

カートンシーラー S-102EDH型 取扱説明書

～ 目次 ～

	ページ
1. 安全に関して	
1-1. 機械取扱上の注意事項	3
1-2. 取扱説明書における用語及び記号の説明	4
1-3. 機械のラベルの説明	4
2. 機械の危険箇所	5
3. 機械主要部の名称	6
4. 用語集	7
5. 日常点検	
4-1. 点検項目	7
4-2. 点検チェックリスト	8
6. 組立・設置方法	
5-1. 開梱	9
5-2. 点検	9
5-3. 設置場所	9
5-4. 設置方法	9
5-5. 組立方法	10
5-6. 電源接続	10
7. 主要仕様	11
8. 操作説明	
8-1. 操作上の注意事項	13
8-2. 運転開始手順	13
8-3. 運転終了手順	14
8-4. 非常停止	14
8-5. テープのセット	14
8-6. 高さ調整	15
8-7. 幅調整	16
8-8. ダンボール箱の流し方	17

9. 調整・保守・点検について	
9-1. 作動板部	18
★テープのセット方法	19
★テープリールの調整	20
★カッターの位置調整及び交換	21
★折曲げ長さの調整	21
9-2. 搬送ベルト部	22
★搬送ベルトの交換方法	22
★搬送ベルトのテンション調整	23
9-3. 定期点検	24
9-6. トラブル発生時の点検・調整の手引き	25
10. 添付資料	
10-1. 電気図面	31
10-2. 部品リスト	32
11. 保証・消耗部品・故障のご照会に関して	33

1. 安全に関して

1-1. 機械取扱上の注意事項

“安全上の注意事項”

本機を安全にご使用して頂くには、次の事項を厳守して頂く様お願いします。
守られなかった場合は、身体に損傷が及びます。

危険箇所	危険内容	作業上の注意
カッター (作動板部)	カッターの刃先が鋭く尖っており、指先・手等の身体が触れると切れます。	カッターの刃先は鋭利な為、カッターを取り扱う場合は、保護具を着用して作業して下さい。
搬送ベルト	機械運転時は、搬送ベルトが連続して回っており、ベルトに触れると手や衣服等を巻き込み危険です。	1) 作業服について ①長袖のボタンは止めて下さい。 ②ネクタイは外して下さい。 ③上着の裾はズボンの内へ入れて下さい。 ④帽子を着用し、頭髪を保護願います。
		2) 運転中は、機械（ベルト部分）に触れないで下さい。
		3) 機械に触れる時は、必ず電源を切ってから行なって下さい。 ①テープを交換する時。 ②機械を調整する時。 ③機械を清掃する時。
漏電ブレーカ 起動ボタン	電気が接続されており、接続部に触れると感電します。	1) 部品交換時は、必ず電源を切ってから行なって下さい。
		2) 濡れた手で操作しないで下さい。
		3) 感電事故防止の為に、コンセントのアースが接地してある事を確認してから運転をして下さい。

その他、修理・点検時は、機械を運転状態で行なうと、挟み込み、巻き込まれ、感電等の危険がある為、下記の事を守って下さい。

- ①コンセントからプラグを抜く。
- ②時計・指輪等、引っかかる可能性がある物を身に付けない。
- ③専門知識を有する人が行なう。

1-2. 取扱説明書における用語及び記号の説明

本取扱説明書には、次の様な警告表示をしています。

(記号)

(定義)



警告

これを守らないと死傷事故又は機械の故障につながります。



警告

これを守らないと感電による死傷事故につながります。

1-3. 機械のラベルの説明

機械には、次の様なラベルが貼り付けてあります。

(ラベル)

(定義)



電装品があり、感電する可能性があります。
感電すると重大な事故が発生します。



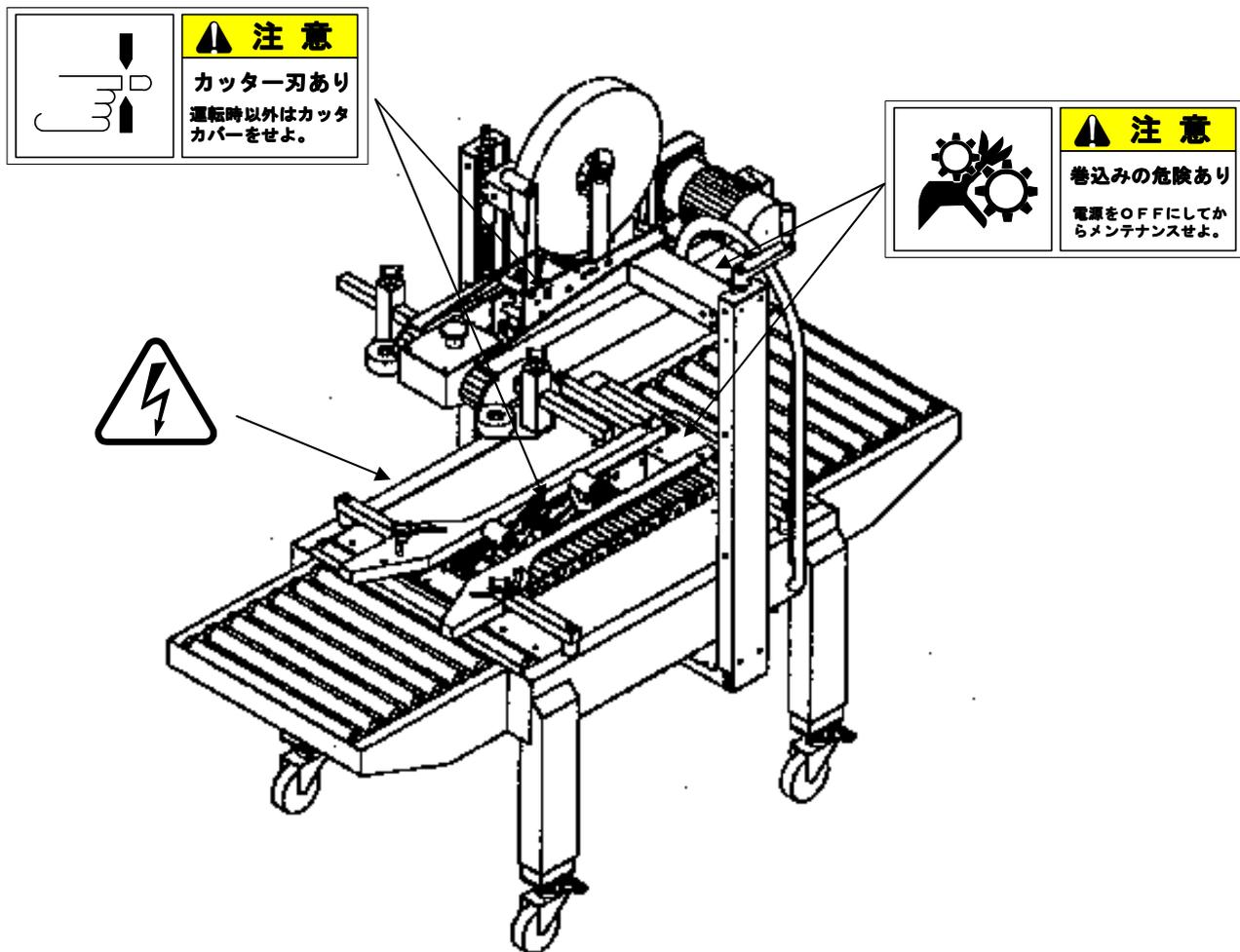
回転物等に巻き込まれる可能性があります、巻き込まれると
重大な事故が発生します。



