

TOM[®]

YAMADA'S

自動紐掛機



 山田機械工業株式會社



TOM山田機械工業(株)は自動紐掛機の総合メーカーです。
あらゆる分野で活躍し、省人化に大きく貢献。

全国に代理店・特約店を配置し、アフターサービス体制も万全。
国内はもとより、世界各国で広く認められています。

- PEポリエチレン紐・PPポリプロピレン紐・綿結束紐など、目的に応じて選択の幅があります。
- 紐を掛けて、結んで、紐を切るまでの所要時間は、わずか1.7秒の秒速タイムです。



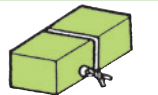
TOM®
なら
1.7秒

- 操作は誰にでも簡単に取扱えます。人手で作業する15人分の仕事をスムーズにこなします。

4種類の紐の掛け方

下図のように結束機には、4つの基本的な結束法があります。
ご希望によって、いずれの方法にも適するよう製作いたします。

1回転巻き



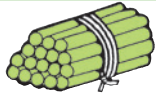
軽小な荷物、紙器、印刷物などに最適です。

2回転巻き



製本、段ボールなど百貨店、銀行、商店で、ごく一般的に利用されます。

3回転巻き



丈夫な紐掛けに最適です。新聞社、出版社、製材業などに利用されます。

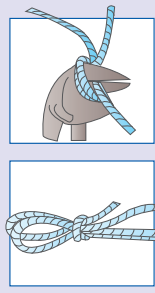
十文字巻き



駅弁、一般商店などに利用され、結び目は一カ所です。

結束紐状態 正しい結び目

図は、TOM自動紐掛機による正規な結び目ですが、よく締まった固い結び目には2つの同じ大きさの長い結び輪があり、長短2本の紐尻がついています。



充実したラインアップ! 多様なニーズにお応えします。



Y25型

●製造業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モータ(W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,190 (786)	620	910	120	単100V 300 ≧200V 200	250	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 250×250(結束範囲とは異なります)

Y36型

●出版社
●ダイレクトメール
●リネンサプライ業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モータ(W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,270 (786)	650	910	125	単100V 300 ≧200V 200	250	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)

Y45型

●官公庁
●金融機関
●製本紙工業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モータ(W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,380 (786)	770	910	135	単100V 300 ≧200V 200	250	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)

結束範囲図

図表の見方

(例):Y80型の場合

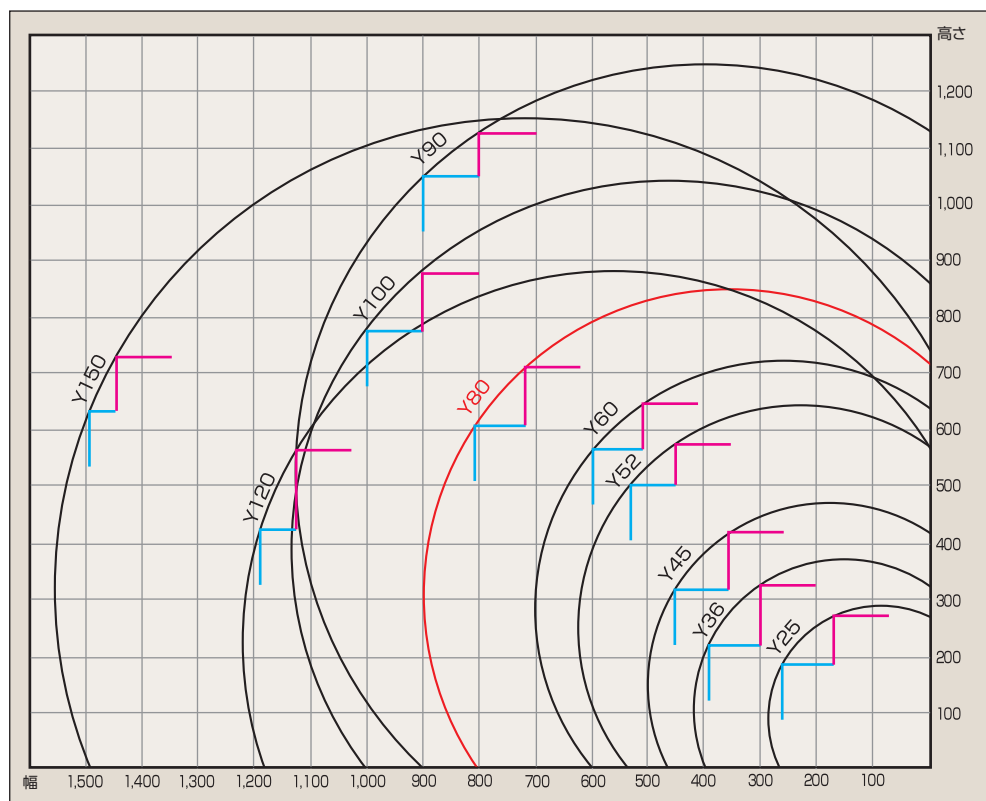
最大幅810mmの場合、高さ620mmまで、最大高さ710mmの場合、幅720mmまでとなります。

