



TOM[®]
段ボール用自動結束装置

TOM



 **山田機械工業株式会社**

YTC150-H2(1600)型・YTC150-H(1600)型

世界に先駆けて開発した史上最速 **RAPID ONE** シリーズ



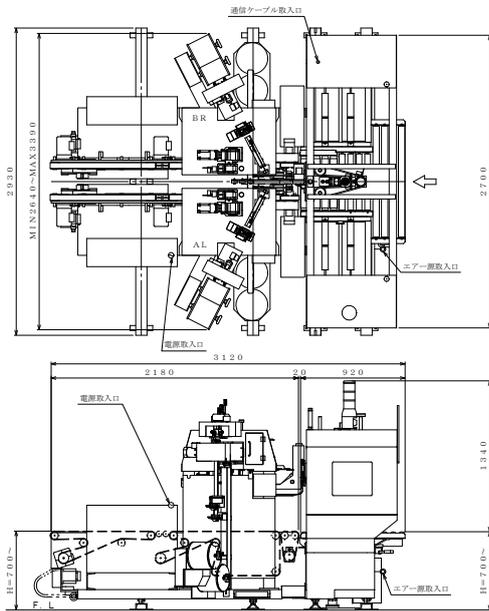
YTC150-H2(1600)型



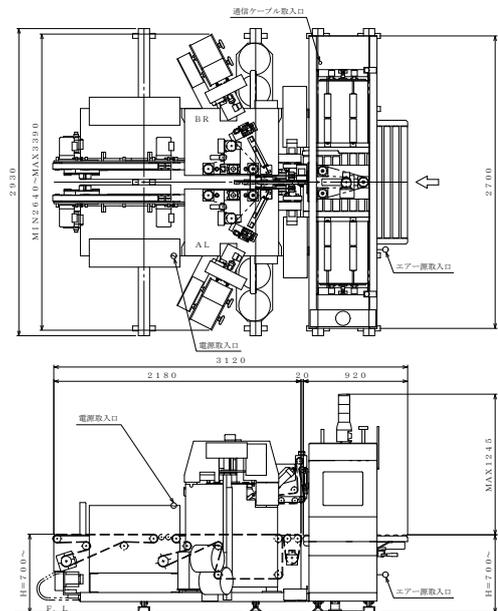
YTC150-H(1600)型

	YTC150-H2(1600)	YTC150-H(1600)
処理能力 (B寸法 600mm・10枚結束時)	40束/分 (結び目位置変更装置 使用時)	35束/分 (結び目位置変更装置 使用時)
くい込み防止装置付き 機械寸法	L3,120 W3,390 H2,040mm ~	L3,120 W3,390 H1,945mm ~
使用電力 (制御回路含む)	8.0kVA	6.5kVA
エア源	1,200Nℓ /min (コンプレッサー 11kW 相当)	

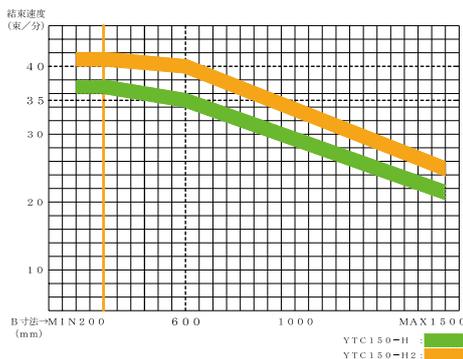
YTC150-H2(1600)型



YTC150-H(1600)型



ハイスピード段ボール用自動結束装置
YTC150-H/H2 処理能力比較表

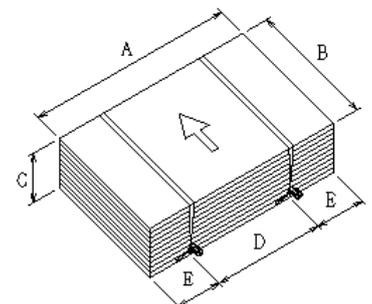


結束範囲

(単位: mm)