カッターがあります。切断・裂傷等の重大な事故が発生
します。

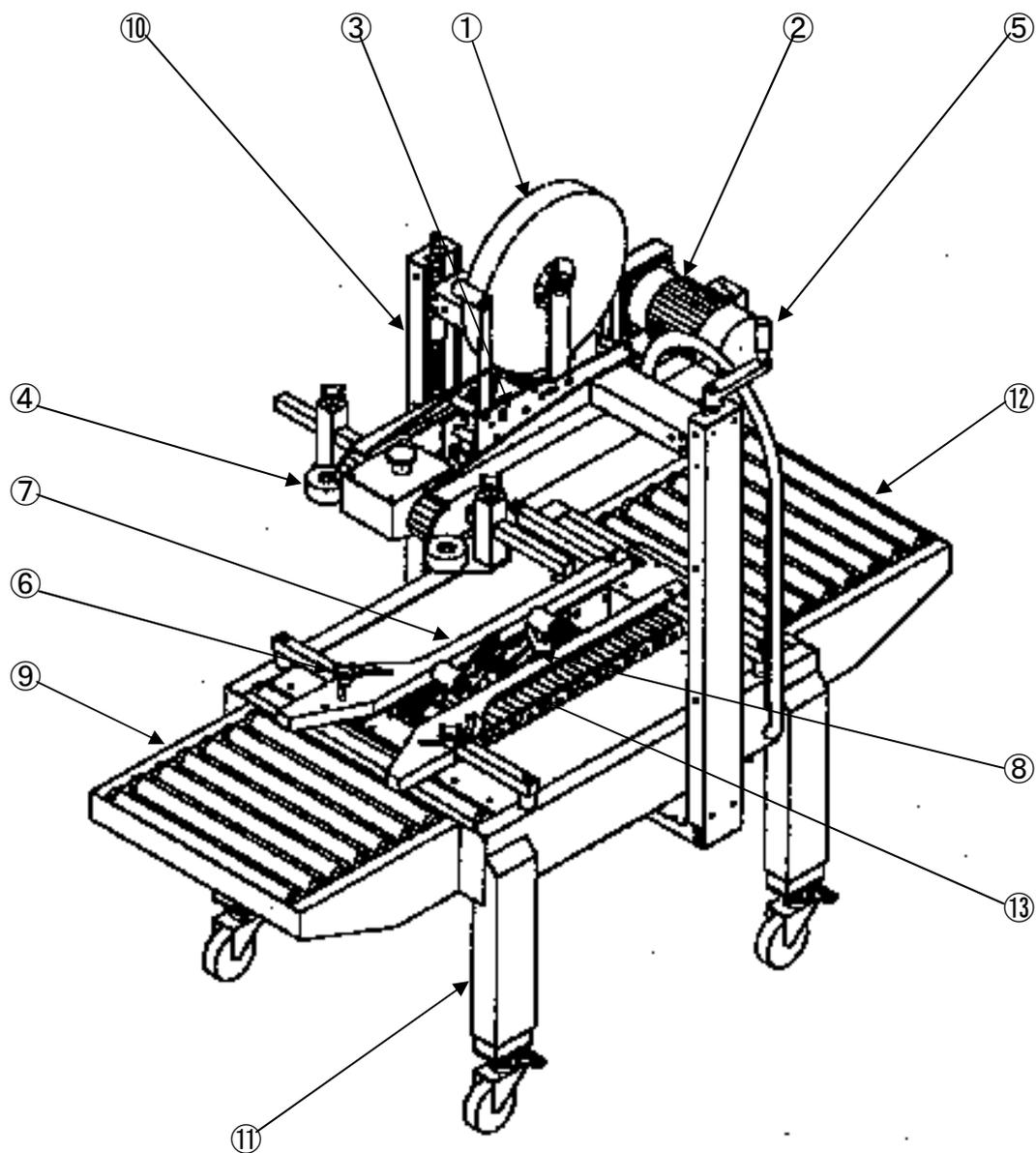
2. 機械の危険箇所

機械には下図の箇所に、危険表示をしています。



機械を操作される時やメンテナンス時には、充分注意して下さい。

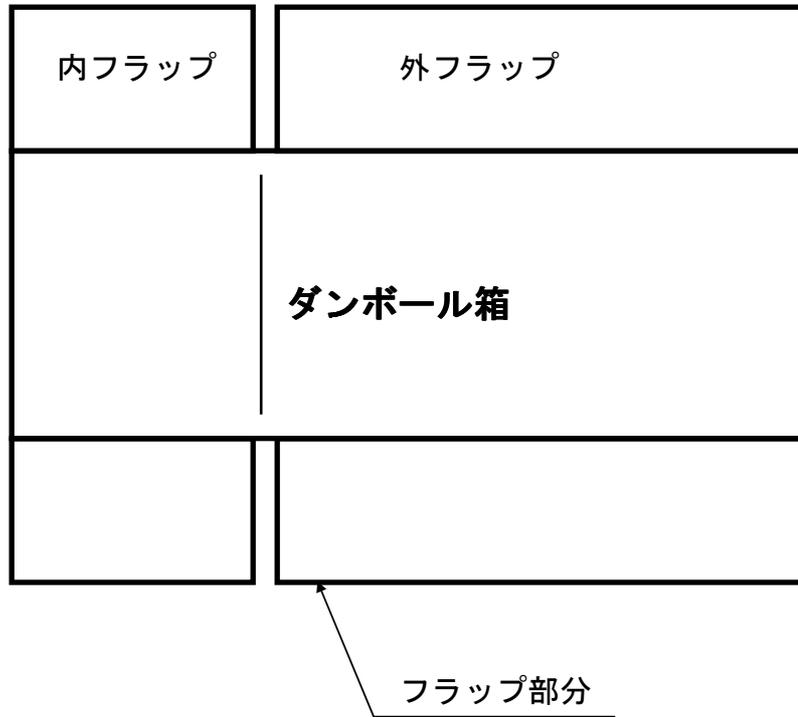
3. 機械主要部の名称



- | | |
|-------------------|-------------------|
| ① 粘着テープ（上貼り用） | ⑧ 下作動板（テーピングユニット） |
| ② モーター | ⑨ 入口コンベア |
| ③ 上作動板（テーピングユニット） | ⑩ 目盛り（高さ） |
| ④ 外フラップ開き防止ローラー | ⑪ 脚 |
| ⑤ 高さ調整ハンドル | ⑫ 出口コンベア |
| ⑥ 固定ノブ（サイドガイド用） | ⑬ 搬送ベルト |
| ⑦ サイドガイド | |

4. 用語集

- ・ 作動板 テープを貼付け、カットする装置です。
 (上の作動板を“上作動板” 下の作動板を“下作動板” とします)
- ・ フラップ ダンボール箱上下面のフタにあたる部分です。



5. 日常点検

	<p>清掃・点検を行なう時は、コンセントからプラグを抜き、作業を行なって下さい。 巻き込まれ、感電等の重大事故が発生します。</p>
---	---

	<p>清掃・点検を行なう時に、カッターを取扱う場合は、必ず保護具を着用して作業して下さい。</p>
---	---

4-1. 点検項目

1) 機械の清掃

機械上及び機械内のカートンの粉塵を掃除機で吸い取って下さい。

2) カッターの掃除

カッター刃先の付着物（糊粕等）を、シンナー等で拭き取って下さい。

3) 非常停止ボタンの動作確認

次の要領で確認作業を行なって下さい。

- ①コンセントにプラグを差し込み、漏電ブレーカーを“ON”にし、機械を運転状態にします。（ベルトが起動）
- ②非常停止ボタンを押します。
- ③ベルトが停止すれば正常です。

※ベルトが停止しない場合、非常停止ボタンが故障しているか、配線が外れている為、機械を使用しないで下さい。

又この場合、コンセントからプラグを抜き修理を行なって下さい。

4) 電線の損傷確認

電線の損傷を発見した場合、機械を使用しないで下さい。

又、この場合、コンセントからプラグを抜き、電線を交換してからご使用下さい。

5) 運転中の機械からの異常音確認

異常音が発生している場合、機械を使用しないで下さい。

又、この場合、原因を確認し、原因を取り除いてからご使用下さい。

※原因が解らない場合は、販売店にご相談下さい。

4-2. 点検チェックリスト

点検確認にお使い下さい。（点検結果を記録しましょう）

項目 \ 日付	/	/	/	/	/	/	/
機械の清掃							
カッターの清掃							
非常停止の確認							
電線の確認							
異常音の確認							

6. 組立・設置方法



機械をパレットから降ろす時は、機械に近付かないで下さい。
落下した場合、重大な事故が発生します。
又、フォークリフト等の運転は有資格者が行なって下さい。

5-1. 開梱

- 1) ハサミで、バンドを切断して下さい。
- 2) 外箱を取り除いて下さい。
※外箱は重い為、2名以上の作業となります。又、外箱を外して降ろす時は、周りに人がいない事を確認してから行なって下さい。
- 3) 機械とパレットを固定しているバンドを切断して下さい。
- 4) フォークリフト、又はクレーンにより、機械をパレットから降ろして下さい。

5-2. 点検

開梱終了後、次の点検を行なって下さい。

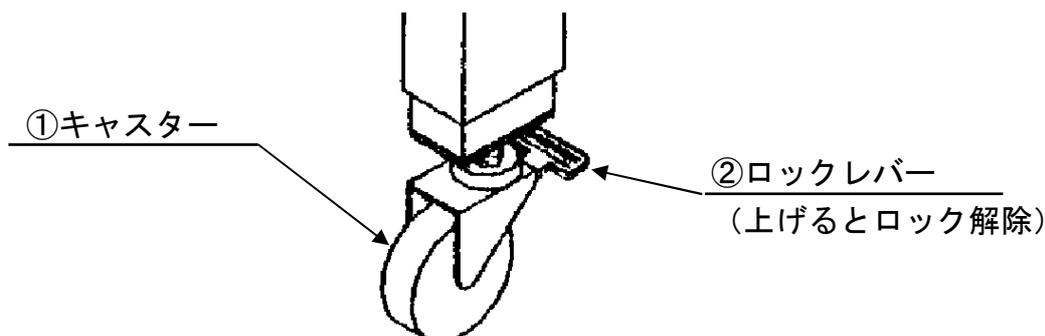
- 1) フレームや柱の曲がりがないか確認して下さい。
 - 2) ボルト・ナットの緩み、落下がないか確認して下さい。
 - 3) 電装品の緩み、落下がないか確認して下さい。
 - 4) 付属品の確認をして下さい。（内容は12ページ“○. 付属品”参照）
- ※該当項目があった場合、又は付属品が無い場合は販売店にご連絡下さい。