最大紐掛寸法表 単位mm

機種	最大幅	高さ
Y25	260	190
Y36	380	230
Y45	460	320
Y52	530	500
Y60	610	570
Y80	810	620
Y90	900	1,050
Y100	1,000	770
Y120	1,180	420
Y150	1,480	630

最大紐掛寸法表 単位mm

機種	幅	最大高さ
Y25	160	260
Y36	300	320
Y45	360	420
Y52	450	560
Y60	510	650
Y80	720	710
Y90	800	1,130
Y100	900	880
Y120	1,120	560
Y150	1,430	740



◆ 詳しい結束範囲については当社までお問い合わせ下さい。



Y60型

- 百貨店・スーパー
- 商店
- 各種生産工場

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,600 (786)	1,060	980	165	単100V 300 ≧200V 400	250	100×100

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単:単相式・三:三相式
※テーブル有効寸法 600×310(結束範囲とは異なります)

Y80型

- 紙器段ボール業
- 百貨店・スーパー
- 各種製造業

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,660 (718)	1,350	1,270	230	単100V 400 ≧200V 400	340	200×200

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単:単相式・三:三相式
※テーブル有効寸法 795×330(結束範囲とは異なります)

Y100型

- 紙器段ボール業
- 各種生産工場

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,850 (718)	1,590	1,270	255	単100V 400 ≧200V 400	340	200×200

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単:単相式・三:三相式
※テーブル有効寸法 995×450(結束範囲とは異なります)



◆ 各機種の最大結束範囲図をご参照ください。

結束物の高さ優先機
最大結束範囲800W×1,130H



Y120型

- 紙器段ボール業
- 発泡スチロール業
- 各種生産工場

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,700 (745)	1,820	1,400	360	単100V 750 ≡200V 400	485	200×200

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 1,260×450(結束範囲とは異なります)

Y150型

- 紙器段ボール業
- 発泡スチロール業
- 各種生産工場

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
2,000 (745)	2,160	1,400	390	単100V 750 ≡200V 400	485	300×300

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 1,540×450(結束範囲とは異なります)

Y90型

- 紙器段ボール業
- 発泡スチロール業
- 各種生産工場

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
2,000 (675)	1,700	1,280	260	単100V 750 ≡200V 400	340	200×200

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 995×395(結束範囲とは異なります)



YN45型

- 花卉生産業者
- 新聞社
- リネンサプライ業

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,380 (786)	770	1,010	145	単100V 300 ≡200V 400	350	50×50

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)

Y52型

- 製本紙工業
- リネンサプライ業

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,510 (786)	935	910	155	単100V 300 ≡200V 400	250	50×50

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 525×250(結束範囲とは異なります)

YS52-S2479型

- リネンサプライ業

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,510 (786)	935	1,280	170	単100V 300 ≡200V 400	600	50×50

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 525×250(結束範囲とは異なります)



