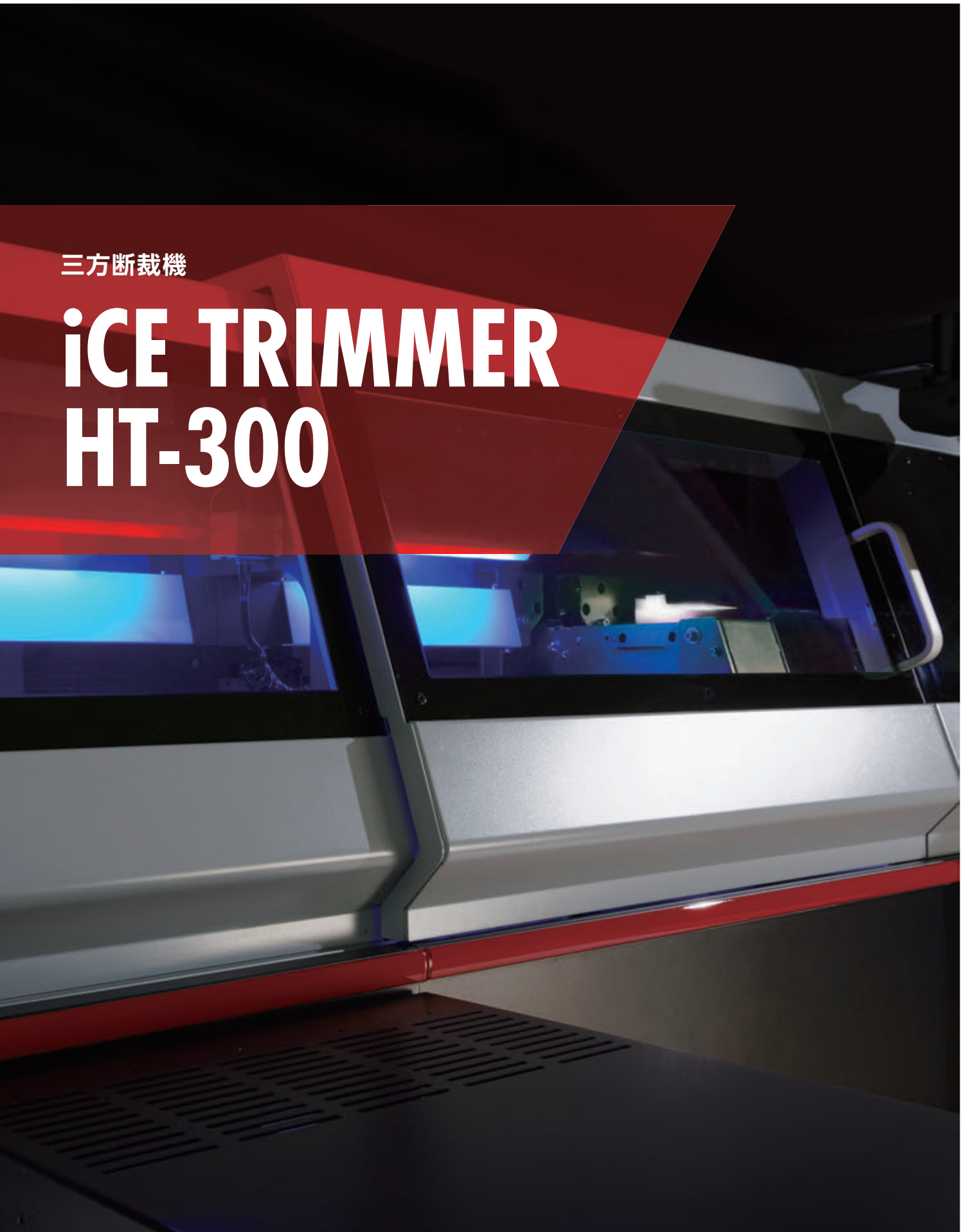


Horizon

 iCE Series

三方断裁機

iCE TRIMMER HT-300



Connected をキーワードに製本工程の自動化を実現します。

ICE Seriesは、お客様へさらなる高付加価値を提供することを目指した次世代型商品群です。

ユーザーフレンドリーなインターフェースで作業性を向上させ、安定した生産性と自動化を高次元で追求しています。

さらに、ワークフローシステム「iCE LiNK」との連携により、先進的な作業環境を構築できます。

高生産性と自動化を追求した 次世代型三方断裁機 iCE TRIMMER HT-300

新機能の追加により、生産性と操作性を向上します。

特 長

高速三方断裁

一枚の断裁刃で天地、小口の三辺を断裁します。断裁前と断裁後の寸法をタッチパネルに入力するだけで設定が完了し、最高300サイクル/時で高生産性を実現します。

高精度な仕上がり

冊子厚さの自動測定や、断裁角度の微調整など、自動調整機能により、精度の高い仕上がりを実現します。

省力化

製本機とインライン接続が可能です。バリエアブル製本に対応する製本工程の自動化を実現します。

柔軟な構成に対応

給冊部は、サッカー方式^{※1}、またはプッシャー方式^{※2}のいずれかを選択可能です。搬出部は、スタッカー、手前出しコンベヤ、横出しコンベヤから選択でき、レイアウトに応じた柔軟な構成に対応します。

※1 サッカー方式は、給冊棚に積載した冊子をサッカーで持ち上げて給冊します。

※2 プッシャー方式は、自走式のコンベヤに載せた冊子を押し給冊します。

幅広いアプリケーションに対応