5-3. 設置場所

- 1) 本機は屋内に設置して下さい。
- 2) 床は水平で、凸凹の無い場所に設置して下さい。
- 3) 水分・湿気・粉塵の多い場所は、設置しないで下さい。

5-4. 設置方法

- 1) 機械の脚にはキャスターが付いていますが、全てロック機構があります。搬入時はロックがかかっていますので、まずロックを解除して下さい。



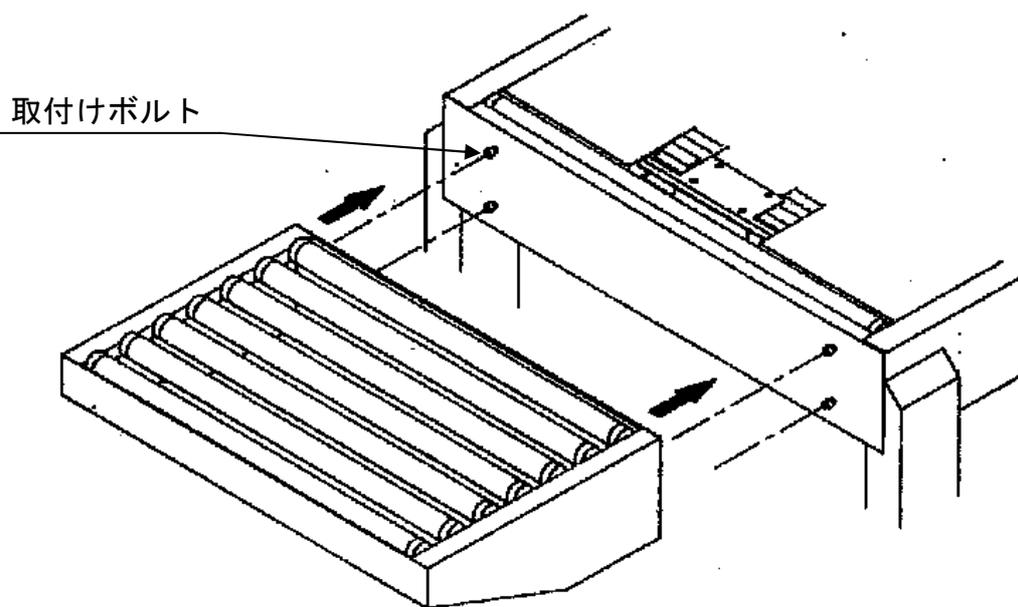
- 2) ロックを解除した後、設置場所まで移動して下さい。
- 3) 設置場所に到着後、位置が決まりましたら全てのキャスターをロックしてブレーキをかけて下さい。(レバーを下げます)
- 4) パスラインの調整を行なう場合は、六角レンチにて脚のキャップボルトをゆるめ、上下に調整して下さい。



機械のパスラインを設定する場合、必ず前後左右均等に上げて下さい。片側ばかり上げていくと、機械のバランスが崩れ、横転など重大な事故が発生します。

5-5. 組立方法

- ① 付属の入口・出口コンベアを取り出して下さい。
(入口側と出口側のコンベアは同一品で、区別はありません)
- ② 取付けボルトをゆるめ、コンベアを5ヶ所のボルトに差込ます。
- ③ 六角レンチで、5ヶ所のボルトを締め付け、コンベアを固定して下さい。



5-6. 電源接続

機械には電源コード(5m)が付属されていますので、コンセントに差し込んで下さい。

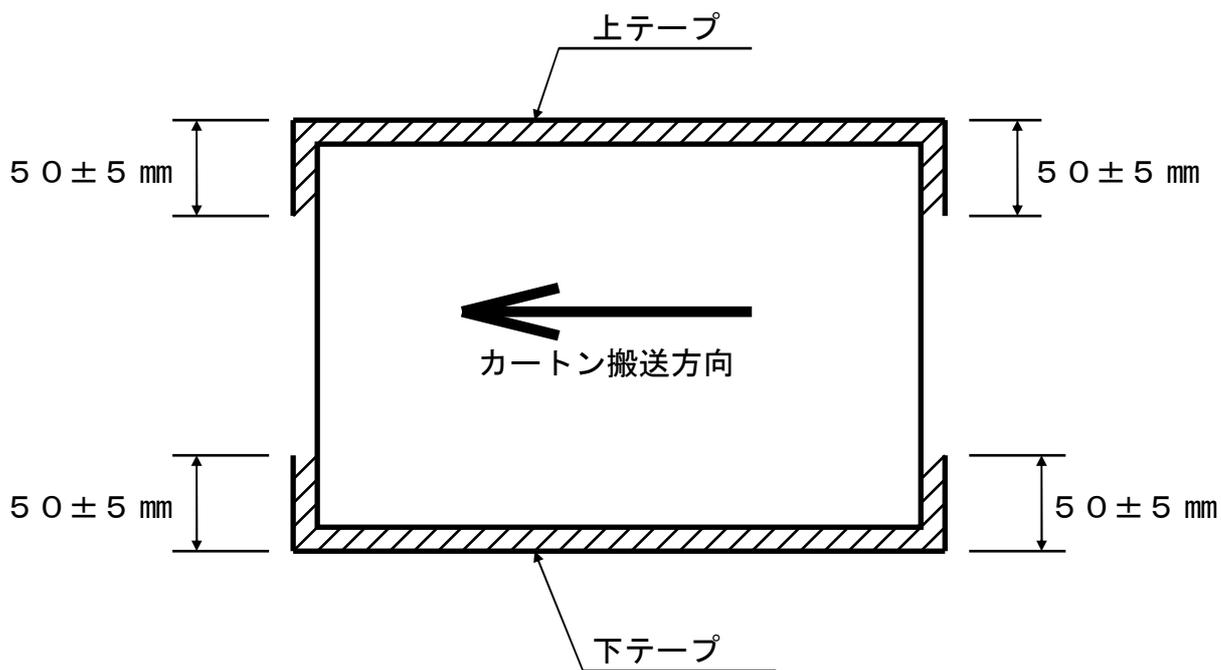


感電防止のため、必ずアースをとって運転して下さい。
配線、接地されていない場合、感電等の重大事故が発生します。

7. 主要仕様

- a. 装置概要 本機は、ダンボール箱のフラップを手で折り曲げて挿入すると、上下面ベルトで搬送し、粘着テープを自動シールする、半自動タイプのカートンシーラーです。
- b. 型式 S-102EDH
- c. 機械寸法 (長さ) 1637 × (幅) 754 × (高さ) 1375 mm
(パスライン高さ600 mm時)
- d. 機械重量 約155 kg
- e. パスライン高さ 600～800 mm (脚部スライドで調整可能)
- f. 電源・電圧 AC100V単相 50/60Hz
- g. 使用モーター容量 180W×2台
- h. 処理カートン寸法 W(幅) 150～500 mm
L(長さ) 150～ mm
H(高さ) 100～500 mm
但し、L>Hとします。
- i. 最大搬送重量 20 kg
- j. 処理能力 最大 25個/分・・60 Hz時 (コンベア速度23m/分)
(50 Hz時は最大20個/分)
- k. テープの貼付切断 自動
但し、ダンボール箱の上面フラップを完全に折り込み、所定の位置まで挿入して下さい。
- l. 使用テープ テープ幅 50mm(48mm)/38(36)mm (リールスパーサー必要)
品種 OPPテープ
クラフトテープ

m. テープ貼付け寸法



注) ± 5 mm は、調整範囲ではなく、誤差の範囲を示します。

o. 付属品

No	付属品名称	員数
①	取扱説明書	1部
②	カッター (予備品)	2枚
③	スパナ (8-10, 11-13, 14-17)	各1個
④	六角レンチ (Lレンチ)	1 set
⑤	+ドライバー	1個
⑥	貼付けアーム用スプリング	2個
⑦	カッターアーム用スプリング	2個
⑧	テープリールスペーサー (38 mm用)	4個

8. 操作説明

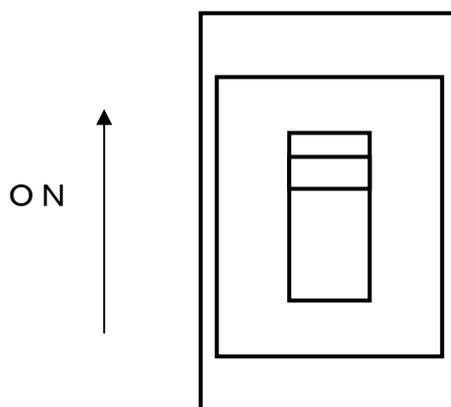


機械を操作する時は、次の事を必ず守って下さい。これを怠りますと、機械のトラブル原因となるばかりか、重大な事故が発生します。

8-1. 操作上の注意事項

- 1) 本機は、ダンボール箱の封緘作業以外の目的に使用しないで下さい。
- 2) 本機にダンボール箱を流す場合、上下面ベルトに手を巻き込まれない様にして下さい。
- 3) 本機よりテープ貼りされたダンボール箱を取り出す時には、身体を機械より外の位置にて取り出して下さい。腕や指が機内に入ると、搬送ベルトに巻き込まれたり、上作動板に挟まれる可能性があります。
- 4) トラブルが発生したら、機械を停止させ、漏電ブレーカーを“OFF”にしてから処理して下さい。
- 5) ダンボール箱内に製品が完全に詰まっていない場合は、箱の強度により正常にテープ貼りが行なえない時があります。その時は、ダンボール箱内に緩衝材やパット等を入れてから、機械に流して下さい。

