

Horizon

三方断裁機

HT-1000V

バリアブル三方断裁機



セット替え時間をゼロに

冊子のバーコードから断裁サイズや厚さの変更に自動で瞬時に対応し、多様な冊子の連続断裁を実現します。

少ロット生産やバリエブル製本に最適な三方断裁機です。

特長

自動設定

仕上がりサイズと断裁前サイズをタッチパネルに入力することで、自動でセット替えが完了します。バーコードリーダー(オプション)使用時はサイズ情報の入力も必要なく、冊子に印刷されたバーコードを搬入部で読み取り、セット替えが自動で行われます。

バリエブル断裁

断裁前サイズや仕上がりサイズ、厚さが1冊ずつ異なる冊子を連続で断裁することが可能です。冊子のバーコードを読み取り、1冊ごとにノンストップでセット替えを行うため、完全バリエブル生産を実現します。

製本工程のインライン化

ホリゾンの無線綴じ機と接続することで、製本から仕上げ断裁までをインライン化し、自動化による製本工程の効率化を実現します。

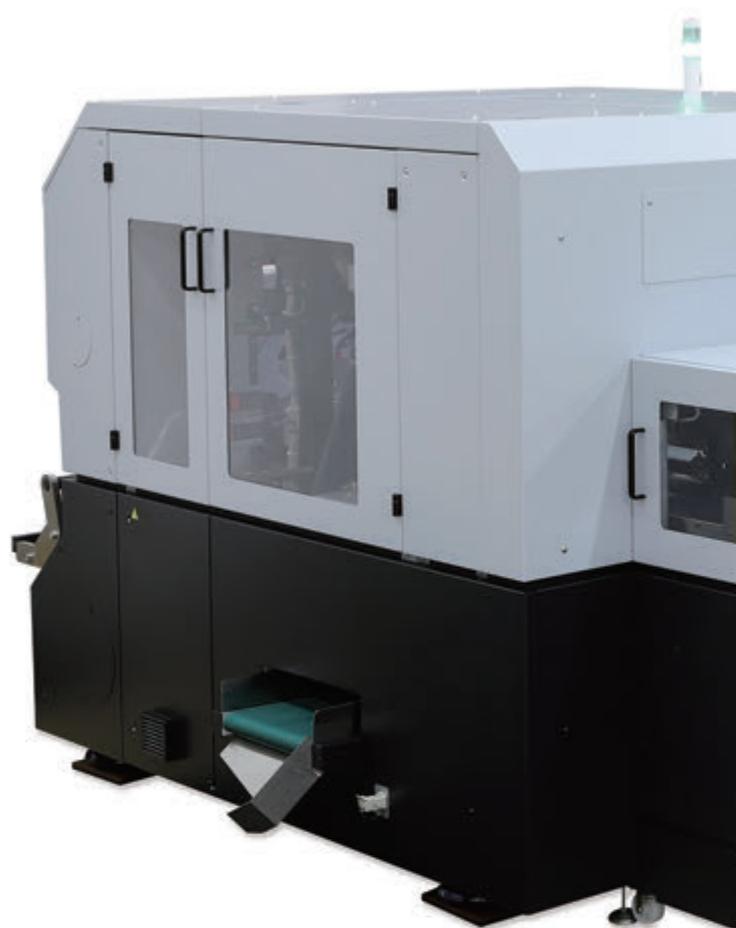
高生産性

一定の断裁サイズや厚さの冊子を数冊積み重ねて断裁することで生産性を高めます。最大1,000回転/時の処理速度で生産可能です。

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次世代ワークフローシステム iCE LINK と連携が可能です。

※詳しくは、弊社の営業にお問い合わせください。





各部の機能説明

各機構の機能と特長



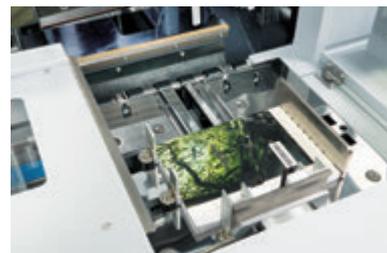
1 操作部

新型のカラータッチパネルディスプレイを搭載し、グラフィカルな画面によって直感的な操作が可能です。リピート作業や、特殊な断裁作業を最大200ジョブまでメモリー登録が可能です。