回転テーブルを任意の角度に回転させることで、小口側の角を斜めに断裁する面取り断裁が可能です。また、雁垂れ製本冊子の断裁もオプションにて対応可能です。幅広いアプリケーションに対応することで、ビジネス拡大に寄与します。

視認性の向上

機械の稼働状況に応じて本体内部が変化するステータスライトを搭載し、離れた場所でも稼働状況の視認性に優れます。カバーオープン時は、機械内ランプとして点灯するため、機内照明として役立ちます。LEDライトの色は、タッチパネル上から変更可能です。

ワークフローシステム

製本工程全体を最適化するホリゾンのポストプレスマネジメントシステム iCE LiNKとの連携が可能です。





 **iCE TRIMMER**

製品動画はこちら



各部の機能説明

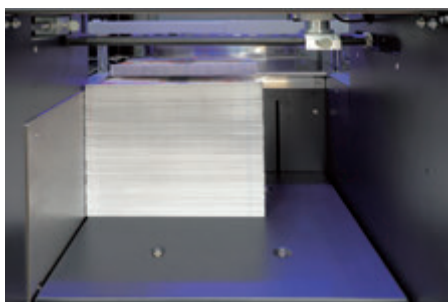
1 操作部



12.1インチの新型タッチパネルディスプレイの搭載により、グラフィカルで直感的な操作が可能です。リピート作業や特殊な断裁作業など、最大999ジョブまでをメモリー登録することができ、製本作業を効率化します。

2 給冊部 オプション

サッカー給冊ユニットBF-S300



最大300 mmの高さまで積載可能です。冊子は1冊ずつ給冊されます。オプションのコードリーダー BR-S300 (1 D・2D対応) を使用することで、バリアブル断裁*時も連続給冊が可能です。

※給冊サイズ・仕上がりサイズ・厚さが異なる冊子の断裁が可能です。

プッシャー給冊ユニットBF-P300



最大51 mmの厚さまで積載可能です。コンベヤに載せた冊子を搬送し、給冊します。製本機にインライン接続することも可能なため、省人化を実現します。標準装備のコードリーダー (1 D・2D対応) によりバリアブル断裁*に対応し、新規ジョブの獲得に貢献します。