8-2. 運転開始手順



- 1) 電源コードのプラグを、コンセントに差し込んで下さい。
- 2) 漏電ブレーカーのスイッチレバーを押し上げて“ON”にして下さい。
- 3) 起動ボタンを押して下さい。同ボタン横のランプが点灯し、搬送ベルトが起動します。

(注意) 搬送ベルトが起動しない場合（運転状態にならない場合）非常停止ボタンが押された状態になっていないか、確認して下さい。
押された状態になっていると、運転状態にはなりません。

8-3. 運転終了手順

- 1) 停止ボタンを押して下さい。ランプが消灯し、搬送ベルトは停止します。
- 2) 漏電ブレーカーのスイッチレバーを押し下げて“OFF”にして下さい。
(注意) 作業終了後は、必ず漏電ブレーカーを押し下げて、電源を切して下さい。

8-4. 非常停止

機械運転中に、機械トラブルが発生した場合、非常停止ボタンを押して下さい。搬送ベルトは、即停止します。

復帰させる時は、機内のダンボール箱を取り除き、右（矢印の方向）に回して下さい。押ボタンが手前に出て復帰します。

トラブルの原因究明を行ってから、運転を復帰して下さい。

8-5. テープのセット

	テープをセットする時は、機械を停止させ、漏電ブレーカーを“OFF”にしてから行なって下さい。 これを怠りますと、巻き込まれ等の重大事故が発生します。
---	---

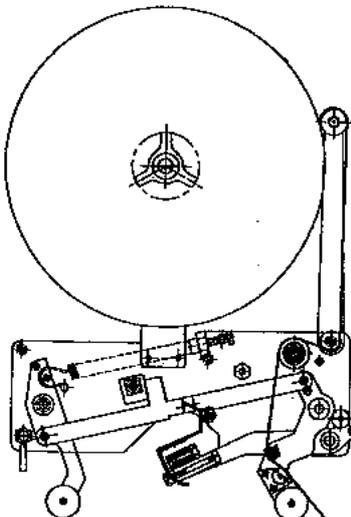
	テープをセットする時は、上作動板を上昇端まで上げ、十分な作業スペースを確保してから行って下さい。 これを怠りますと、裂傷等の重大事故が発生します。
---	--

- 1) 引出し方向に注意して、テープリールにテープをセットして下さい。
(機械のアーム部にもテープの通し方を表示しています)

- 2) 下図の様にテープの粘着側に注意して、テープを通して下さい。
(詳細は 18 ページをご参照下さい。)