2 突き揃え部

サーボモータ駆動のプッシャーで冊子を小口断裁部まで押し出します。突き揃えのストロークや回数はタッチパネルから設定でき、位置決めを確実に行います。



3 クランプ部

冊子サイズや厚さが異なる場合も断裁プレートやプレスプレートの交換が不要です。サーボモータ駆動のクランプが冊子を確実に把持し、かぶりのない高精度な断裁が可能です。



4 断裁部

堅牢な構造によって振動が少なく、断裁刃の長寿命と、スムーズで正確な断裁が可能です。オプションのシリコン塗布装置 SSP-1000V を装着時は、シリコンを天地刃にスプレーし、断裁時に製本物ののりが刃に付着するのを防ぎます。



オプション

多彩なオプションで品質向上と業務効率化に貢献します。

SSP-1000V シリコン塗布装置

- 断裁時に製本物ののりが刃に付着するのを防ぐため、シリコンを天地刃にスプレーします。



ECV-1000V 切り屑搬送コンベヤ

- 三方断裁後の切り屑をベルトで搬送し、排出します。



BR-1000V/1000VX コードリーダー

- 搬入部で冊子の上面に印刷されたコード*を読み取ります。HT-1000Vを自動でセット替えし、バリエابل断裁を行えます。
※BR-1000Vは1Dコードのみ、BR-1000VXは1Dコードと2Dコードに対応可能です。



BR-1000B/1000BK 下面コードリーダー

- 搬入部で冊子の下面に印刷されたコードを読み取ります。HT-1000Vを自動でセット替えし、バリエابل断裁を行えます。
- BR-1000VXまたはPCV-1000VXに取り付けます。使用するコードリーダー（下面または上面）はスイッチで簡単に切り換え可能です。
※BR-1000BK（下面コードリーダー取付キット）は、BR-1000VXまたはPCV-1000VXのコードリーダーを取り付けて使用します。

PCV-1000VX 冊子位置決めコンベヤ

- 搬入部で冊子の上面に印字されたコード*を読み取り、断裁前の位置決め設定を自動で行います。
※1Dコードと2Dコードに対応可能です。



CV8-1 / CV8-2 / CV8-3 コンベヤ

CV8-L / CV8-R カーブコンベヤ

- 製本物を無線綴じ機から三方断裁機へ搬送します。
- 間欠運転や速度制御機能を備えているため、省スペースで十分な冷却時間が得られます。
- 機械のレイアウトによってさまざまな組み合わせが可能です。