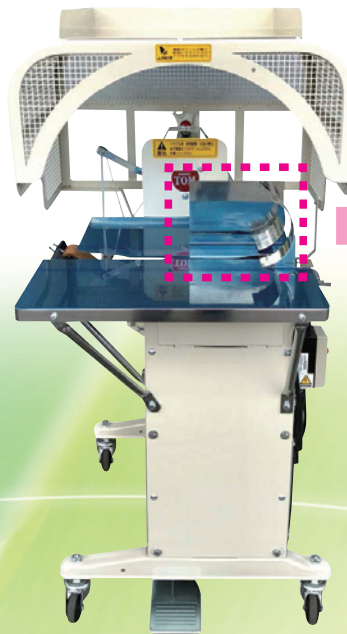
紐ケース2個置き用
(外取紐2kg巻) (内取紐6kg巻)

YS45-S2482型 ●製本紙工業 ●リネンサプライ業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,380 (786)	770	910	140	単100V 300 ≒200V 200	250	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)



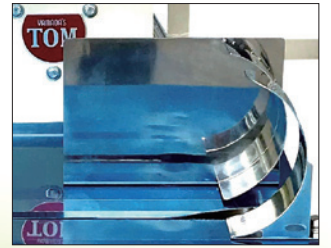
20~30本/束
おしぼり結束専用アタッチメント付

YS36-S2490型 ●リネンサプライ業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,270 (786)	650	910	125	単100V 300 ≒200V 200	54~84	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)



長尺物結束用ガイド
(ルーステーブルストップ)付

YS45-S1605型 ●リネンサプライ業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,345 (786)	780	1,280	170	単100V 300 ≒200V 400	600	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)



紐ケース2個置き用(内取紐)

YNS45-S2422型 ●花卉生産業者 ●新聞社 ●リネンサプライ業

単位mm

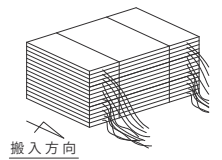
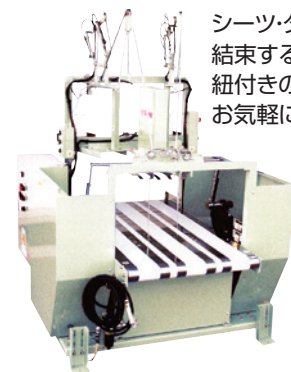
高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーステーブル奥行	最小結束範囲
1,380 (786)	770	1,010	145	単100V 300 ≒200V 400	350	50×50

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式
※テーブル有効寸法 435×250(結束範囲とは異なります)

リネンサプライ 関連商品

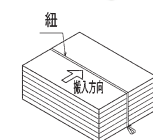
リネン用自動結束装置 AS9-S5型

シーツ・タオル等を二の字結束する装置。(8束/分)紐付きの場合は特殊仕様です。お気軽にご相談ください。



リネン用貫通型自動結束装置 AS11型 (紐残量検知装置は標準装備です)

フェイスタオル・バスタオル等の中央付近1ヶ所か両端付近2ヶ所を1回巻する結束装置。(シーツの場合は2回巻推奨)【使用紐:外取・2kg巻・P28】



結束範囲 (プレス前)	横幅 250 ~ 450mm 高サ 60 ~ 150mm
結束時間 (搬送時間を除く)	1回巻 2.8秒 2回巻 4.1秒



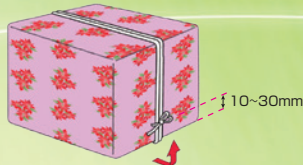
結び輪を
側面へ!