	最小	最大
A	300	1,600
B	200	1,500
C	40	270 (370)
D	210	960
E	45	270

※ C寸法 370はプレス前、40・270はプレス後



YTC145-D型・YTC145-I型

YTC145-D型

高速グルアマシン対応機種。グルアマシンやパレタイザーとのデータリンクが可能で、サイズチェンジの作業が不要です。

YTC145-I型

高速グルアマシン対応機種。サイズチェンジは押釦スイッチによるインチャング操作となります。



YTC145-D型

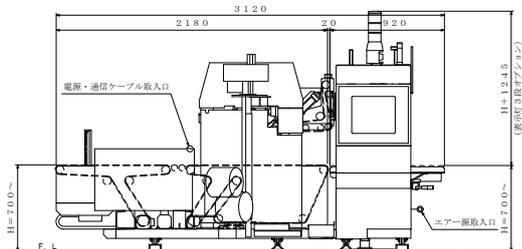
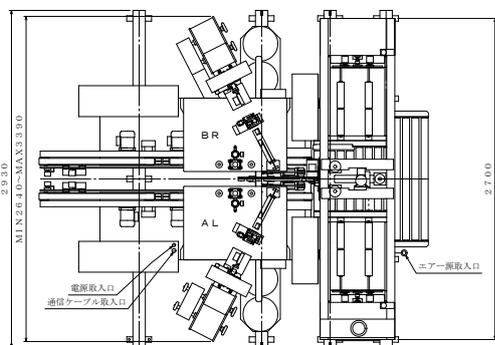


YTC145-I型

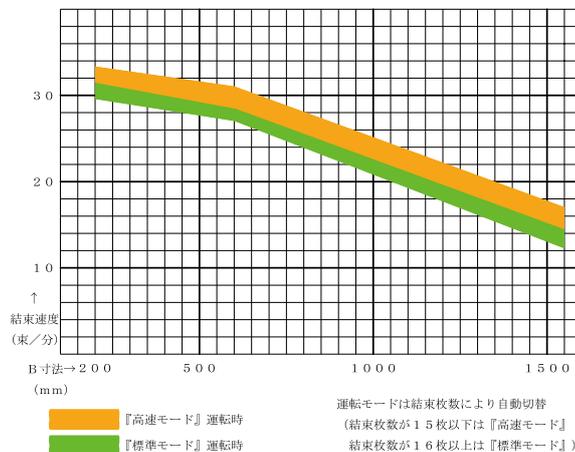
(掲載の写真は標準仕様のイメージ写真です)

	YTC145-D	YTC145-I
処理能力 (B寸法 500mm・10枚結束時)	30束/分 (結び目位置変更装置 使用時)	30束/分 (結び目位置変更装置 未使用時) 28束/分 (結び目位置変更装置 使用時)
くい込み防止装置付き 機械寸法	L3,120 W3,390 H1,945mm ~	
使用電力 (制御回路含む)	3.0kVA	
エア源	800N ϕ /min (コンプレッサー 7.5kW 相当)	

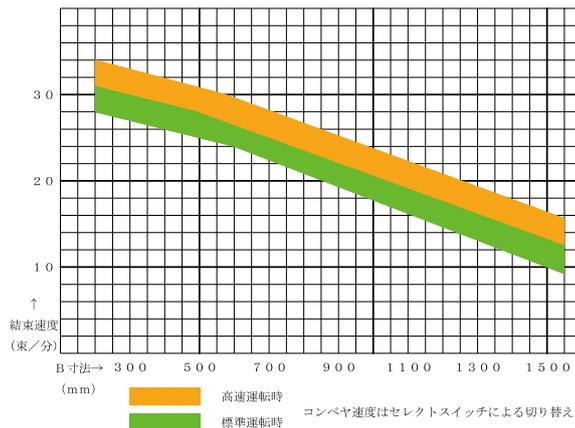
YTC145-D型・YTC145-I型



TOM 全自動結束機 処理能力表 YTC145-D・WD型



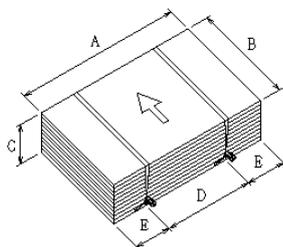
TOM 全自動結束機 処理能力表 YTC145-I型



結束範囲

(単位: mm)