HC-1000V 手差し用コンベヤ

- 単体使用時に冊子を手差しするための1.5mのコンベヤです。コンベヤ速度は調整可能です。



DV-HT1000V スタックコンベヤ

- 断裁後の製本物を最大350mm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。

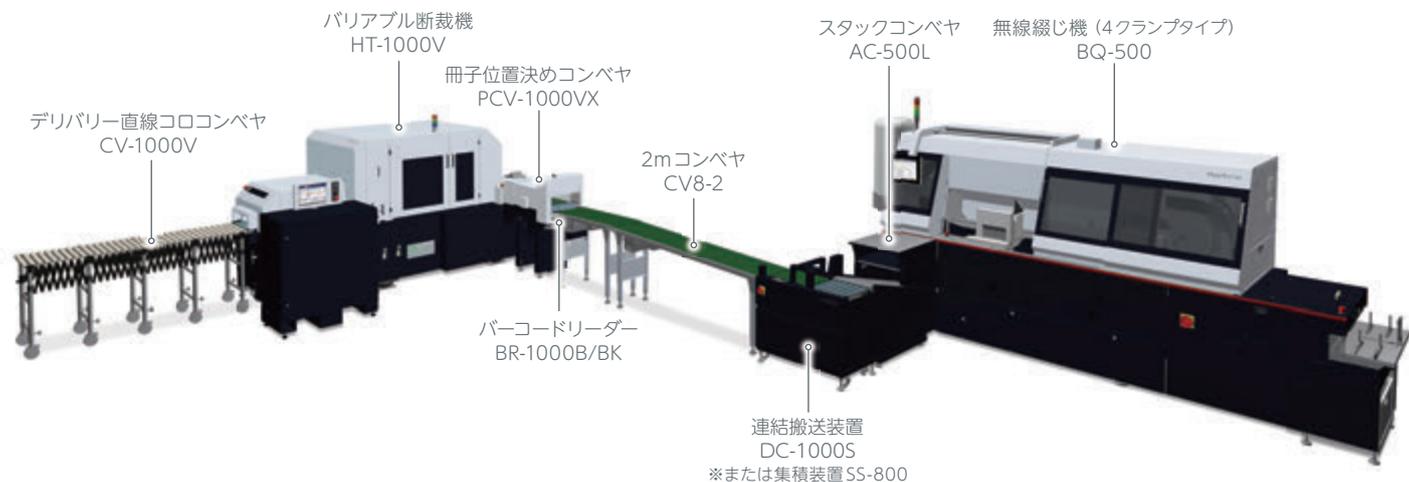


その他のオプション

名称	型式	説明
冷却コンベヤ用ガイド	HCG-80	冷却コンベヤ上で冊子を整列させるため装着するガイドです。
渡り台	KB-80	搬送部を渡るための台です。
ワイドブッシャ	WP-1000V	天地寸法が長い冊子をクランプ部に押し出します。
有線リモコン	WRC-1000V	スタート・ストップ・寸動を操作できます。
デリバリー直線コロコンベヤ	CV-1000V	断裁後の製本物を搬出するコロコンベヤ (1 m)
アコーディオンコンベヤ	CVA-100	断裁後の製本物を搬出する伸縮コロコンベヤ (1.5 ~ 3.8 m)
コンプレッサー	CMP-370	HT-1000V用のコンプレッサー (HT-1000Vとは別の電源が必要です) CMP-370を使用しない場合は、下記仕様を満たしたコンプレッサーをご準備ください。 ・消費電力: 3.7 kW ・最高圧力: 0.85 ~ 0.7 MPa ・吐出空気量: 375 L/分

製本から断裁工程を自動化

ホリゾンの無線綴じ機と三方断裁機 HT-1000Vを連結することで製本から仕上げ断裁までのインライン化を実現します。



インライン接続用装置 ※無線綴じ機 BQ-500 に接続する際は、以下いずれかの装置を使用します。

DC-1000S 連結搬送装置

- 無線綴じ機 BQ-500 で製本後の冊子を 1 冊ずつ方向転換し、HT-1000V へ搬送します。
- 本身に対して表紙が大きい製本物も安定した搬送が可能です。また、トラブル時に備えてバッファ機能も装備しています。
- スタート・ストップは HT-1000V のタッチパネルで操作します。セット替えが必要ないため、瞬時に稼働を開始します。



SS-800 集積装置

- 製本した冊子を積み重ねて冷却コンベヤに搬送します。
- 積み重ね冊数などの設定は、HT-1000V のタッチパネルで行えます。(BQ-500 接続時は、BQ-500 のタッチパネルでも設定可能です。)



DC-1000S	
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
処理速度	最高 1,000 回転 / 時
電源	3相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	幅 895 × 奥行 540 × 高さ 835 mm

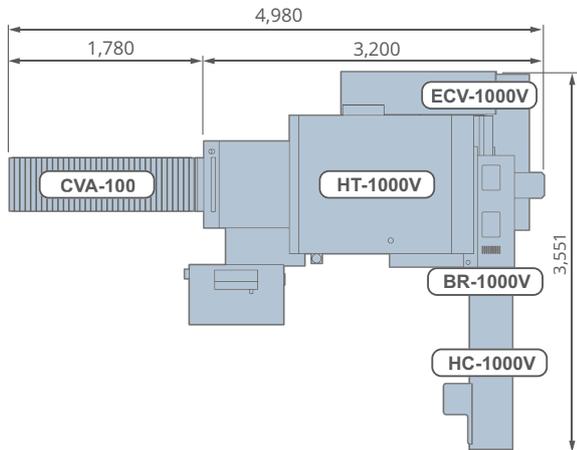
SS-800	
冊子サイズ (断裁前)	天地間長さ × 背小口間長さ 最大 320 × 320 mm 最小 145 × 105 mm
冊子厚さ	最大 65 mm 最小 2 mm (条件により 1 mm から可能)
積み高さ	最大 65 mm 最小 1 mm ※冊子厚さにより制限あり (積載した冊子を搬送する爪の高さが 54 mm のため、この爪にかかること)
処理速度	最高 1,000 回転 / 時 (システム連動時) 最高 1,350 回転 / 時 (単体動作時)
電源	3相 200 V, 50 / 60 Hz
機械寸法	本体: 幅 475 × 奥行 475 × 高さ 890 mm 電装BOX: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

