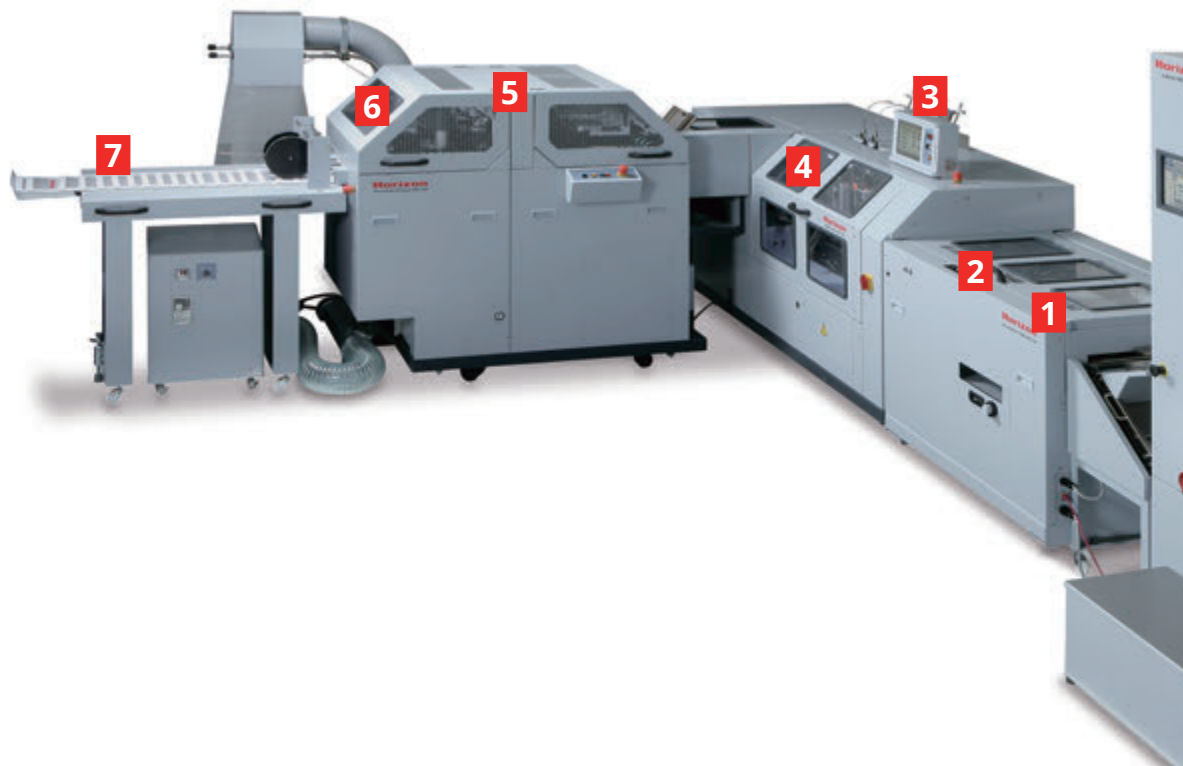
周辺機器も充実しており、オフセット印刷からデジタル印刷まで出力形態に合わせたシステム構成に柔軟に対応することができます。



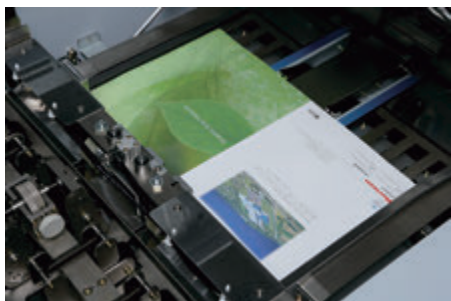
用紙の流れ



各部の機能説明



1 突き揃え部 / 筋入れ部



丁合機から給紙された用紙を確実に突き揃えて位置決めをします。位置決めをされた用紙は筋入れ部で正確に筋入れ処理が行われ、シャープな製本物が出来上がります。

2 折り部



筋入れ加工された用紙は SPF-30S に搬送される途中で筋に合わせて正確に折り加工されます。折りプレスローラによる連続的な折り加工によってタイトな折りに仕上がります。