	最小	最大
A	300	1,500
B	200	1,500
C	40	270 (370)
D	210	960
E	45	270



※ C寸法 370はプレス前、40・270はプレス後

YTC145-ED型・YTC145-E型

YTC145-ED型

中速グルアマシン対応機種。グルアマシンやパレタイザーとのデータリンクが可能で、サイズチェンジの作業が不要です。



YTC145-ED型

YTC145-E型

中速グルアマシン対応機種。サイズチェンジは押釦スイッチによるインチャング操作となります。



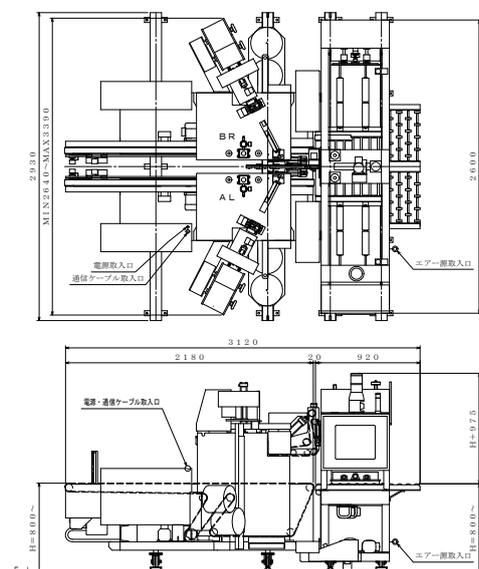
YTC145-E型

(掲載の写真は標準仕様のイメージ写真です)

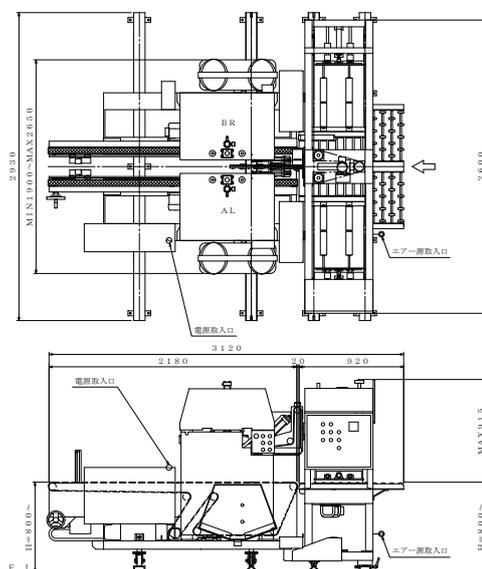
	YTC145-ED	YTC145-E
処理能力 (B寸法 300mm・20枚結束時)	25束/分 (結び目位置変更装置 未使用時) 23束/分 (結び目位置変更装置 使用時)	
機械寸法※	L3,120 W3,390 H1,775mm ~	L3,120 W2,730 H1,715mm ~
使用電力 (制御回路含む)	2.5kVA	
エア一源	600Nℓ /min (コンプレッサー 5.5kW 相当)	

※ YTC-ED型はくい込み防止装置付き 機械寸法

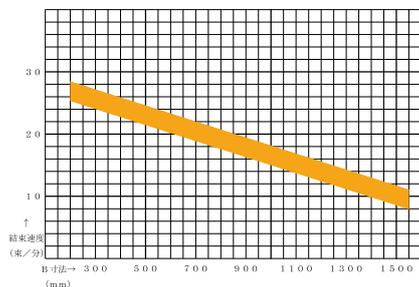
YTC145-ED型



YTC145-E型



TOM 全自動結束機 処理能力表
YTC145-E・ED

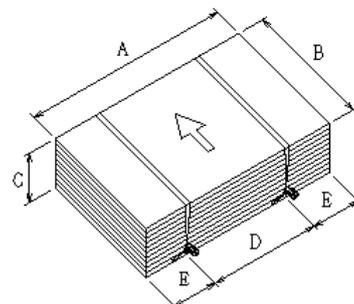


結束範囲

(単位: mm)