標準機（結束ユニット部を含む）を横型にし、菓子箱・弁当箱の側面で結束。防錆処理をしている水産物仕様もあり。

結び目位置変更装置付き



結び目を側面に動かすことで、積み重ねても品物に傷をつけません。製本業界・ダンボール業界に最適。結び目位置変更装置を作動させずに、従来通りに使用することも可能。



(写真はYHS36-S1145型です)

コンプレッサー側面組付タイプ

YS60-S2455型

- 製本紙工業
- 化粧箱

- 結び目位置変更装置 使用可能結束範囲

下面ユニットタイプ YS25-S2256型~YS60-S2256型	横幅 140mm以上	コンプレッサー式 30kgアップ
--------------------------------------	------------	---------------------

エアコンプレッサー仕様
0.2kW/0.24kW(単相100V・50Hz/60Hz)
10A(単相100V)・電源コード2.5m

- 装飾包装用テープ仕様
CFYH36型も製作可能です。



YHS36型

- 製本紙工業
- 食品業
- 水産業

YHS36-S1145型はテーブル高さ調節可能です。
(H=590~780mm) 結束位置は上側から5mmです。

単位mm						
高さ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モータ(W)	ルーズテーブル奥行	結束範囲
1,455 (870)	1,065	915	180	単100V 300 ≒200V 200	250	都度 ご相談

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式

結び目位置変更装置付き

結び目位置変更装置付き



コンプレッサー側面組付タイプ

コンプレッサー後方組付タイプ

YS100-S2455型

YS80-S2451型

- 結び目位置変更装置 使用可能結束範囲

下面ユニットタイプ YS90-S2256型	横幅 200mm以上	コンプレッサー式 35kgアップ
下面ユニットタイプ YS80-S2256型 YS100-S2256型~YS150-S2256型	横幅 250mm以上	

エアコンプレッサー仕様
0.2kW/0.24kW(単相100V・50Hz/60Hz)
10A(単相100V)・電源コード2.5m



瓶に紙と紐をかけることで、キャップのまま置かれた商品とは異なる特別感 & 高級感の演出に繋がります。



結束機の結びは特殊で、1度ほどくと人手では同じように結べません。店頭での異物混入防止対策になります。

広口瓶 (海苔・鮭フレーク・プリン・ジャム・アンチョビ等向け)

円柱瓶 (醤油・ほん酢・日本酒等向け)

円錐瓶 (オリーブオイル等向け)

瓶&蓋に合わせてアタッチメントを作成します。各種納入実績あり。お気軽にご相談ください。

Y10B型

- 和・洋菓子
- 食品業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ(W)
1,250 (780)	600	820	120	単100V 250 ≒200V 200

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式

食料品 関連商品

FA15型 当て紙折り装置

紙折りの熟練技を実現。Y10B型と併用し、全行程約15秒/個。コンプレッサー0.2kW相当。



BJY型 当紙付瓶結束装置

コンベアに供給された瓶詰めのカップ部に当て紙をかぶせて、瓶の首部を結束して搬出する装置。処理能力17個/分。



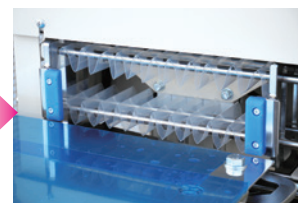
結べば売れる...??

紙と紐で作る付加価値の創出。

“包んで結ぶ” そのひと手間を惜まず、日本人は昔から贈り物は「包む」「結ぶ」という所作を大事にしてきました。単なる飾りではない、所作に込められた贈り手の想いを、より多くの人に伝えられるように、山田機械工業がサポート致します。



作業性 UP



YS10A-S2473型

- 和・洋菓子
- 食品業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ(W)
1,250 (780)	600	820	120	単100V 250 ≒200V 200

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式

Y10C型

- 和・洋菓子
- 食品業

単位mm

高サ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ(W)
1,080 (780)	600	820	135	単100V 250 ≒200V 200

※高サ欄の()はテーブル高サ ※単：単相式・三：三相式

- 結束時間 3秒/結束
- コンプレッサー 0.4kW相当



電線・ワイヤー・ホース等の束(リング状)用結束機YF型が好調

太陽光発電事業・ソーラーパネル/Wi-Fi(無線LAN)環境/エコカー(電気自動車・ハイブリッドカー)/ドライブレコーダー・運転支援システム等で、電線やハーネスが使用されています。