※給冊サイズ・仕上がりサイズ・厚さが異なる冊子の断裁が可能です。

5 搬出部

搬出スタッカー



断裁された冊子がスタッカーに積み上げられます。最大300 mmの高さまで積載可能です。

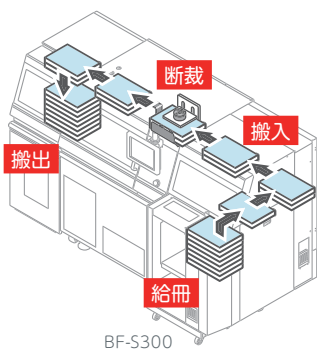
搬出コンベヤCV-300 オプション



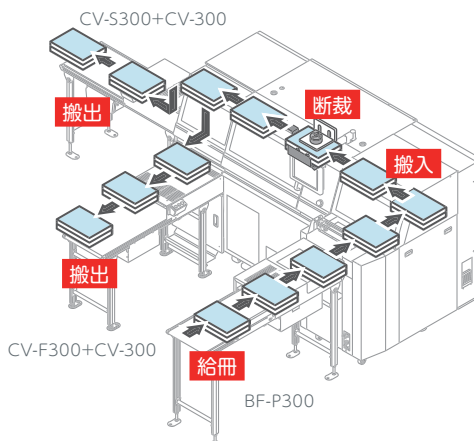
設定した冊数に分けて搬出することが可能になり、区分けの必要がなくなります。また、数冊まとめて断裁した冊子を搬出部でさらに積み重ねて (最大高さ102 mm) 搬出することも可能なため、搬出後のハンドリングが容易になります。手前出し搬送ユニットCV-F300、横出し搬送ユニットCV-S300のいずれかを選択可能です。

冊子の流れ

スタックして給冊・搬出する場合



コンベヤで給冊・搬出する場合



3 搬入部



厚さ検知センサーで冊子の厚さを測定します。仕様外の厚さの場合や、搬入部で冊子を掴んだときと断裁部でプレスが押さえたときの厚さに違いがある場合は、エラー画面を表示し、自動停止することで不良を防ぎます。

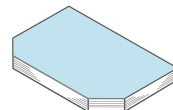
4 断裁部



搬入部で測定する冊子の厚さに応じ、冊子を搬送する間に断裁部が自動で調整されます。これにより、断裁部のプレスが冊子を押さえるまでの時間を最小限に抑えて生産性を向上させます。また、断裁ユニットを移動して断裁する従来機に比べて、回転テーブルを前後移動させる機構にしたことで、動作が滑らかになり、稼働時の静音性が高まりました。

小口面取り断裁

回転テーブルを任意の角度に回転させることができるため、冊子の角を斜めに切り落とすことが可能です。ユニークな断裁が可能となり、新規ジョブの獲得に貢献します。



雁垂れ製本冊子の断裁 オプション

冊子の表紙をガイドでめくり、本身のみを断裁することが可能です。雁垂れ製本冊子の断裁が可能となり、幅広いニーズに応えることができます。



 **ICE TRIMMER**

オプション

BF-S300 サッカー給冊ユニット

- 給冊スタッカーに積載した冊子をサッカーで吸い上げて搬入します。



BF-P300 プッシャー給冊ユニット

- コンベヤに載せた冊子をプッシャーで押して搬入します。



CV-F300 手前出し搬送ユニット

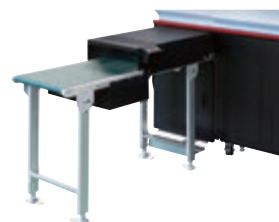
CV-S300 横出し搬送ユニット

- コンベヤ搬出の場合に搬出部に取り付けるユニットです。



CV-300 搬出コンベヤ

- 手前出し搬送ユニットCV-F300や横出し搬送ユニットCV-S300に接続します。



CV-R300 コンベヤ

- 搬出コンベヤCV-300の後ろに1mのコンベヤを接続することで、搬出される冊子の集積が可能です。



DV-HT300 スタックコンベヤ

- 断裁後の製本物を最大350 mmまで積み重ねます。速度調整が可能のため、冊子を最適な状態で積み重ねることが可能です。

※ DV-HT300 スタックコンベヤは、CV-F300 手前出し搬送ユニット取付時のみ接続可能です。



CV-300

CV-R300

BF-P300

BR-S300 BF-S300 用コードリーダー

- サイズが異なる冊子の連続給冊が可能にします。1Dコード・2Dコードが読み取り可能です。



CMP-150 コンプレッサー

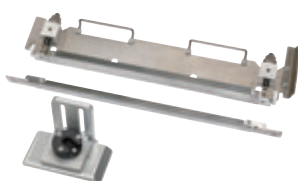
- HT-300用のコンプレッサーです。(HT-300とは別の電源が必要です。) CMP-150を使用しない場合は、下記の仕様を満たしたエア源をご用意ください。

コンプレッサー仕様

制御圧力	0.78 ~ 0.93 MPa
吐き出し空気量	165 L/min (ANR) 以上
外形寸法	幅 × 奥行 × 高さ 745 × 620 × 960 mm