	最小	最大
A	300	1,500
B	200	1,500
C	40	240 (340)
D	210	960
E	45	270

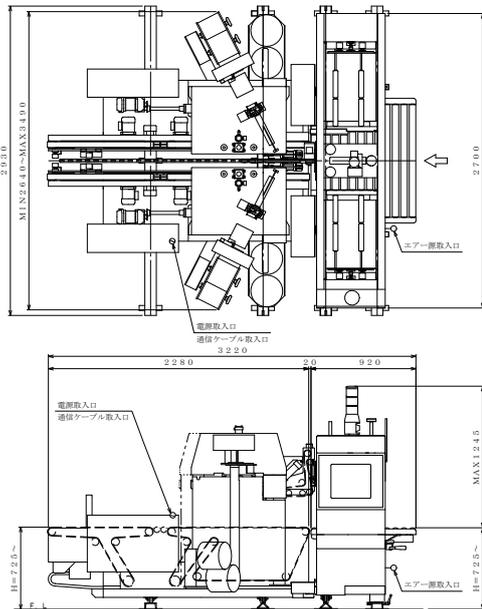
※ C寸法 340はプレス前、40・240はプレス後



YTC145-ND 型

ダイカットシートなど四角形でない抜きシートに対応します。

YTC145-ND	
処理能力 (B 寸法 500mm・20 枚結束時)	20 束 / 分 (結び目位置変更装置 使用時)
くい込み防止装置付き 機械寸法	L3,220 W3,490 H1,970mm ~
使用電力 (制御回路含む)	3.5kVA
エア源	600Nℓ /min (コンプレッサー 5.5kW 相当)

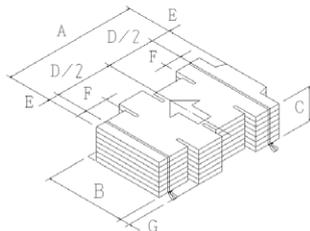


結束範囲

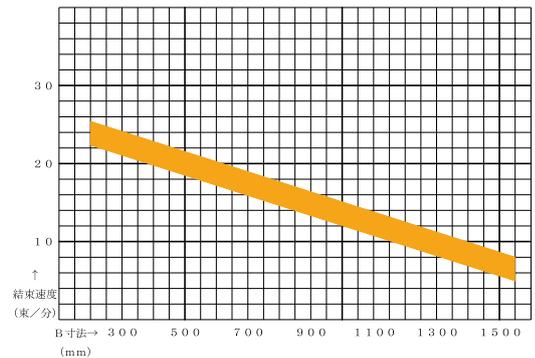
(単位 : mm)

	最小	最大
A	300	1,500
B	250	1,500
C	40	270 (370)
D	210	960
E	45	270
F	85	-
G	0	100

※C寸法 370はプレス前、40・270はプレス後



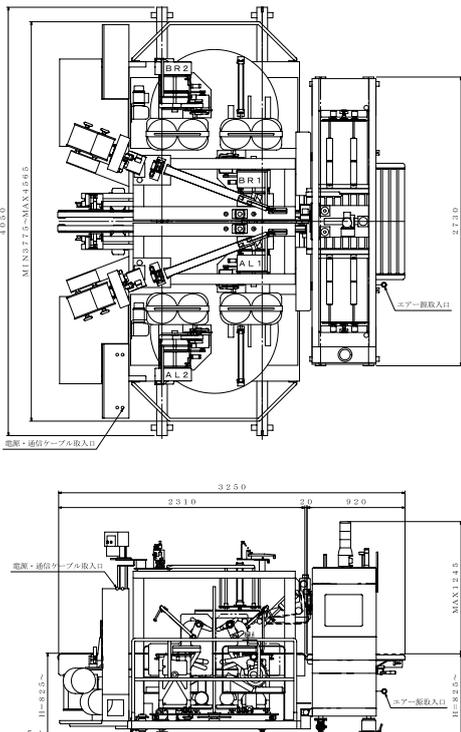
TOM 全自動結束機 処理能力表
YTC145-ND



YTC145-W1D 型

YTC145型に結束機を左右(AL・BR)に2基ずつ装備し、色紐交換が簡単に行えると共にメンテナンスが容易で機械稼働率がアップします。

YTC145-W1D	
処理能力 (B 寸法 500mm・10 枚結束時)	30 束 / 分 (結び目位置変更装置 使用時)
くい込み防止装置付き 機械寸法	L3,250 W4,600 H2,070mm ~
使用電力 (制御回路含む)	3.0kVA
エア源	800Nℓ /min (コンプレッサー 7.5kW 相当)