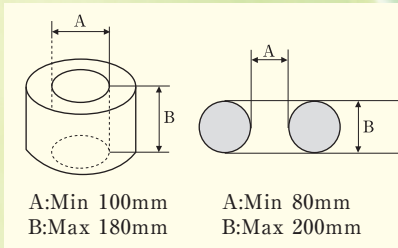
YF2型の結束手順



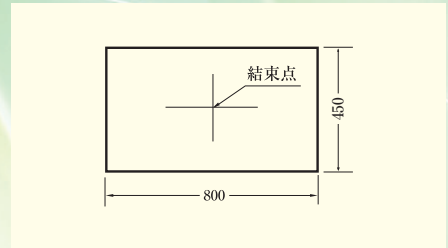
YF2型 ●線材業				
単位mm				
高さ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モータ(W)
1,250 (780)	800	855	120	単100V 250 三200V 200

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単:単相式・三:三相式

●YF2型結束範囲図

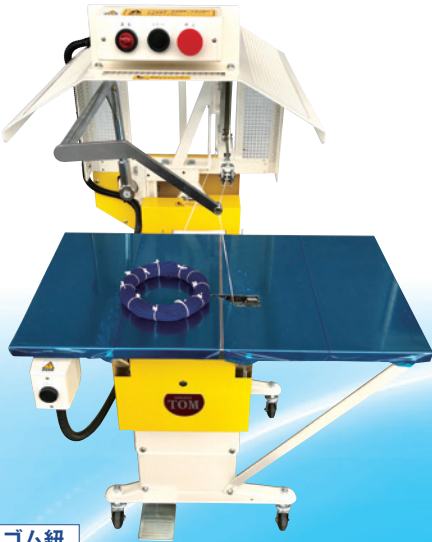


●テーブルの大きさ



ゴム紐結束機

軽量で傷付き易い製品の結束に最適



ゴム紐

YFQL2型 ●線材業				
単位mm				
高さ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モータ(W)
1,520 (950)	800	855	140	単100V 250 三200V 200

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単:単相式・三:三相式

透明テープ帯掛け機 関連商品



OW3型

ラミテープ幅	20mm厚75 μ m
結束時間	6秒/結束
エア源	常用0.5MPa
結束物	電線

今治タオル・泉州タオル等の贈答品の帯掛けに最適



OW28型

万能テープ幅30mm

ライン組込
可能



貫通型結束機

MPY 20型 ● 建材業
MPY 30型

単位mm

	高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	最小結束範囲
MPY20型	1,216	815	770	185	≡200V ドラム 400	35×35
MPY30型	1,340	940	770	215	≡200V 結束機 200	50×50

※三：三相式

ライン組込
可能



貫通型ストレッチフィルム包装機

OAH 15型 ● 建材業

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	テーブル巾	結束範囲
1,225	880	815	215	≡200V 400	60~80	30°~120°

※三：三相式



太紐

(写真はボルト用です)

YS25-S1239型 ● 建材業
● 木箱

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	ルーズテーブル奥行	最小結束範囲
1,140 (790)	530	860	120	単100V 300 ≡200V 200	250	φ20

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式



太紐

(写真はボルト用です)

YGS 25型 ● 建材業
● 木箱

単位mm

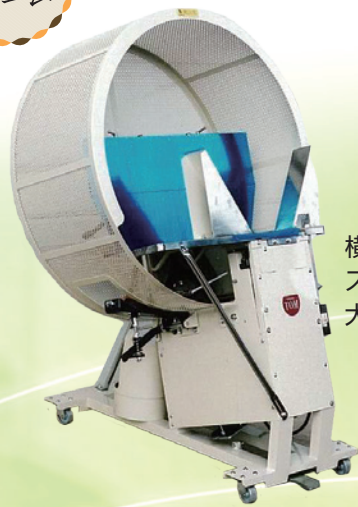
高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用モータ (W)	最小結束範囲
1,230 (790)	800	1,400	185	単100V 400 ≡200V 400	都度ご相談