FTK-300 フラップトリムキット

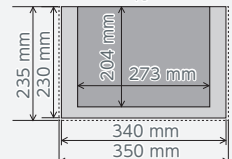
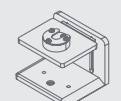
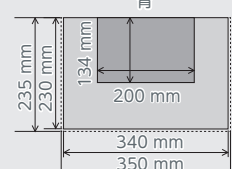
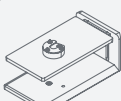
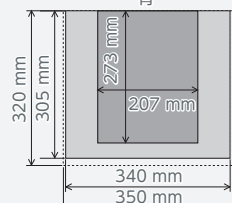
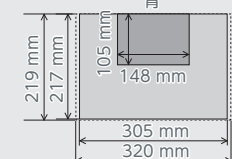
- 雁垂れ製本を行う際に取り付けます。



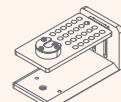
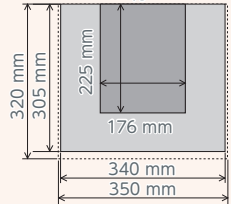
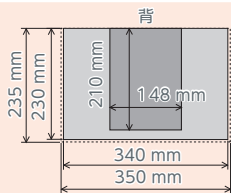
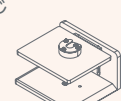
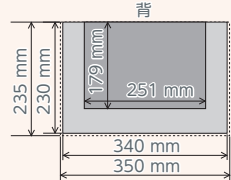
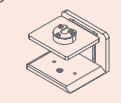
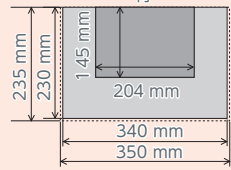
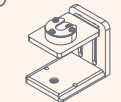
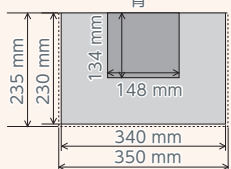
回転テーブル

- オプションの回転テーブルを使用することで、幅広い種類の冊子に対応可能です。

断裁前 断裁後最大 断裁後最小

標準付属品	
部品名	断裁可能サイズ
回転テーブルA S綴じ  (A4、8.5 x 11 インチ用)	背  235 mm, 230 mm, 204 mm, 273 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルB S綴じ  (B5、6 x 9 インチ、A5、5.5 x 8.5 インチ用)	背  235 mm, 230 mm, 134 mm, 200 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルC E綴じ  (A4E、11 x 8.5 インチ用)	背  320 mm, 305 mm, 273 mm, 207 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルK S綴じ  (A6用)	背  219 mm, 217 mm, 105 mm, 148 mm, 305 mm, 320 mm

※括弧内は、得意な仕上がりで定形サイズを記載しています。

オプション	
部品名	断裁可能サイズ
回転テーブルD E綴じ  (B5E 用)	背  320 mm, 305 mm, 225 mm, 176 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルE E綴じ  (A5E、9 x 6 インチ用)	背  235 mm, 230 mm, 210 mm, 148 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルF S綴じ  (B5 用)	背  235 mm, 230 mm, 179 mm, 251 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルG S綴じ  (A5 用)	背  235 mm, 230 mm, 145 mm, 204 mm, 340 mm, 350 mm
回転テーブルH S綴じ  	背  235 mm, 230 mm, 134 mm, 148 mm, 340 mm, 350 mm