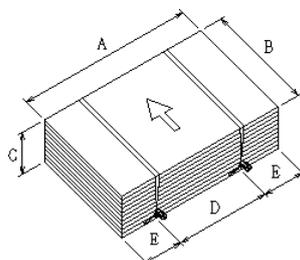


結束範囲

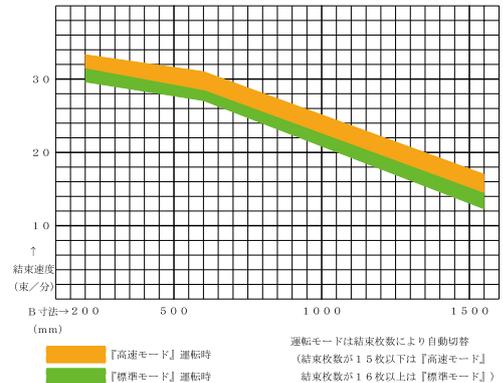
(単位 : mm)

	最小	最大
A	350	1,500
B	250	1,500
C	40	270 (370)
D	270	960
E	40	270

※C寸法 370はプレス前、40・270はプレス後



TOM 全自動結束機 処理能力表
YTC145-D・WD型



「高速モード」運転時
「標準モード」運転時

運転モードは結束枚数により自動切替
(結束枚数が15枚以下は「高速モード」
結束枚数が16枚以上は「標準モード」)

TOM 段ボール用自動結束装置 オプション

TOM 段ボール工場向け 関連商品

TOM[®] クッション付上押えベルトコンベヤ

■ 上押えベルトコンベヤの進化形 ■

クッション付上押えベルトコンベヤ

スポンジや布で覆っている
の柔軟な力がかる
たベルトコンベヤの上に
乗ります。

特徴

段ボールにベルト痕が残りません。
従来の上押えで段ボールに付いた
ベルトの痕

段ボール高さの設定を間違えた場合、それより高いワークが流れてきて
ベルトコンベヤが上に逃げないので段ボールがロスになりません。
イレギュラーな高さのワークが流れてきてもある程度対応できます。
段ボールシートの厚みのデコボコに対応して確実に送り送ります。
現在お使いの上押えベルトコンベヤと簡単に交換できます。
幅が広くて流れ方向が狭いネギなどのケースの曲がりが少なくなります。

山田機械工業株式会社

TOM[®] くい込み防止装置付き

ユーザー
望 くい込み防止装置付き
YTCシリーズ段ボール用自動結束装置

紐を段ボールに幅広く掛け、くい込みを少なくしました。
ユーザーの自動製函機でのトラブルを解消します。

特許 第4533297号・特許 第4563298号
特許 第4647637号・特許 第4834014号

YTC150-H くい込み防止装置付き

(オートスプライダー)
字巻の紐を自動的に揃えて
ラインストップがありません。

従来の結束 → くい込み防止結束 **注目!**

山田機械工業株式会社

TOM[®] 自動紐掛機

YS25型~YS150型

定期的 オプション 結び目位置変更装置付き

結束後結び目が
自動的に側面へ移動

写真コンプレッサー専用タイプ
YS60-S2455型

写真機
YS46-S2556型

紐掛けから結束、切断、
結び目すらまでを一気に処理

写真コンプレッサー専用タイプ
YS60-S2451型

山田機械工業株式会社

TOM[®] 結び目異常検出装置

■ 既設YTC機へも簡単な追加加工で後付が可能 ■

特許 第4188063号

結束機一筋に50年
「結び」にこだわり「結び」を見つめ続けた山田機械工業(株)だから出来た
画期的な結び目監視機構

結束機の部品の摩耗や破損、紙パネのへたり、紙粉の堆積等により発生する「結び目」の異常を常に監視、検出につながる異常を検出します。
結び目異常検出装置は全ての結束ミスを検出するものではありません。
※オプションの払い出しコンベヤ(写真機との連動で、異常を検出したNGワークを生産ラインから排除する事が出来ます)