製品仕様

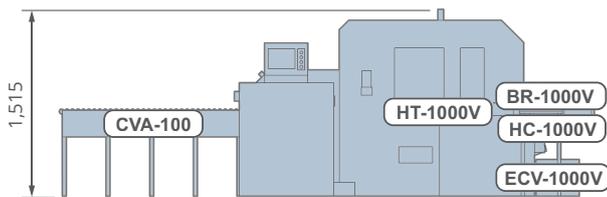
システム構成例 (単位 : mm)

HT-1000V

(上面図)



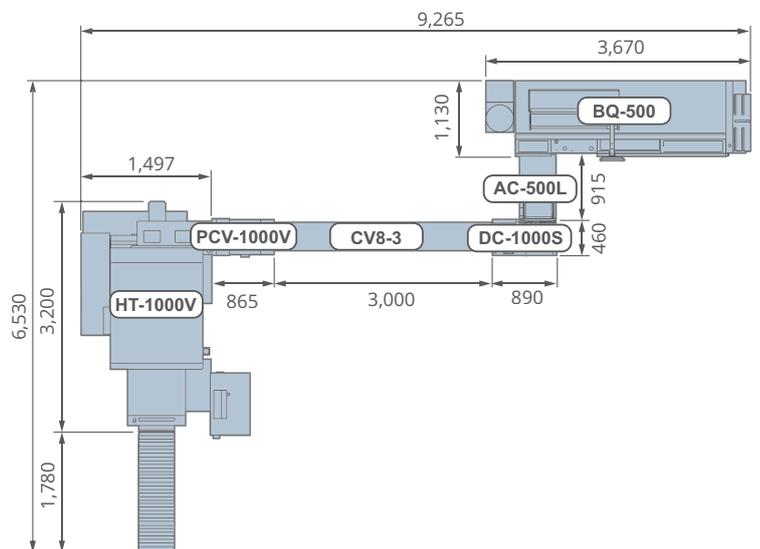
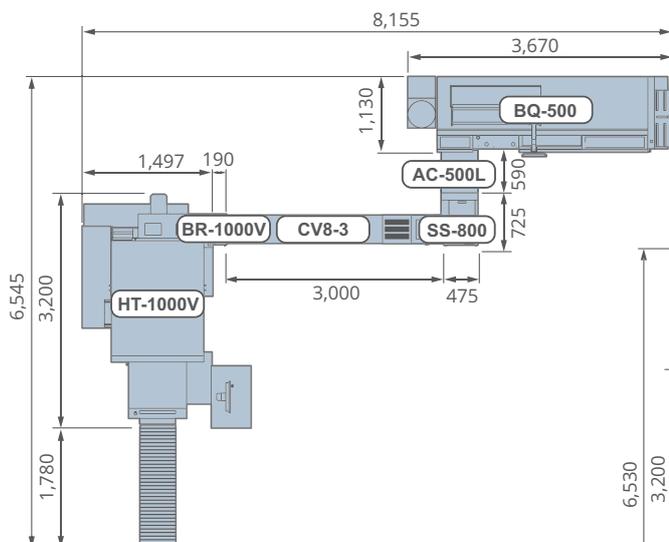
(正面図)



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
プレス方式と圧力	サーボモータ 2 ~ 8 kN
処理速度	400 ~ 1,000 回転 / 時 ※本を積み重ねてまとめて断裁することで、高生産に対応できます。 ※処理速度は、冊子の断裁条件によって制限される場合があります。
電源	3相 200 ~ 220 V, 50 / 60 Hz
消費電力	3相 200V, 50 / 60 Hz, 2.5 kW
機械寸法	幅 2,027 × 奥行 3,200 × 高さ 1,622 mm (高さ 1,722 mm [ボールランプ含む])
エアースource	原動機定格出力の目安 : 50 / 60 Hz, 3.7 kW 必要圧力 : 0.55 ~ 0.95 MPa 必要空気量 : 375L / 分以上 タンク容量 : 35L 以上 方式 : オイルフリー方式

BQ-500 + HT-1000V

(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

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、2022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。

220929/HT1000V/05J