注) テープの通し方を間違えますと、テープが貼れなかったり、前・後の折曲げ長さが極端にバラ付いたりします。

- 3) テープを通した後、テープをカッターに押し当て、テープをカットして下さい。



8-6. 高さ調整

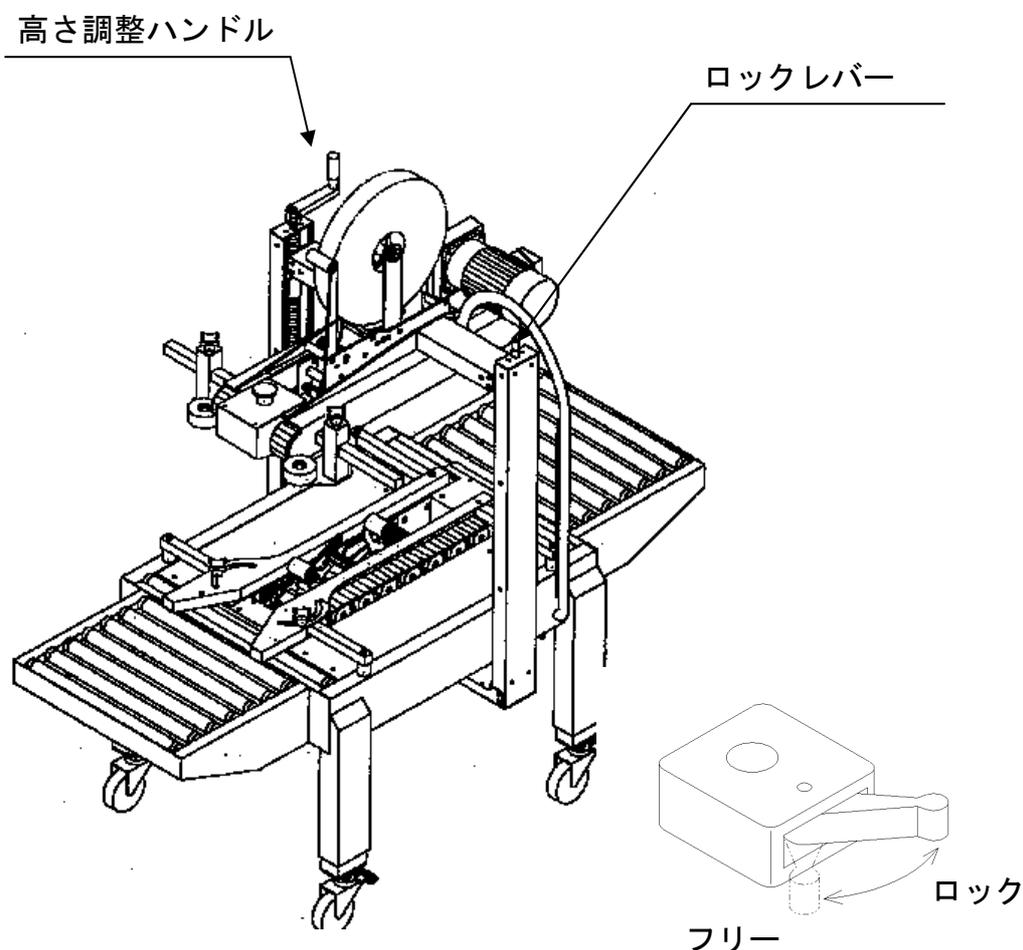


高さ調整をする時は、機械を停止させ、漏電ブレーカーを“OFF”にしてから行なって下さい。
これを怠りますと、巻き込まれ等の重大事故が発生します。

高さ調整は、上面搬送ベルトがダンボール箱の上面に接触するように、高さ調整ハンドルを回して調整して下さい。ハンドルを右に回すと上昇します。

下限100mm～上限500mmの間で調整出来ます。

ダンボール箱が軽くて搬送しにくい時、上面ベルトを少し強めに、ダンボール箱に接触するように調整して下さい。

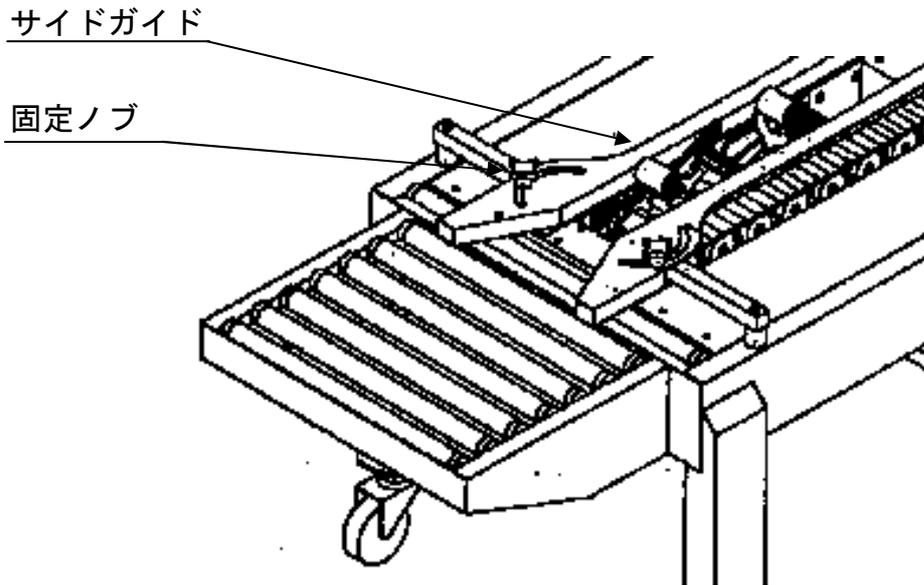


高さ調整にはロックレバーがありますので、調整時はロックレバーを“フリー”の位置にして下さい。調整後は、“ロック”の位置にして下さい。

8-7. 幅調整

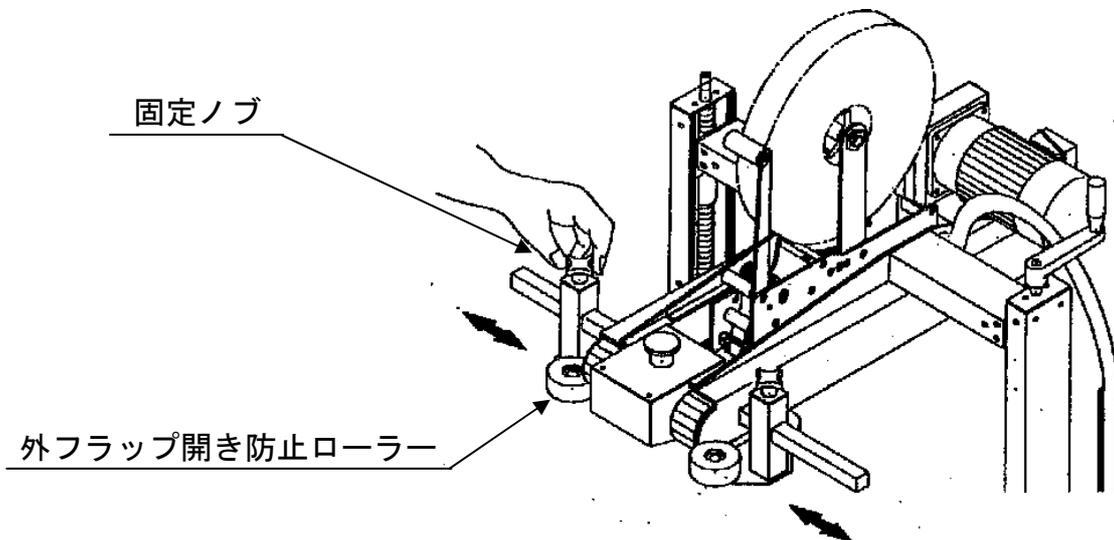
	<p>幅調整をする時は、機械を停止させ、漏電ブレーカーを“OFF”にしてから行なって下さい。 これを怠りますと、巻き込まれ等の重大事故が発生します。</p>
---	--

幅調整は、両サイドガイドの固定ノブをゆるめて、ダンボール箱を機械センターに置き、サイドガイドを軽く接触するように合わせてから、固定ノブをしっかりと締め付けて下さい。



次に、上面搬送ベルトの両サイドにある“外フラップ開き防止ローラー”の固定ノブをゆるめ、ローラーを手でスライドさせながら、ダンボール箱の幅に合わせ、固定ノブをしっかりと締め付けて下さい。

幅 150 mm～500 mm の間で調整出来ます。



8-8. ダンボール箱の流し方

	<p>本機にダンボールを流す場合は、上下面ベルトに手を巻き込まれない様に注意して下さい。 これを怠りますと、巻き込まれ等の重大事故が発生します。</p>
---	--

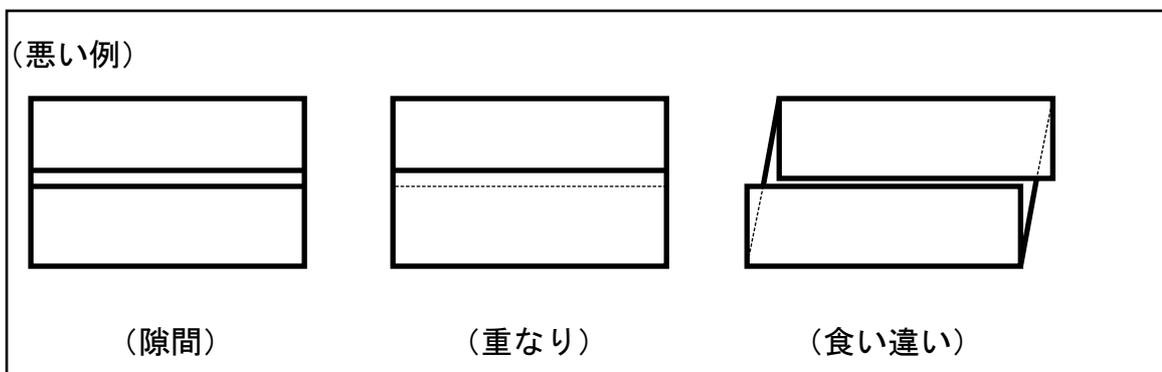
上フラップを折りこみ、サイドガイドに沿う様にダンボール箱を挿入して下さい。

上下の搬送ベルトにダンボール箱がかかると搬送しますので、手を離して下さい。

(注意) 上フラップを折り込む時は、隙間、重なり、食い違いが無い様にして下さい。これらもテープ貼付け不良の原因になります。



(ダンボール箱を上から見た図)



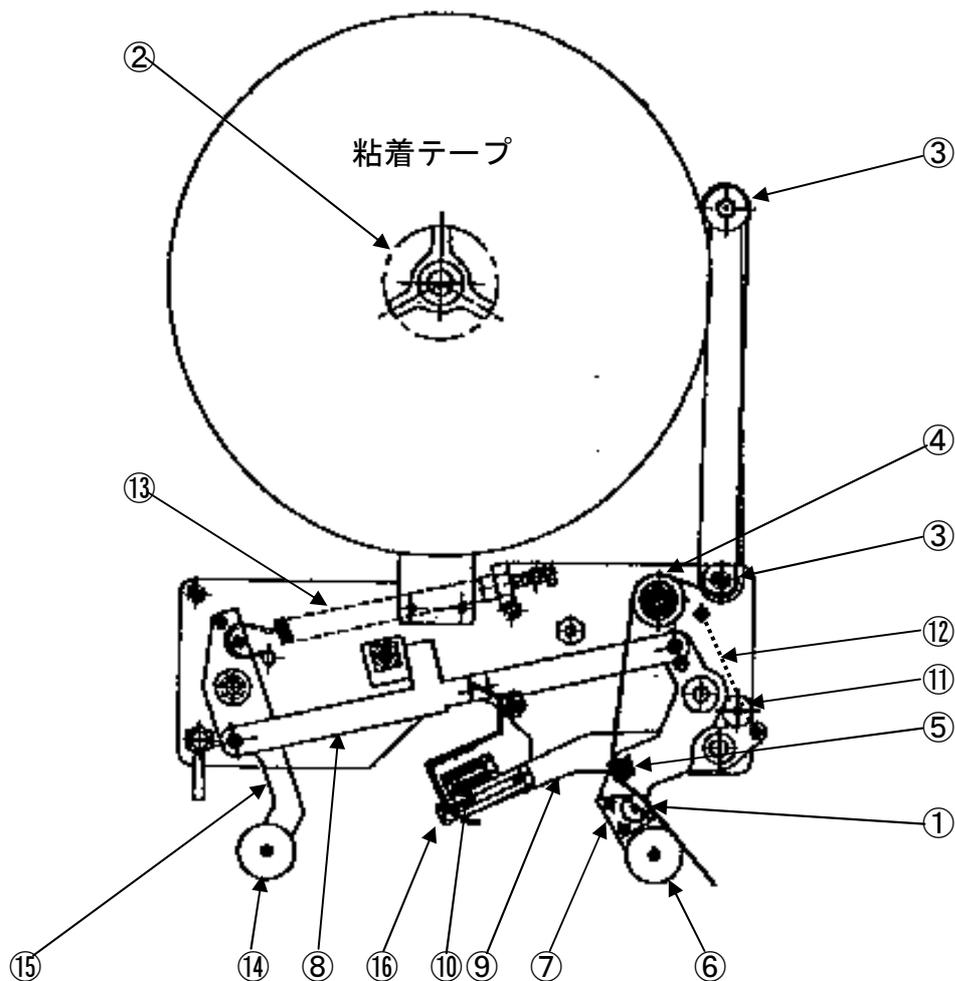
※次のダンボール箱は、先のダンボール箱がサイドベルトから完全に搬出されてから供給して下さい。

9. 調整・保守・点検について



保守・点検を行なう場合は必ず機械を停止させ、コンセントを抜いて行って下さい。機械が動作したまま、又は電源が入ったまま行ないますと、重大な事故が発生します。

9-1. 作動板部

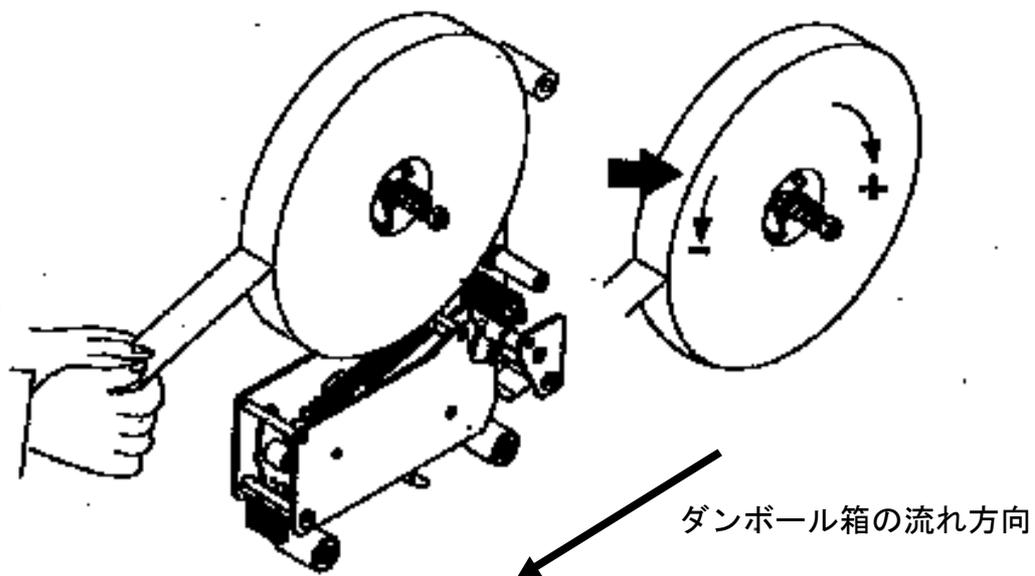


(部品名称)