検査員も見落とす、こんな異常も検出

一本結び
一本正常な結束に見えるため、目視では検出しにくい結び目の異常
(後工程のロボット/ラゲージ内へ輸送時、エンドユーザの製函機内で紐が
抜けてクレーム発生)

結び目千紗
紐ロール連続使用時に結び目と結び目が
干渉し起こる結び目の異常

結び目
糸押えから紐が抜けてしまい連続して結束
できない状態

さらに結束枚数チェッカーはかる君との併用で検査作業の大幅な軽減を実現

山田機械工業株式会社

特許出願中 TOM はかる君

特許申請中 (No.2009-158468)
特許 第4653830号 ほか有る

結束機のトップメーカー山田機械工業(株)がお届けします

数量管理はお任せ下さい
段ボール結束枚数チェックの大本命…
簡単操作・確実しかもローコスト!

作業の流れ

特 徴

- 簡 単 操 作 枚数を確認したロットの1束目を結束機に供給するだけで検出を開始します。
- 確 実 数束の平均を取り検査異常を判定するのでシートへの反りにも柔軟に対応できます。
- ロ ー コ ス ト 従来の枚数チェッカーより高にローコストで導入できます。
- 予 防 保 護 プ ラ ス (トムプラス) 結束機メーカーである弊社の特徴を活かし、結束枚数異常検出時に結束機とリンクさせてスピードを細かくコントロールします。

山田機械工業株式会社

TOM[®] パレット梱包ライン

- 当社製段ボール用自動結束装置と連携
- 手補助装置 (FT 型) 等の豊富なオプション装置群
- 多くの納入実績に裏打ちされた確かな製品品質
- お客様の声を実現する為の製品一体の販売体制
- 関連機器メーカーとの豊富な連携実績で効率化推進

ライン事例

当社製結束装置との連携によるコピネーションで、製函機の加工工程の効率アップと検出向上を実現します。
お客様のニーズに応じてレイアウト致しますので、お気軽に各
部署へご相談ください。

A 式

「パレット梱包機」
(天板付付主装置) (同時2本組み)

抜き

「パレット梱包機」
(天板付付主装置)

手補助装置「付」

山田機械工業株式会社

段ボール工場向け 関連商品

司化成工業株式会社
パレットストレッチ包装機

ダイヤマックス Mac TSUKASA PACKAGING SYSTEM

パレットストレッチ包装機シリーズ

全自動包装機
DIAMAC 30LXV
マラングレードフィルム

移動型半自動包装機
DIAMAC 400LWT
DSシリーズ

半自動包装機
DIAMAC 20LV
MACシリーズ

DIAMAC 20LXV
DIAMAC 20LXV
HPシリーズ
レオナルド

司化成工業株式会社
Tsukasa Packaging System

日新電子工業株式会社
金属検出機

日新電子工業株式会社
先導技術から安心創造する
CUSTOMIZED METAL DETECTION SYSTEM Mothers Eye

ダンボールカートン生産ライン用
金属検出機 コンベヤ式

日新の
マザーズ・アイ
Mothers Eye

FISSIS ELECTRONICS CO., LTD.