関連商品



インライン接続用装置

- 無線綴じ機 BQ-500/BQ-480/BQ-470 と HT-300 をインライン接続する場合は、以下の装置を使用します。

EL-300 エレベータ装置

- SS-800 から冊子を受け取り、HT-300 に搬入する高さと同じ向きを合わせて送り出します。

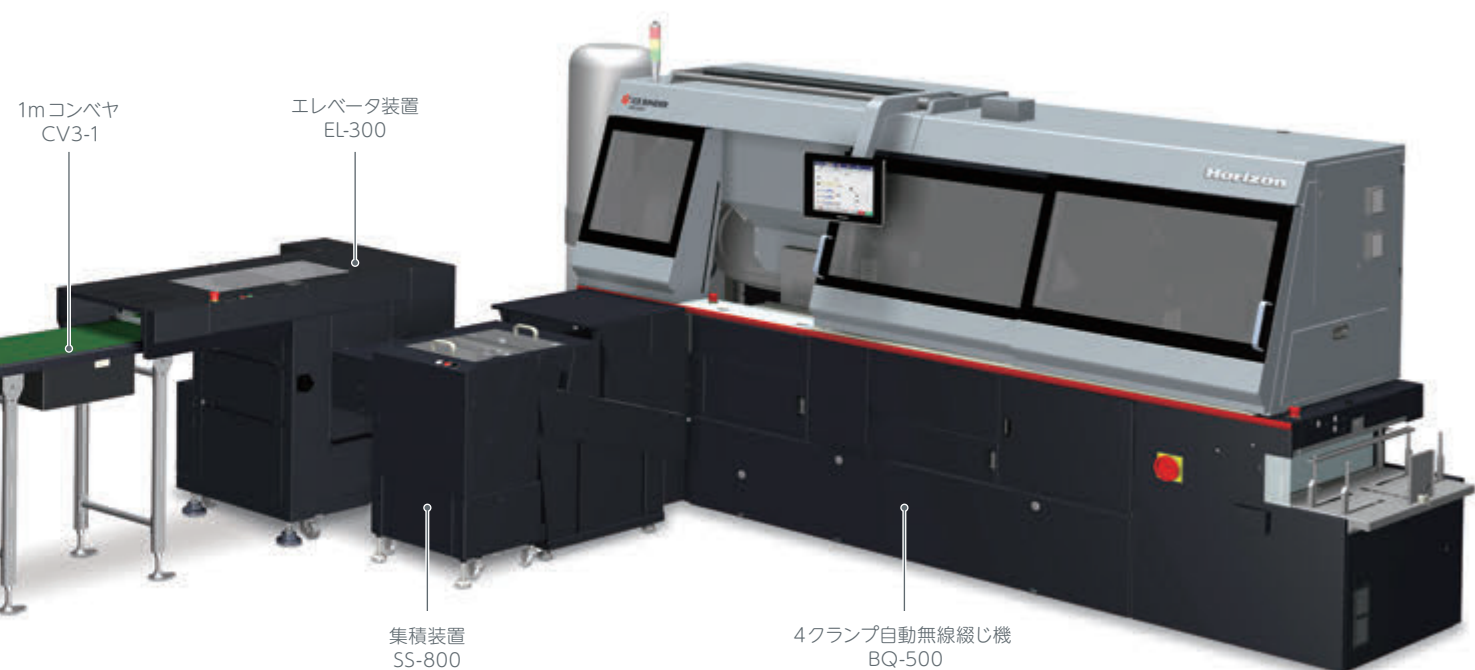
SS-800 集積装置

- 製本した冊子を集積し、エレベータ装置 EL-300 に搬送します。
- 積み重ね冊数などの設定は HT-300 のタッチパネルから可能です。
(BQ-500 を接続する場合は、BQ-500 から設定可能です。)



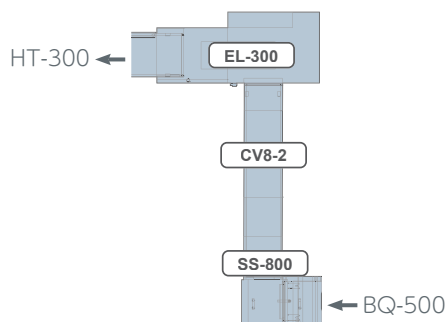
EL-300 仕様	
冊子サイズ (断裁前) 	天地間長さ × 背小口間長さ 最大: 320 × 320 mm 最小: 145 × 105 mm
冊子積載高さ	最大: 65 mm 最小: 1 mm
冊子厚さ	最大: 65 mm 最小: 1 mm ※本機で受け取れる厚さは 65 mm ですが、HT-300 で断裁できる冊子厚さは最大 51 mm です。
処理速度	最高 300 回転/時
電源	3 相 200V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 1,010 × 奥行 1,400 × 高さ 1,110 mm

SS-800 仕様	
冊子サイズ (断裁前) 	天地間長さ × 背小口間長さ 最大: 320 × 320 mm 最小: 145 × 105 mm
冊子厚さ	最大: 65 mm 最小: 2 mm (条件により 1 mm から可能)
積み高さ	最大: 65 mm 最小: 1 mm 冊子厚さにより制限あり (積載した冊子を搬送する爪の高さが 54 mm のため、この爪にかかること)
処理速度	最高 1,000 回転/時 (システム連動時) 最高 1,350 回転/時 (単体動作時)
電源	3 相 200V, 50 / 60 Hz
機械寸法	本体: 幅 475 × 奥行 475 × 高さ 890 mm 電装 BOX: 幅 470 × 奥行 275 × 高さ 465 mm