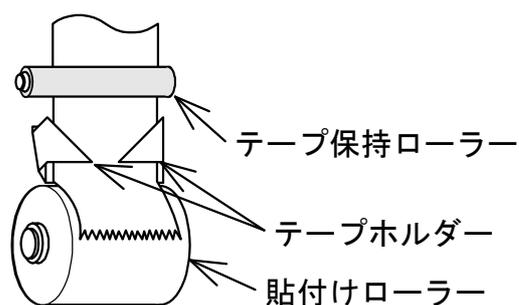
- | | |
|----------------|------------------|
| ①テープホルダー | ⑨カッターアーム |
| ②テープリール | ⑩カッター |
| ③ガイドローラー (黒) | ⑪ストッパー (カッター用) |
| ④逆転防止ローラー (黄) | ⑫スプリング (カッター用) |
| ⑤テープ保持ローラー (黄) | ⑬スプリング (貼付けアーム用) |
| ⑥貼付けローラー | ⑭後部押さえローラー |
| ⑦貼付けアーム | ⑮後部押さえアーム |
| ⑧連結板 | ⑯アジャストレバー (後部長さ) |

★テープのセット方法（18 ページの図参照）

- a. 粘着テープは、テープリール②へ粘着側に注意してセットして下さい。
テープを引っ張った時、上テープは一側に回転する様にセットして下さい。
下テープは反対に+側となります。



- b. ガイドローラー③（2ヶ所）には、テープの背面を接触して下さい。
- c. 逆転防止ローラー④には、テープの糊面を接触して下さい。
- d. テープ保持ローラー⑤には、テープの糊面を接触して下さい。
- e. テープホルダー①の間に、テープを通して下さい。

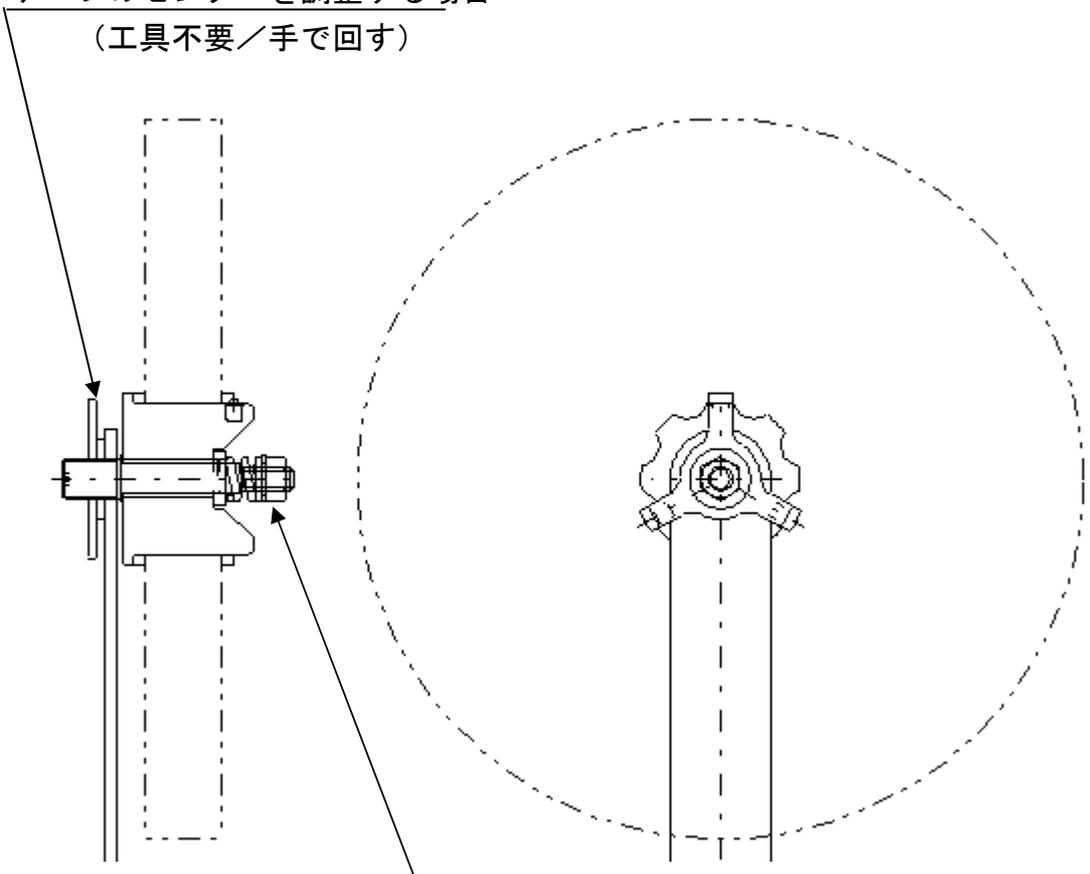


★テープリールの調整

	<p>工具は用途に合ったものを、正しく使用して下さい。間に合わせの工具、不適格な工具は使用しないで下さい。打撲・傷等の事故が発生します。</p>
---	--

粘着テープのセンターと、ダンボール箱のセンターが合っていない時は、ロックナットを緩めてテープリールを左右に移動し、調整して下さい。テープの巻き戻し力の調整は、ロックナットにて行なって下さい。調整後は、ナットがロックする様にしっかり締め付けて下さい。

テープのセンターを調整する場合
(工具不要／手で回す)



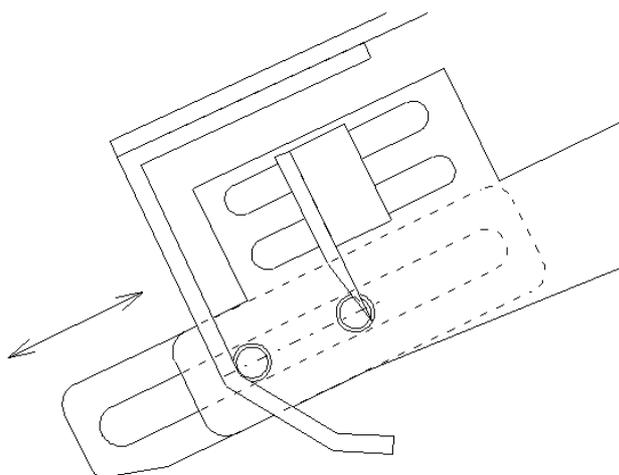
テープの巻き戻し力調整用
(締め込むと重くなる)

★カッターの位置調整及び交換



カッターの刃先は鋭利な為、保護具を着用して作業して下さい。これを守らないと、カッターによる裂傷事故が発生します。

カッターの先端は、下図の様にアジャストレバーより出ない様にして下さい。ダンボール箱を傷つけたり、カッターの破損、テープ貼り不良の原因となります。



注) カッターの刃先には、糊、ダンボール箱のくず等が次第に付着して粘着テープの切れ味が悪くなります。定期的に清掃・除去する様にして下さい。

注) カッターの刃先が丸くなって、粘着テープの切れ味が悪くなった時は新品と交換して下さい。

注) カッターを交換される時、カッターには向きがありますので、刃先が必ず上図の通りの向きになる様に取付けて下さい。

注) カッターを交換される時、カッターカバーに接触しない様にして下さい。

★折曲げ長さの調整

極端に長さ調整をする時は、前項（★貼付けローラー・後部押さえローラー位置調整）に従って、貼付けローラーの位置を先に調整して下さい。

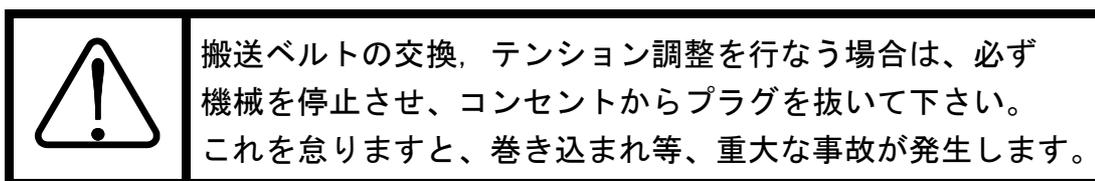
※貼り始めの折曲げ長さの調整方法（18ページ参照）

- ・長くする時は、逆転防止ローラー④を搬入側に移動して下さい。
- ・短くする時は、逆転防止ローラー④を搬出側に移動して下さい。

※貼り終わりの折曲げ長さの調整方法

- ・長くする時は、アジャストレバー⑯を搬出側に移動して下さい。
- ・短くする時は、アジャストレバー⑯を搬入側に移動して下さい。

9-2. 搬送ベルト部



★搬送ベルトの交換方法

搬送ベルトは、使用していくと徐々に表面のミゾが浅くなります。ミゾが浅くなると、ダンボール箱の搬送中にスリップが発生し、正常な貼付けが出来なくなります。こうなると、搬送ベルトの交換時期です。