ユーエスエンジニアリング株式会社
紙粉除去装置「とるぞう君」

紙粉対策でお困りのことはありませんか?
US紙粉除去装置にお任せください。

紙粉除去装置「とるぞう君」の特徴

- 1) A式ライン (FFD) にインラインで設置
- 2) 結束後のケース (A式) 両端の紙粉を除去 (糸紙粉や紙粉)
- 3) 除去した紙粉は集塵機で回収 (廃粉の心配無し)
- 4) ワーク法は自動調整 (ロット替え僅かでもサイズチェンジ)
- 5) 操作は全てタッチパネル
- 6) 安全対策や設備機能も万全

ユーエスエンジニアリング株式会社
〒200-0005 東京都千代田区千代田1-10-10
TEL 03-5640-0000 FAX 03-5640-0001
E-MAIL us@yue-s.co.jp
www.yue-s.co.jp

TOM® 段ボール用自動結束装置 仕様一覧表

単位の無い数字は mm

	YTC150-H2(1600)	YTC150-H(1600)	YTC145-D	YTC145-I	YTC145-ED	YTC145-E
段ボール寸法 (A)	300 ~ 1,600	300 ~ 1,600	300 ~ 1,500	300 ~ 1,500	300 ~ 1,500	300 ~ 1,500
段ボール寸法 (B)	200 ~ 1,500	200 ~ 1,500	200 ~ 1,500	200 ~ 1,500	200 ~ 1,500	200 ~ 1,500
段ボール寸法 (C) *1	40 ~ 270 (370)	40 ~ 270 (370)	40 ~ 270 (370)	40 ~ 270 (370)	40 ~ 240 (340)	40 ~ 240 (340)
コンベアライン(最低製作高さ)	700	700	700	700	800	800
処理能力 (シート寸法) (結束枚数) (結び目位置変更装置 使用時 / 未使用時)	40 束 / 分 (A800・B600) (10 枚結束時) (使用時)	35 束 / 分 (A800・B600) (10 枚結束時) (使用時)	30 束 / 分 (A700・B500) (10 枚結束時) (使用時)	30 束 / 分 (A700・B500) (10 枚結束時) (未使用時)	25 束 / 分 (A400・B300) (20 枚結束時) (未使用時)	25 束 / 分 (A400・B300) (20 枚結束時) (未使用時)
搬送速度	(搬入) 50 ~ 80m/min (搬出) 50 ~ 80m/min	50 ~ 80m/min	50 ~ 80m/min	24・38・45m/min 60・80m/min	25m/min (定速) 60m/min (定速)	25m/min (定速) 60m/min (定速)
機械寸法 (YTC-E型・YTD型・AYF型以外は、 くい込み防止装置付き 機械寸法)	L3,120 W3,390 H2,040 ~	L3,120 W3,390 H1,945 ~	L3,120 W3,390 H1,945 ~	L3,120 W3,390 H1,945 ~	L3,120 W3,390 H1,775 ~	L3,120 W2,730 H1,715 ~
使用電力 (制御回路含む)	8.0kVA	6.5kVA	3.0kVA	3.0kVA	2.5kVA	2.5kVA
エア源 (コンプレッサー相当量)	1,200Nℓ /min (11kW)	1,200Nℓ /min (11kW)	800Nℓ /min (7.5kW)	800Nℓ /min (7.5kW)	600Nℓ /min (5.5kW)	600Nℓ /min (5.5kW)
サイズチェンジ	電動 (データリンク)	電動 (データリンク)	電動 (データリンク)	電動	電動 (データリンク)	電動 (ストッパC 手動)
センター移動	電動	電動	固定または電動	固定または電動	固定または電動	固定
タッチパネル	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	オプション
結び目位置変更装置	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備	標準装備
結び目異常検出装置	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
枚数チェッカー「はかる君」*2	標準装備	標準装備	オプション	オプション	オプション	オプション
払い出し装置	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
くい込み防止装置	標準装備	標準装備	オプション	オプション	オプション	—
上押えベルトコンベアクッション機構	標準装備	標準装備	標準装備	オプション	標準装備	オプション
ノンクラッシュローラー	標準装備	標準装備	標準装備	オプション	標準装備	オプション