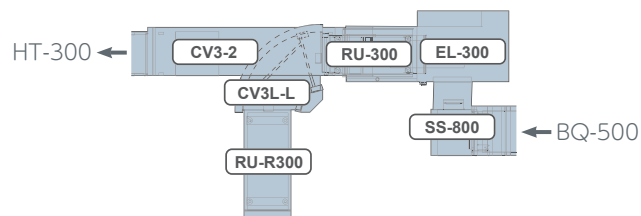
形状や長さの異なるコンベヤを豊富に取り揃えており、レイアウトに合わせて選択が可能です。

SS-800 ～ EL-300 間のコンベヤ



※安全カバーを取り付けるため、EL-300 ～ SS-800 間をストレートに接続する場合は、2m 以上のコンベヤが必要です。

EL-300 ～ HT-300 間のコンベヤ



※ RU-300 にカーブコンベヤを接続する場合は、EL-300 ～ HT-300 間に 2m 以上のコンベヤが必要です。

- **CV8-1** 1m コンベヤ
- **CV8-2** 2m コンベヤ
- **CV8-3** 3m コンベヤ
- **CV3L-L / CV3L-R** カーブコンベヤ (低)

- **CV3H-L / CV3H-R** カーブコンベヤ (高)
- **CV3-1** 1m コンベヤ
- **CV3-2** 2m コンベヤ
- **CV3-3** 3m コンベヤ
- **RU-300** 下搬出コンベヤ

- EL-300に取り付け、冊子を搬出することができます。背のりが固まりにくい冊子を一度搬出し、時間を置いてから断裁することが可能になります。

RU-300 に接続可能なコンベヤ

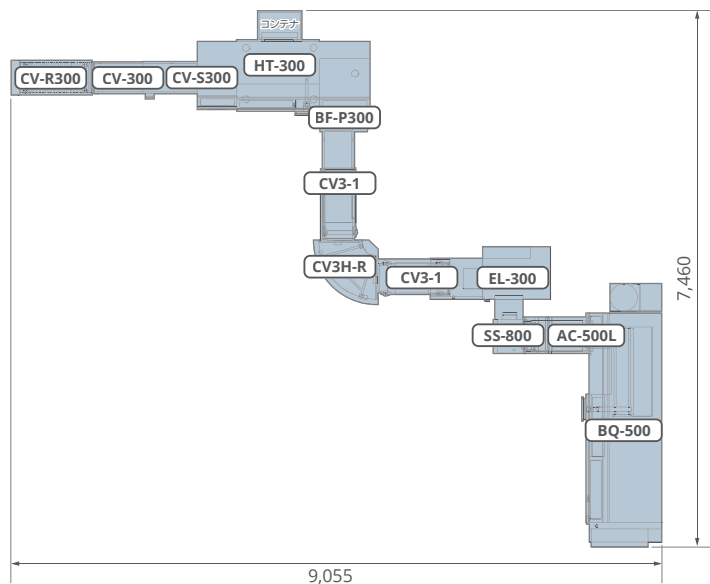
- **RU-R300** コンベヤ
- **CV3L-L / CV3L-R** カーブコンベヤ (低)

製品仕様

システム構成例 (単位 : mm)

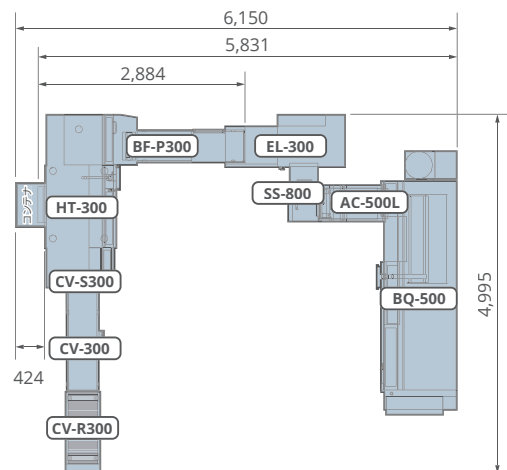
構成例 1

(上面図)