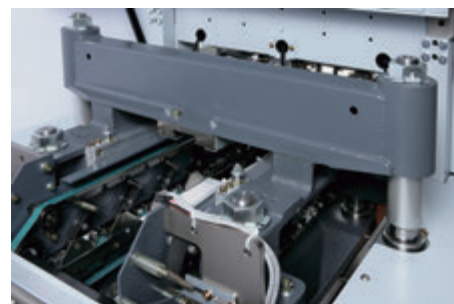
3 操作部



カラータッチパネルディスプレイに用紙サイズと製本サイズを入力するだけで各部が 30 秒以内 (A3 → A4 仕上がり) に自動セットされます。5 段階のスピードモードや突き揃え時間の調整など、用紙の状態や製本サイズに合わせて設定することも可能です。最大200ジョブまでメモリー登録が可能のため、リピートの仕事に素早く対応できます。



6 天地断裁部



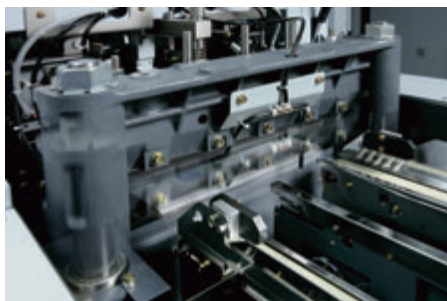
冊子の天地を断裁します。切り屑はカッターホルダーから出る強力エアと可動式シュートでスムーズに排出されます。オプションのセンターカット装置 (CC-06/08) の装着時は、二丁掛け製本にも対応します。

4 ステッチ部



最大製本厚さ 10 mm (70kg 相当の上質紙約 50 枚) の中綴じ冊子の作成が可能です。天地方向で突き揃えた後、ステッチャーヘッドのセンタリング機構で位置決めをするため、バラツキなく正確にステッチが行えます。また、ステッチワイヤーの送り出し量は、製本厚さに合わせて自動で設定されます。オプション装置の増設により、4 個ステッチャーやループステッチなど、多様な製本形態にも対応できます。

5 小口断裁部



サーボモーターによる給紙機構で正確に位置決めした後、冊子の小口を断裁します。位置決め用のガイドはSPF-30Sのタッチパネルディスプレイに用紙サイズを入力するだけで自動でセットされます。

7 コンベヤ部



完成した冊子が綺麗に整列してスタックされます。オプションのプリセットキッカー PK-30 を装着した場合、任意の冊数毎に区分けすることができます。

オプション

充実したオプションの使用で品質の向上と業務を効率化します。

入紙部

IM-30 入紙装置

インライン入紙装置で入紙作業の省力化

入紙装置 IM-30は、StitchLiner で製本した中綴じ冊子にペラや折丁を入紙します。

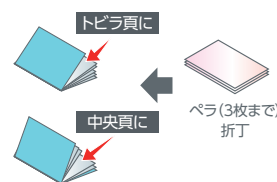


入紙装置 IM-30

幅広い用途に対応

冊子の中央、またはトビラ頁に最高3枚まで入紙が可能です。

入紙する用紙は、各段125 mmまで積むことができます。手差し機能を使用し、薄い無線綴じ冊子や折丁などに入紙が可能です。



省力化

手作業では手間が掛かる入紙作業が StitchLiner とインラインでの作業が可能になり、作業時間を大幅に短縮できます。

高生産性

StitchLiner 連結時、最高4,000 冊/時の高速処理で StitchLiner の処理能力を落とすことなく、入紙作業を行うことができます。また、給紙ミスが起きた場合でもシステムを止めることなく連続運転することが可能です。

操作性

直感的なカラータッチパネルディスプレイからの入力により、抜群の操作性です。給紙ミス、空めくり、搬送部冊子づまりを検知するセンサーを搭載しています。これにより、作業ミスを防ぎ、生産効率を高めます。