交換する時は左右均等に摩耗していなくても、同時に交換して下さい。

①古い搬送ベルトの取り外し方

(上搬送ベルトの場合)

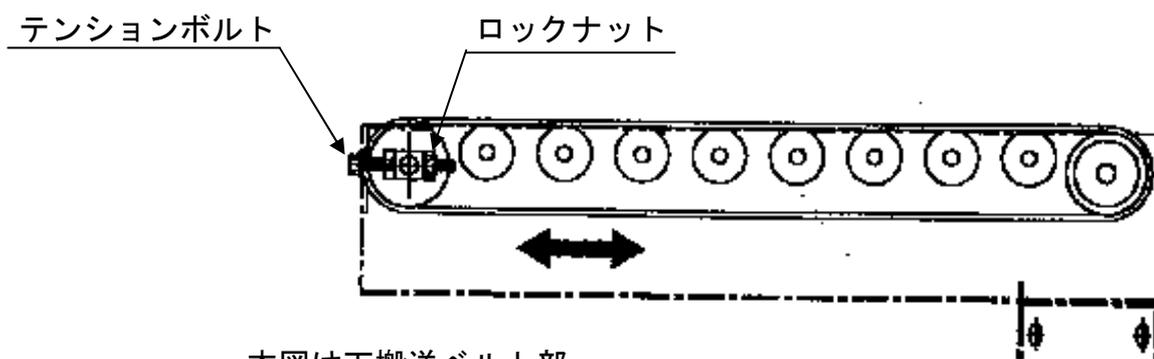
非常停止ボタンが付いているプレートのボルトを外して下さい。

次に入口側のテンションボルトを回らない様に固定し、ロックナットを回してテンションを緩めます。すると、上搬送ベルトを外すことができます。

(下搬送ベルトの場合)

入口側下面プレートのボルトを外して下さい。

次に入口側のテンションボルトを回らない様に固定し、ロックナットを回してテンションを緩めます。すると、下搬送ベルトを外すことができます。



本図は下搬送ベルト部

(ロックナットが右側に移動する様に回すと緩みます)

②新しい搬送ベルトの取付け方

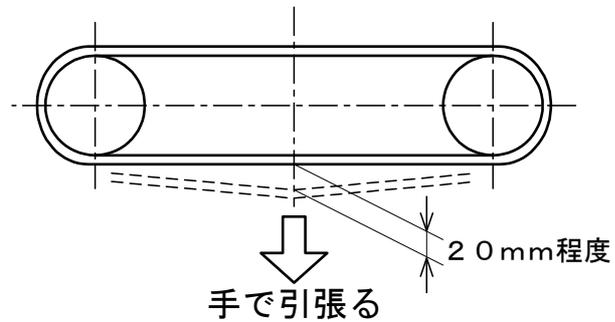
新しいベルトを、プーリー間に掛けて下さい。次に取り外しと逆の要領で、入口側のテンションボルトを回らない様に固定して、ロックナットを回して、搬送ベルトを張ります。

搬送ベルトの張り方は、次の“★搬送ベルトのテンション調整”を参考に行なって下さい。

★搬送ベルトのテンション調整

搬送ベルトは、張り過ぎるとベルトはすぐに伸びるため、下図を目安にテンション調整をして下さい。

テンションボルトは右回り（時計回り）に回すと、張られていきます。



9-3. 定期点検

	点検を行なう時は、コンセントからプラグを抜き、作業を行なって下さい。巻き込まれ、感電等の重大事故が発生します。
---	---

日常点検（4. 日常点検参照）以外に、次の定期点検を行なって下さい。

★週点検

漏電ブレーカーの動作点検

（確認方法）

- ①漏電ブレーカーのスイッチレバーを上げ“ON”にする。
- ②テストボタンを押す。
- ③漏電ブレーカーのスイッチレバーが下がり“OFF”になれば正常。

もし“OFF”にならなかった場合は、機械の使用をやめ、漏電ブレーカーを交換して下さい。

★月点検

a. 搬送ベルトの摩耗度点検

搬送ベルトの表面を確認し、凸部の摩耗を点検して下さい。

凸部が平らになっていたり、亀裂が入っていたりすれば交換して下さい。

★6ヶ月点検

a. ボルト・ナットの増し締め

機械全体のボルト・ナットの増し締めを行なって下さい。

b. ネジ部へのグリスアップ

昇降ネジ部の古いグリスを拭い、新しくグリスを塗布して下さい。

c. 絶縁測定

d. 配線の損傷チェック

機械内の配線の損傷が無いか、確認して下さい。

9-4. トラブル発生時の点検・調整の手引き



機械の点検を行なう場合は必ず機械を停止させ、漏電ブレーカーを切って行なって下さい。機械が動作したまま、又は電源が入ったまま行ないますと、重大な事故が発生します。

No	現象	点検	原因	調整・処置
1	漏電ブレーカーを“ON”にしてもすぐ“OFF”になる。	①運転ボタンに水がかかっている。	短絡、又は漏電により同ブレーカーが作動している	水を除去し、乾燥させる。 注) 機械には絶対に水がかからない様にして下さい。
		②モーター、又はモーター線とのコネクタ部に水がかかっている。		
		③断線箇所があり、機械部分に接触している。	漏電により同ブレーカーが作動している。	断線箇所を修理する。
		④モーターの絶縁が低下している。		
⑤他に異常が見られない。	漏電ブレーカーの故障。	漏電ブレーカーの交換。		
2	非常停止ボタンを押しても上下面ベルトが停止しない。	非常停止ボタンは確実に押されている。	非常停止ボタンの故障。	非常停止ボタンの交換。
3	搬送ベルトが起動しない。	①搬送ベルト駆動用プーリーも回転しない。	①モーターに AC100V が通電していればモーターの故障。	モーターの交換。
			②モーターに AC100V が通電していなければコンデンサーの故障、又は断線。	コンデンサーの交換、又は断線の修理。

No	現象	点検	原因	調整・処置
		②搬送ベルト駆動 プーリーは回転し ており、搬送ベルト がスリップしてい る。	搬送ベルトの張りが 弱い。	ベルトのテンション を調整する。(強くす る)
4	搬送ベルトでカー トンを挟んでいる がダンボール箱を 搬送しない。	①搬送ベルトが走行 しない。	搬送ベルトの張りが 弱い。	ベルトのテンション を調整する。(強くす る)
		②搬送ベルトは走行 しているが、ダン ボール箱と搬送ベ ルトがスリップし ている。	①上作動板ユニット の高さ設定が高く 上下で挟み込んで いない。 (挟む力が弱い)	高さの設定を再調整 する。
			②搬送ベルトの摩耗 が激しく、寿命が きている。	搬送ベルトを交換す る。
			③ダンボール箱上面 が盛り上がってい る。	ダンボール箱上面の 盛り上がりを極力無 くし、平坦にして下さ い。
④内容物が少なく、 搬送ベルトで挟ん だ時、ダンボール 箱上下面がへこむ	緩衝材などを入れる か、箱サイズを小さく し、カートン上下面が へこまない様にして 下さい。			
5	ダンボール箱の前 面にテープが貼り 付かない。	①テープの通し方が間違っている。 (糊面が逆になっている。etc)		“テープのセット方 法”に基づき、正しく 通しなす。
		②テープ保持ローラー、又は逆転防止ロー ラー等の回転が極端に重いか全く回転し ない。		重いローラー内に注 油、又はローラーを交 換する。

No	現象	点検	原因	調整・処置
6	テープの貼付けセンターがずれている。	①テープのセット不良。		テープをテープリールに完全に押し込む。
		②テープと作動板のセンターズレ。		テープリールの位置を調整し、センターを合わせる。
		③テープの側面が変形によりタケノコ状になっている。		正常なテープに交換して下さい。
		④サイドガイドと作動板のセンターズレ。		ターンバックルの調整をして下さい。
7	貼り付けたテープにシワが入る。	ダンボール箱と上作動板の下面とは接触している。	①ダンボール箱の内容物が少なく、上フラップが極端に落ち込む。	ダンボール箱内に緩衝材等を入れるか、ダンボール箱の高さを低くし、上面フラップが落ち込まない様にする。
			②ダンボール箱の内容物が多い為上面フラップが盛り上がっている。	ダンボール箱の高さを高くして、上面フラップが平らになる様、ダンボール箱を変更して下さい。
8	テープが蛇行する。	①ダンボール箱を機械センターから極端にズれて供給し、ダンボール箱が斜めに搬送される。		機械のセンターに合わせてダンボール箱を供給して下さい。
		②テープの側面が変形により、不揃いになっている。		正常なテープに交換して下さい。
		③外部の力によりリールプレートが曲がり、テープリールの軸芯が斜めになっている。		リールプレートを真っ直ぐに修理するか交換して下さい。
		④リールカラーがセットされていない。		リールカラーをセットして下さい。