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式

長尺物を両端結束し易いターンテーブル式。

YAMADA'S TOM

缶詰
ブーム



横側・奥側のテーブル
ストップが調節可能。
大小製品に対応。



紙管受け板は左右調節
可能。長尺物を両端結
束し易いターンテーブ
ル式。



YRA60型 ●缶

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用 モータ (W)	テーブ 巾	結 束 範 囲
1,620 (875)	1,055	1,200	—	単100V 300 ≒200V 400	40~180	都度 ご相談

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式

YNK60型 ●紙管

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用 モータ (W)	テーブ 巾	結 束 範 囲
1,600 (790)	1,060	1,230	180	単100V 300 ≒200V 400	330	都度 ご相談

※高さ欄の()はテーブル高さ ※単：単相式・三：三相式

プレス後に結束する為、積み重ねても
荷崩れしにくく、運搬がスムーズ。

●エアー消費量 130Nℓ/分(6結束/分の場合)



プレス付

YPA60-I型 ●製本紙工業

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量 (kg)	使用 モータ (W)	テーブ 巾	結 束 範 囲
2,440 (770)	1,130	1,010	360	単100V 300 ≒200V 400	110 ~185	150×200 ~335×770

包装 関連商品

書籍自動包装機 OT61型

上製本・並製本を、
クラフトロール紙と
クラフト粘着テープを使用し
キャラメル包装(完全包装)



クラフトエアーキャップ包装機 OWA型

CD・DVDや書籍・雑誌あるいは
小物・アクセサリー等の包装に最適。

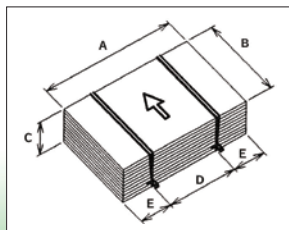


自動ラインに組み込みし、
オートラベラーと連動可能。



段ボール用自動結束装置 YTC150-H2型

(処理能力40束/分)



水平結束装置 YVA130型

パレット積み製品の荷くずれ防止用
(ビールケースや一斗缶など)



包装資材も
各種取扱



自動紐掛機のオプション機構

1. ルーズテーブル完全固定式・半固定式
2. テーブルストッパー各種
3. プレス機構各種
4. 紐ケース(大巻用6kg)(2個置き)
5. フットスイッチ式起動(電気式含む)
6. 紙載せ台
7. 結び目位置変更装置
8. 指定色(新品に限り希望色へ塗装)



家庭菜園
ブーム

(敷わら用) 稲わら専用



太紐

YGS25-S2504型

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モーター(W)	ルーズテーブル奥行	適正結束範囲
1,230 (790)	830	1,145	195	単100V 400 三200V 400	345	φ85 ~100

花卉専用

花卉の種類・状況に合わせた
強弱結束調整が簡単



折りたたみテーブル付
押切カッター付

YS10E-S2076型

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モーター(W)	ルーズテーブル奥行	適正結束範囲
1,080	1,110 テーブル 折りたたみ時 770	1,150	125	単100V 300	150	φ25~60

花卉・青果物用



長尺物結束用ガイド(ルーズテーブルストッパー付)

YS36-S1397型

単位mm

高さ	横幅	奥行	重量(kg)	使用モーター(W)	ルーズテーブル奥行	適正結束範囲
1,240	670	1,280	130	単100V 300	600	50~300

山田機械工業株式會社

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



本 社 ・ 工 場 〒285-0802 千葉県佐倉市大作2-3-1 佐倉第三工業団地
TEL.043(498)2711(代) FAX.043(498)4330

東 部 営 業 部 〒285-0802 千葉県佐倉市大作2-3-1 佐倉第三工業団地
TEL.043(498)1000(代) 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(代) 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(代) FAX.052(361)2103



ご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
- このカタログは、お断りなく記載内容について変更することがありますので、ご了承下さい。
- 詳しい内容については当社までお問い合わせ下さい。

代 理 店