IM-30 オプション

IM-SD トビラ検知センサー

- トビラ頁が確実に1枚だけめくられていることを超音波センサーで検知します。

IM-CC 連結コンベヤ

CMP-04 コンプレッサ

PK-30 プリセットキッカー

IM-BC バイパスコンベヤ

IM-30	
用紙サイズ	 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/m ²) コート紙 四六判 68 ~ 180 kg (80 ~ 210 g/m ²)
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ずれか
入紙用紙サイズ	 幅 × 長さ 最大 297 mm × 220 mm 最小 148 mm × 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/m ²) コート紙 四六判 63 ~ 180 kg (74 ~ 210 g/m ²)
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	ステッチライナー連動時：最高 4,000 冊 / 時 (ミスフィード排出によるノンストップ運転可能) 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	3 相 200 V, 50 / 60 Hz
消費電力	3 相 200 V, 50 / 60 Hz, 1.0 kW (インライン時)
機械寸法	幅 2,330 × 奥行 1,900 × 高さ 1,800 mm

給紙部

VAC-80S 丁合機

StitchLiner 6000 専用丁合機(長辺給紙)の接続により
最高処理速度6,000冊/時を実現

- 用紙の長辺を先頭に丁合できるため、多種多様な用紙にも安定した給紙を実現します。
- 紙揃えモードを搭載し、集積折り装置ACF-30Sのジャム発生率を低減します。
- ノンストップ稼働を実現するダブルサイクル機能や、折り精度を上げるためのブロック給紙など、プログラム機能も充実しています。
- 6連結(48段丁合)まで増設が可能です。



VAC-80S

丁合段数 (ペラ丁合機)	8段(単体) 16段(2連結) 24段(3連結) 32段(4連結) 40段(5連結) 48段(6連結)
給紙積載量	最大 80 mm
用紙サイズ	幅 × 長さ 最大 500 × 350 mm 最小 199 × 140 mm
電源	単相 200V, 50/60Hz
消費電力	VAC-80Sa/m: 単相 200 V, 50 / 60 Hz, 2.1 kW

綴じ部

ステッチャーヘッド

- 標準用(#25 ~ #27 太さ0.5 mm ~ 0.4 mm)と太線用(#23 ~ #25 太さ 0.6 mm ~ 0.5 mm)のステッチャーヘッドから選択が可能です。4個ステッチキットの増設により、4個ステッチも利用可能です。

※ 3個ステッチはできません。



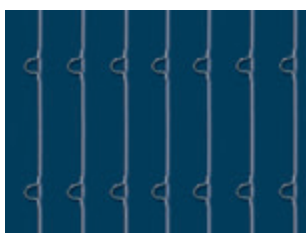
CC-06 / 08 センターカット装置

- センターカット装置の装着により2丁掛け製本が可能です。カット幅は6 mm用と8 mm用の2種類を用意しています。



ループステッチキット

- ステッチャーヘッドにループステッチキットを装着することにより、ループステッチが可能です。幅広い顧客ニーズに対応することができます。



HP-30S + HP-05K/C05K/06K/C06K パンチユニット

- 穴あけをインラインで処理し、作業効率をアップさせます。2穴パンチは5 mm穴と6 mm穴の2種類、小口用1穴パンチユニットは5 mm穴と6 mm穴を用意しています。