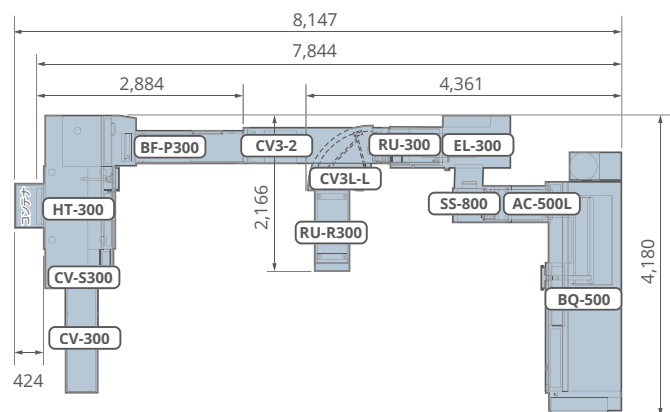
構成例 2

(上面図)



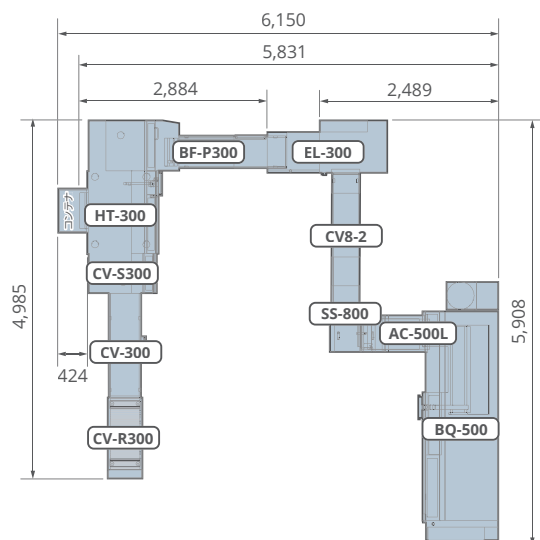
構成例 3

(上面図)



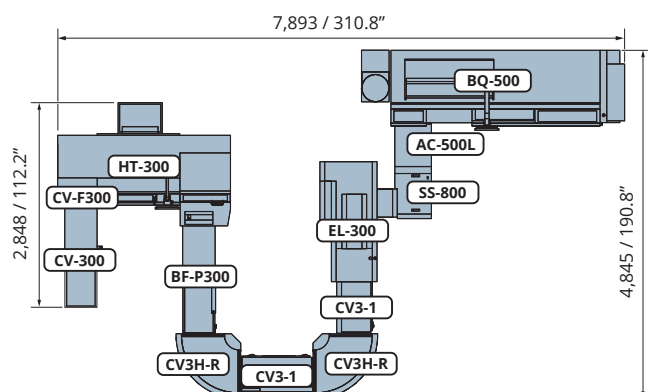
構成例 4

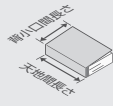
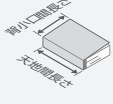
(上面図)



構成例 5

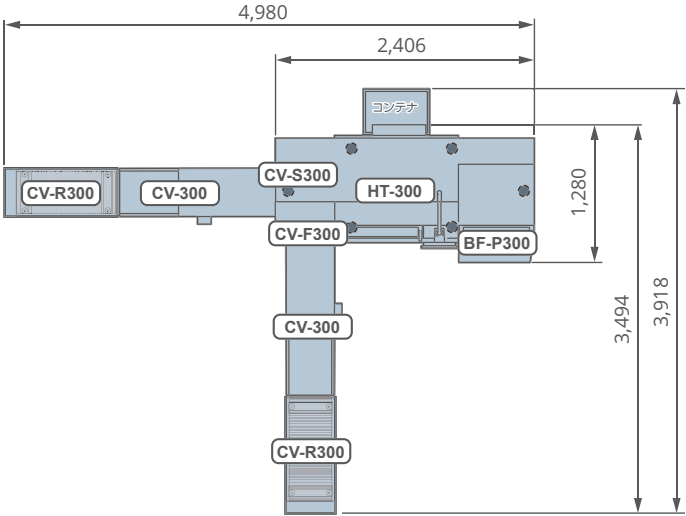
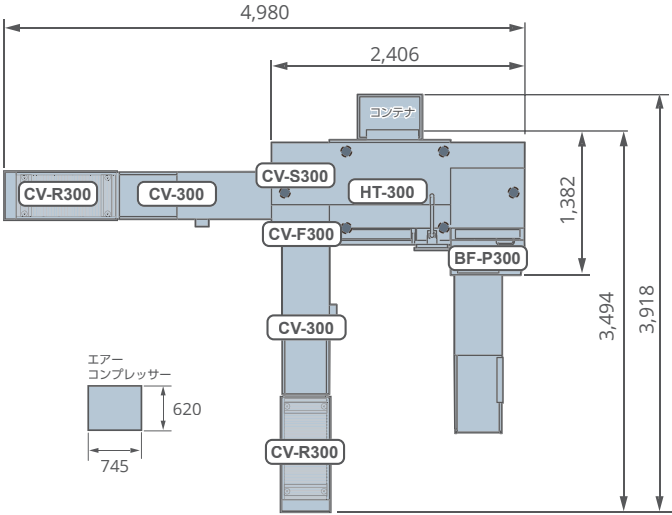
(上面図)