*1 C寸法 340・370 はプレス前、40・240・270 はプレス後

*2 はかる君は、A・B・C・D フルーツ対応

仕様は予告なく変更する場合があります。

単位の無い数字は mm

	YTC145-ND	YTC145-W1D	YTD130-1	YTD165-1	AYF120-H	AYF120-M
段ボール寸法 (A)	300 ~ 1,500	350 ~ 1,500	400 ~ 1,500	400 ~ 1,500	350 ~ 1,200	350 ~ 1,200
段ボール寸法 (B)	250 ~ 1,500	250 ~ 1,500	300 ~ 1,300	300 ~ 1,650	250 ~ 1,100	250 ~ 1,100
段ボール寸法 (C) *3	40 ~ 270 (370)	40 ~ 270 (370)	40 ~ 240 (300)	40 ~ 240 (300)	40 ~ 270	40 ~ 270
コンベアライン(最低製作高さ)	725	825	720	720	750	750
処理能力 (シート寸法) (結束枚数) (結び目位置変更装置 使用時 / 未使用時)	20 束 / 分 (A700・B500) (20 枚結束時) (使用時)	30 束 / 分 (A700・B500) (10 枚結束時) (使用時)	12 束 / 分 — (使用時)	10 束 / 分 — (使用時)	35 束 / 分 (A800・B600) (10 枚結束時) —	30 束 / 分 (A700・B500) (10 枚結束時) —
搬送速度	(搬入) 25m/min (定速) (搬出) 45m/min (定速)	50 ~ 80m/min	—	—	60 ~ 80m/min	60 ~ 80m/min
機械寸法 (YTC-E型・YTD型・AYF型以外は、 くい込み防止装置付き 機械寸法)	L3,220 W3,490 H1,970 ~	L3,250 W4,600 H2,070 ~	L2,300 W2,730 H1,555 ~	L2,650 W2,730 H1,555 ~	L2,045 W3,500 H1,374 ~	L1,900 W3,500 H1,374 ~
使用電力 (制御回路含む)	3.5kVA	3.0kVA	1 型 1.4kVA (10 型 1.2kVA)	1 型 1.4kVA (10 型 1.2kVA)	4.0kVA	3.3kVA
エア源 (コンプレッサー相当量)	600Nℓ /min (5.5kW)	800Nℓ /min (7.5kW)	300Nℓ /min (2.2kW)	300Nℓ /min (2.2kW)	420Nℓ /min (3.7kW)	420Nℓ /min (3.7kW)
サイズチェンジ	電動 (データリンク)	電動 (データリンク)	1 型 本体開閉電動 (10 型 手動)	1 型 本体開閉電動 (10 型 手動)	電動 (データリンク)	電動 (データリンク)
センター移動	固定	固定または電動	固定	固定	固定	固定
タッチパネル	標準装備	標準装備	オプション	—	標準装備	標準装備
結び目位置変更装置	標準装備	標準装備	オプション	オプション	—	—
結び目異常検出装置	オプション	オプション	—	—	オプション	オプション
枚数チェッカー「はかる君」*4	オプション	オプション	—	—	—	—
払い出し装置	オプション	オプション	—	—	オプション	オプション
くい込み防止装置	オプション	オプション	オプション	—	—	—
上押えベルトコンベアクッション機構	標準装備	標準装備	—	—	—	—
ノンクラッシュローラー	標準装備	標準装備	—	—	—	—

*3 C寸法 300・370 はプレス前、40・240・270 はプレス後 (AYF 型 40 ~ 270 は「二の字」結束後)

*4 はかる君は、A・B・C・D フルーツ対応

仕様は予告なく変更する場合があります。



URL : <https://www.tom-yamada.co.jp/>
E-mail : sales@tom-yamada.co.jp



本 社 〒285-0802 千葉県佐倉市大作 2-3-1
TEL : (043) 498-2711 FAX : (043) 498-4330

東 部 営 業 部 〒285-0802 千葉県佐倉市大作 2-3-1
TEL : (043) 498-1000 FAX : (043) 498-0106

西 部 営 業 部 〒669-1339 兵庫県三田市テクノパーク 5-1
TEL : (079) 560-0885 FAX : (079) 560-0886

名古屋営業所 〒454-0849 愛知県名古屋市中川区小塚町 59
TEL : (052) 361-2101 FAX : (052) 361-2103

◆代理店