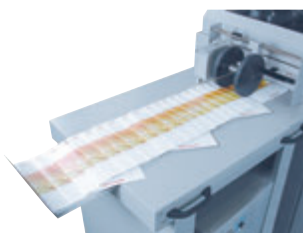


オプション

断裁部

PK-30 プリセットキッカー

- タッチパネルディスプレイで設定した冊数毎に、コンベヤ上で仕上がった冊子を区分けすることができます。



TB-30 切り屑排出装置

- HTS-30Sで断裁した切り屑を強力なエアで排出し、連続運転に対応します。



HTS-TD 厚さ検知装置

- 厚さ異常の冊子を検知すると、HTS-30Sは緊急停止し、SPF-30Sで処理中の冊子は、SPF-30Sのミスフィードボックスに排出されます。

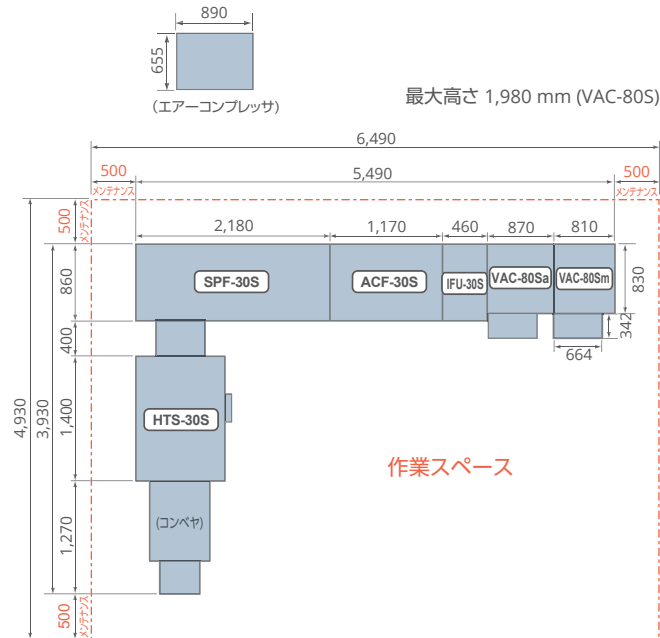


	名称	形式	説明
綴じ部	4個ステッチ用部品	B-30S	ステッチャーヘッド取付部品2個セット(ステッチャーヘッド、クリンチャーを含まない)
	センターステッチ用部品	B-30C	ステッチャーヘッド取付部品1個(ステッチャーヘッド、クリンチャーを含まない)
	センタリングデバイス	CD-30S (A929300)	バラツキなく正確に折山にステッチするための位置決め装置です。
	ワイヤーNo. 23	A955335	0.60 mm
	ワイヤーNo. 24	A955336	0.55 mm
	ワイヤーNo. 25	A925873	0.50 mm
	ワイヤーNo. 26	A925872	0.45 mm
	ワイヤーNo. 27	A955339	0.40 mm
	ステッチャーヘッド 43/65 No. 25 ~ 27	4038075	細線用 (太さ0.5 ~ 0.4 mmの針金に対応)
	ステッチャーヘッド 43/65 No. 23 ~ 25	4038078	太線用 (太さ0.6 ~ 0.5 mmの針金に対応)
43/65 太線用ヘッド部品	4037977	ヘッド1個分 ベンダーとドライバーのセット品	
43/65 ループステッチ用部品	4037886	ヘッド1個分 ワイヤーNo. 23 ~ 25 (0.6 ~ 0.5 mm) 用	
断裁部	切り屑排出装置	TB-30	断裁時の切り屑を強力なエアで排出し、連続運転に対応します。
	区分け用キッカー	PK-30	デリバリーコンベヤ上に搬出された冊子を設定した冊数で区分けします。
	厚さ検知装置	HTS-TD	断裁部で一冊の厚さを測り異常があればシステムを停止させます。
	センターカット装置 (6 mm)	CC-06	カット幅 6 mm (冊子最大厚さ 3 mm)
	センターカット装置 (8 mm)	CC-08	カット幅 8 mm (冊子最大厚さ 4 mm)
	パンチベースユニット	HP-30S	下部 5 mm・6 mm 共通
	パンチユニット (5 mm)	HP-05K	上部 2穴 5 mm 用
		HP-C05K	上部センター 1穴 5 mm 用
パンチユニット (6 mm)		HP-06K	上部 2穴 6 mm 用
		HP-C06K	上部センター 1穴 6 mm 用
ペラ入紙	入紙装置	IM-30	冊子中央ページ、またはトビラページのいずれかに3枚まで入紙します。中綴じ機との連結と単体機のどちらでも使用可能です。
	パイパスコンベヤ	IM-BC	IM-30の上を通過してHTS-30Sのコンベヤに搬出します。
	トビラ検知センサー	IM-SD	トビラページに入紙する際、1枚のみがめくられていることを超音波センサーで確認します。
	連結コンベヤ	IM-CC	HTS-30Sの搬出部にIM-30を接続する際に必要です。
その他	コンプレッサ	CMP-370	3.7 kW仕様
		CMP-04	0.4 kW仕様 IM-30単体使用で設置場所にエア源がない場合に必要です。