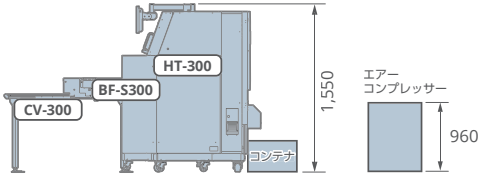
HT-300	
冊子サイズ (断裁前) 天地間長さ × 背小口間長さ 	標準テーブル
	【A】(S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 277 × 206 mm
	【B】(S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 204 × 136 mm
	【C】(E綴じ用) 最大: 350 × 320 mm 最小: 211 × 275 mm
	【K】(A6用) 最大: 320 × 219 mm 最小: 152 × 107 mm
	オプションテーブル
	【D】(E綴じ用) 最大: 350 × 320 mm 最小: 180 × 227 mm
	【E】(E綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 152 × 212 mm
	【F】(S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 255 × 181 mm
	【G】(S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 208 × 147 mm
【H】(S綴じ用) 最大: 350 × 235 mm 最小: 152 × 136 mm	
冊子サイズ (断裁後) 天地間長さ × 背小口間長さ 	標準テーブル
	【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
	オプションテーブル
	【D】(E綴じ用) 最大: 340 × 305 mm 最小: 176 × 225 mm
	【E】(E綴じ用) 最大: 340 × 230 mm 最小: 148 × 210 mm
	【F】(S綴じ用) 最大: 340 × 230 mm 最小: 251 × 179 mm
	【G】(S綴じ用) 最大: 340 × 230 mm 最小: 204 × 145 mm
【H】(S綴じ用) 最大: 340 × 230 mm 最小: 148 × 134 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
搬送可能な冊子重さ	速度 7 以下 ・ 3 kg 未満 ・ 3 kg 以上 ~ 4 kg 未満かつ厚さ 30 mm 以下
	速度 4 以下 ・ 4 kg 以上 ~ 5 kg 以下
表紙はみ出し量	【突き揃えブラシ使用時】 表紙の上側: 40 mm 以下 表紙の下側: 3 mm 以下 但し、複数冊積載時は不可
標準付属品での断裁可能サイズ	A4, A4E, B5, A5, A5E, B6, A6
給冊棚積載高さ	サッカー給冊ユニット BF-S300 : 300 mm
プレス方式と荷重	サーボモータ 1 ~ 7 kN (100 ~ 700 kgf)
処理速度	サッカー給冊ユニット BF-S300 1 冊断裁時: 160 ~ 300 冊 / 時 複数冊断裁時: 280 ~ 590 冊 / 時
	ブッシャー給冊ユニット BF-P300 1 冊断裁時: 160 ~ 300 冊 / 時 複数冊断裁時: 160 ~ 300 × 積載冊数 / 時
電源	3相 200V, 50 / 60 Hz
消費電力	3相 200V, 50 / 60 Hz, 1,100 W
機械寸法	サッカー給冊ユニット BF-S300 接続時: 幅 2,406 × 奥行 1,280 × 高さ 1,550 mm ブッシャー給冊ユニット BF-P300 接続時: 幅 2,406 × 奥行 3,187 × 高さ 1,550 mm ※CV-300の寸法は含んでいません。
エアー源	原動機定格出力の目安: 1.5 kW (3相 200V, 50 / 60 Hz) 必要圧力: 0.55 ~ 0.95 MPa 必要空気量: 145 L/min (ANR) 以上 方式: オイルフリー方式

※用紙の種類や使用環境が、精度に影響を及ぼす場合があります。

(上面図)



(側面図)



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

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、2025 年 2 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。

250218/CT00036-04