製品仕様

システム構成例 (単位 : mm)

STITCHLINER 6000 + VAC-80S (上面図)

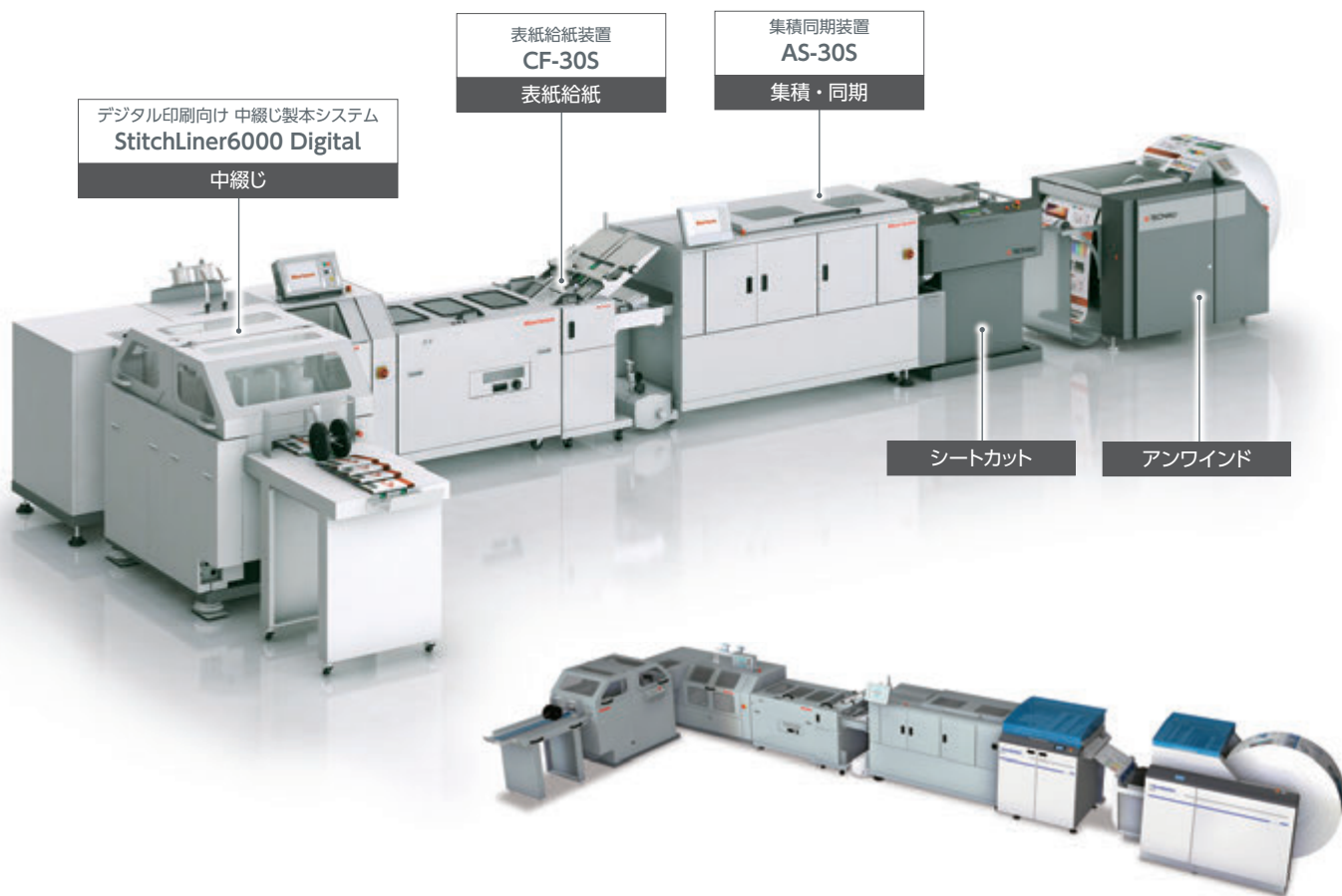


STITCHLINER 6000	
用紙サイズ	幅 × 長さ 最大 500 × 350 mm 最小 199 × 140 mm
紙質	上質紙 45 ~ 180 kg (53 ~ 210 g/m ²) アートコート紙 63 ~ 180 kg (74 ~ 210 g/m ²)
綴じ厚さ	最大 5 mm (製本厚さ 10 mm) (四六判 70 kg で約 50 枚) ループステッチ : 最大 3 mm (製本厚さ 6 mm) ※制限事項 センターカットする場合は、6 mm 幅のセンター刃使用時は製本厚さ最大 3 mm (8 mm 幅のセンター刃使用時は製本厚さ最大 4 mm) パンチする場合は、製本厚さ最大 3 mm 綴じ厚 3 mm 以上の場合には太線用のワイヤー(#23、#24)を使用のこと。
綴じ間隔	66 ~ 150 mm 微調 +/-2mm を含む (自動) 最小 55 mm (増設ステッチ) (手動)
ステッチヘッド 個数	標準装備 : 2 個 (スベア 1 個付き) (オプションステッチャーヘッドで 4 個ステッチ可能) ※2個ステッチ・4個ステッチは可能ですが、3個ステッチはできません。
針金	# 25 ~ # 27 (0.5 mm ~ 0.4 mm) オプション # 23 ~ # 25 (0.6 mm ~ 0.5 mm) ※オプション太い針金を使用する場合は、オプションの太線用ステッチャーヘッドが必要です。
冊子サイズ (断裁前)	幅 × 長さ 最大 : 338 x 250 mm 最小 : 140 x 99 mm ※用紙連量、紙厚、枚数、用紙の目の方向等組み合わせによって、冊子の表紙に搬送ベルトの跡が残ったり、デリバリーコンベヤ上で整列しにくくなる場合があります。そのためにキッカーが使えなくなる場合もあります。

冊子サイズ (断裁後)	長さ 95 ~ 230 mm (条件により 85 mm まで可能) 95 ~ 220 mm (センターカットする場合) 170 ~ 220 mm (2 穴パンチする場合) 幅 144 ~ 340 mm (センター補助台を取り付けた状態) 120 ~ 152 mm (センター補助台を取り外した状態) 186 ~ 340 mm (センターカット台を取り付け、センターカットしない状態) 90 ~ 167 mm (センターカットを使用してセンターカットしたときの 1 冊のサイズ) 232 ~ 340 mm (2 穴パンチする場合)
断裁代	2 ~ 25 mm
処理速度	最高 6,000 冊 / 時 ~ 最低 2,900 冊 / 時の 11 段階可変 ※処理速度はシステム構成、システム設定、ジョブ設定、用紙の状態によって変化します。
電源	3 相 200 V, 50 / 60 Hz
消費電力	3 相 200, 50 / 60 Hz, 2.3 kW (エアコンプレッサーなし)

デジタル印刷向け中綴じ製本システム

StitchLiner 6000 Digital



特長

高品質

■ 筋入れ

丁合物を正確に位置決めした後、筋入れをします。用紙搬送中に筋に合わせて折り加工を行います。

■ 中綴じ

天地方向に突き揃えした後、ステッチャーヘッドのセンタリング機構で位置決めしてからバラツキなく確実にステッチを行います。

■ 三方断裁

高精度な自動セッティング機能と搬送機構によって、冊子の三方を確実に位置決めし、断裁します。厚物製本も高品質な仕上がります。

高生産性

6,000冊/時(冊子の条件による)の最高処理速度でロール紙の巻き出しスピードを落とさず、効率的な生産が可能です。

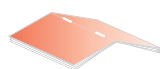
バリエブル生産への対応

ページ数や内容が毎回異なるバリエブル製本に対応します。インライン処理するため、ヒューマンエラーが少なく、用紙の整合性が保たれます。

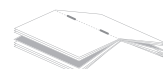
柔軟な用紙挿入

表紙給紙装置 CF-30S接続時は、最大5枚の別刷りの用紙と表紙を冊子のどのページにも挿入することができます。

※色付きの用紙は表紙給紙装置から挿入された表紙または用紙



表紙挿入のみ



中ページに1枚挿入



表紙+中ページに複数枚挿入

優しい操作性

カラータッチパネルの直感的な操作によって、オペレーターに特別な知識がなくてもシステムの操作等を簡単に設定していただけます。

構成

StitchLiner 6000 Digital

集積折装置 ACF-30S

用紙を位置決めし、タイトな中綴じ冊子になるように筋入れを行います。その後、用紙を搬送しながら折り加工を行います。



中綴じ機 SPF-30S

用紙を揃えて、正確にステッチします。



三方断裁機 HTS-30S

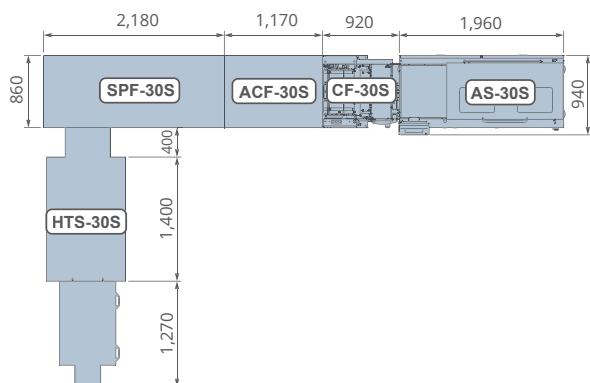
三方断裁を行い、中綴じ冊子が完成します。オプションのセンターカット刃で二丁掛け製本も可能です。



システム構成例 (単位: mm)

(上面図)

高さ: 1,433 mm



オプション

集積同期装置 AS-30S

前処理機から高速供給される用紙を集積し、次工程の中綴じ機と同期し、タイミングを合わせて用紙を送ります。

給紙装置 HSF-30S

インライン仕様ではバイパスコンベヤとして、オフライン仕様では高速給紙装置として次工程へ用紙を供給します。仕様の切り替えは短時間で行うことができます。用紙は高さ500mmまで積載可能なため、給紙時間を最小限に抑えます。標準装備のマークセンサーにより、ページ数が異なる冊子の生産も可能です。さらに品質チェックを強化するため、オプションのバーコードリーダーもご用意しています。



表紙給紙装置 CF-30S

集積装置から搬送される用紙に別刷りの用紙を最大5枚まで挿入することが可能です。最大2連まで増設可能です。



STITCHLINER 6000 DIGITAL 仕様

用紙サイズ		幅 × 長さ 最大 502 × 340 mm 最小 279.4 × 210 mm
紙質	上質紙: 52 ~ 209 g/m ² コート紙: 73 ~ 209 g/m ²	
ロール紙速度	5 ~ 180 m / 分	
綴じ厚さ	最小 2 枚 最大 5 mm (冊子厚さ 10 mm) ループステッチの場合は冊子厚さ 最大 3 mm (センターカットを行う場合は、センター刃幅の半分)	
綴じ間隔	最大 150 mm 最小 66 mm 2個増設可能	
冊子サイズ		断裁前 最大 338 × 250 mm 最小 210 × 139.7 mm 断裁後 最大 340 × 230 mm 最小 160 × 114.7 mm 幅 × 長さ センターカット使用時 最大 167 × 220 mm (6 mm センターカットの場合) 最小 90 × 114.7 mm
断裁代	最大 25 mm 最小 2 mm	
センター刃幅	6 mm、8 mm	
オプション CF-30S の用紙サイズ		幅 × 長さ 最大 500 × 350 mm 最小 199 × 140 mm
オプション CF-30S の適用紙質	上質紙 81 ~ 270 g/m ² コート紙 85 ~ 300 g/m ² 6 ページ折り、8 ページ折り (間に 10 mm の隙間必要) 給紙可能	
用紙束高さ	最大: 30 mm 運転中に積載可能です。	
処理速度	最大 6,000 冊 / 時 (A3、6 枚以下、1 ブロックの場合) 最大 2,400 冊 / 時 (A3、12 枚、2 ブロックの場合)	

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3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。

230323/SL6000/00J
4039024-00