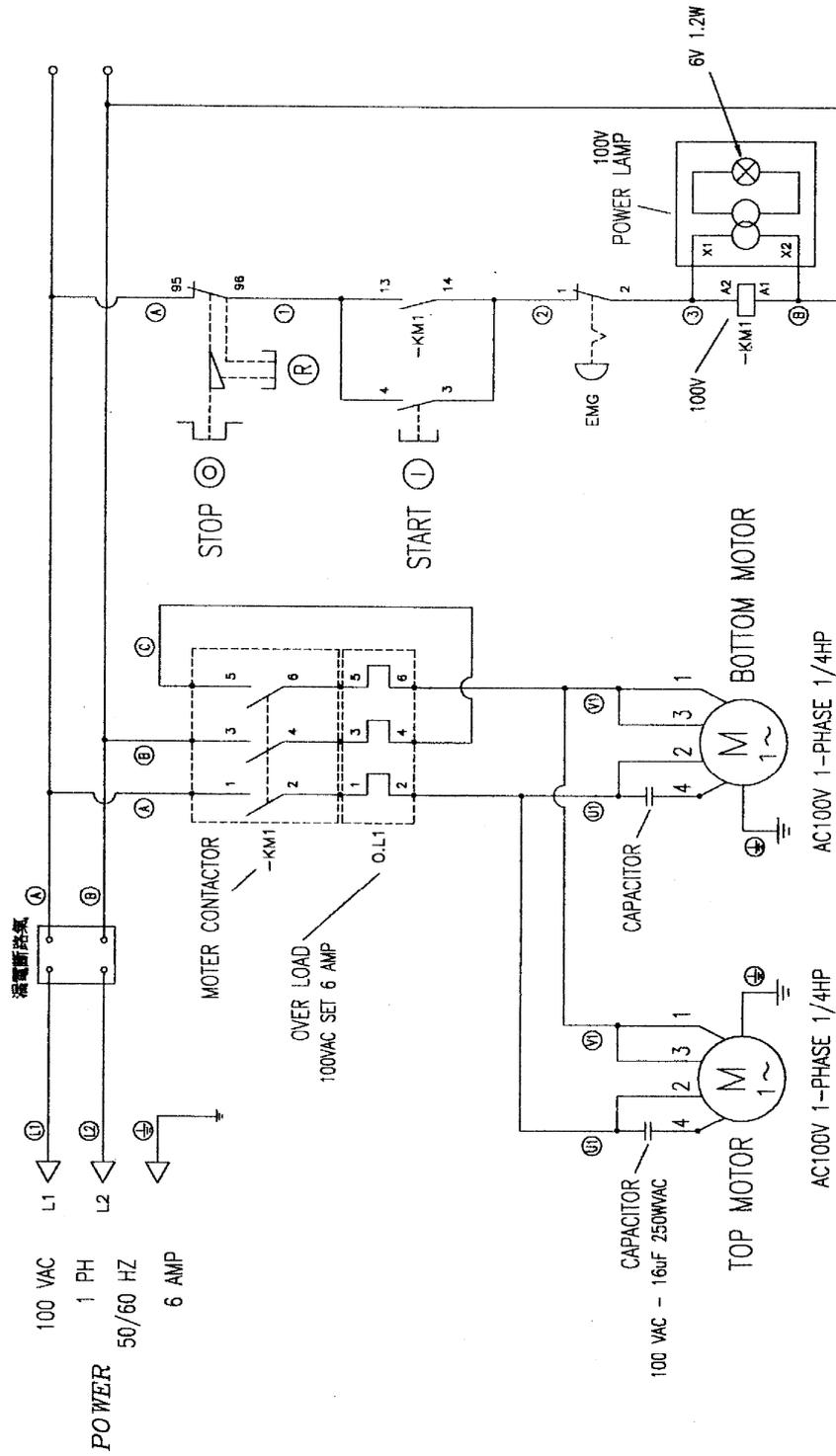
No	現象	点検	原因	調整・処置
9	テープ貼付け中にテープが切れる。	①カッターではなくテープ自身で切れている。	①テープを通して各ローラーの回転が異常に重く、テープが伸びて切れる。(OPPテープのみ)	重いローラー内に注油、又はローラーを交換する。
			②テープリールのブレーキが極端に強い。	ブレーキを緩める。
		②カッターで切れている。	①カッターの取付け高さ不良で、アジャストレバーより刃が出ている。	アジャストレバーより刃が出ない様に調整する。
			②ダンボールの材質が軟弱な場合、貼付け途中でダンボールが凹んでいる。	ダンボール箱の中に緩衝材を入れて、強度を上げて下さい。
10	テープが切れない	①カッターがアジャストレバー面より上に取付け過ぎている、又はカッターを真っ直ぐに取付けている。	カッターの取付け位置、取付け角度を再調整する。	
		②カッター用引張りバネの破損。	引張りバネの交換。	
		③カッターの刃先に糊が付着している。	シンナー等で清掃。	
		④カッターの刃先が摩耗、又は破損している。	カッターの交換。	
		⑤テープの繰出しが軽い。	テープリールのブレーキを軽くする。	
11	テープの折曲げ長さが前後で違う	①前側が短い。	①テープの通し方が間違っている。	“テープのセット方法”に基づき、正しく通しなおす。
			②カッターの位置調整不良。	カッター取付けバーを押さえローラー側に移動調整する。
			③逆転防止ローラーが故障しており逆転する。	逆転防止ローラーの交換。

No	現象	点検	原因	調整・処置
		②前側が長い。	①テープの通し方が間違っている。	“テープのセット方法”に基づき、正しく通しなおす。
			②カッターの位置調整不良。	カッター取付けバー⑳を貼付けローラー㉑側に移動調整する。
			③テープ切断後、貼付けアームが下降する時に、逆転防止ローラーが正転する。	逆転防止ローラーのブレーキを強く調整する。
			④テープリールのブレーキが弱い。	ブレーキを強くする。
			⑤テープ保持ローラーが回転しない	テープ保持ローラーの交換。
			⑥テープホルダーの変形によりテープの糊面がくっついている。	テープホルダーの交換。
		③後側が短い。	アジャストレバーの位置調整不良	アジャストレバーを押さえローラー側に移動調整する。
	④後側が長い。		アジャストレバーを貼付けローラー側に移動調整する。	
12	テープ後部の折曲げが出来ない。又は、外フラップが浮いてテープ貼りしている。	①押さえローラーが引っ込んだ状態に戻らない。又は、動きが悪い。	①貼付けアーム用引張りバネが破損	同バネを交換する。
			②押さえゴムローラーの動作がスムーズでない。	回転部に注油する。
		②外フラップがダンボール箱後面より飛び出している。		カートン供給時に上面フラップがズレて飛び出さない様注意して下さい。
		③上面搬送ベルトの高さが高い。		高さ調整ハンドルを回し、高さを低くする。

No	現象	点検	原因	調整・処置
13	外フラップ前端がめくれあがる。	①外フラップがダンボール箱前面より飛び出している。		カートン供給時に上面フラップがズれて飛び出さない様注意して下さい。
		②貼付けローラーが、ダンボール箱前面に当たった際、前面が引っ込み外フラップが飛び出す。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> ダンボールの材質が軟弱なものは調整の範囲でめくれが無くない場合があります。フルートがB段以下の場合は、緩衝材を入れるか、ダンボール箱の強度を上げる変更をお願いします。 </div>		①貼付けローラー用引張りバネの固定ボルトの位置を変更し、引張り力を弱くする。 ②ダンボール箱前部に緩衝材を入れるか、ダンボール箱長さを短くし前面が引っ込まない様にする。
14	テープの押さえが不十分で、浮いているところがある。	①ダンボール箱の天底面が極端に盛り上がっている。	押さえゴムローラーが、ダンボール箱上面に密着しない。	ダンボール箱を大きくし貼付け面を極力平らにする。
		②内容物が少なく、天面の外フラップが落ち込む。		ダンボール箱内に緩衝材等を入れるか、ダンボール箱の高さを低くし、上面フラップが落ち込まない様にする。

10. 添付資料

10-1. 電気図面



10-2. 部品リスト

部品のご発注時に、参考にして下さい。

★消耗部品

No	品名	規格	耐久年数（参考）
①	カッター		約3ヶ月
②	ゴムロール		約6ヶ月
③	スプリング	貼付けアーム用	約1年
⑤	スプリング	カッターアーム用	約1年
⑥	搬送ベルト		約1年

※耐久年数は参考値であり、保証値ではありません。使用条件、使用頻度により、耐久年数は変わってきます。

★各部部品リスト

消耗部品以外のご発注、問合せにつきましては、本文最終ページに付属しています“PARTS LIST”を参照して下さい。

11. 保証・消耗部品・故障のご照会に関して

①保証期間

本機の保証期間は、製作者の責に属すべき事項に限定し、納入後6ヶ月です。
この間に、材質・設計又は製作上の不備に原因して故障が生じた場合は、無償にて修理又は改造します。

但し、消耗品は保証期間内でも有償です。

②保証期間経過後の故障・修理に関して

保証期間後の故障・修理に関しては、有償にて対応させていただきます。

	項目	金額
①	基本料金	販売店へご確認下さい
②	作業工賃	販売店へご確認下さい
③	宿泊費	販売店へご確認下さい
④	交通費	実費請求
⑤	部品代	交換部品の実費請求

※作業工賃は、訪問にかかる移動時間も含まれます。

③消耗部品、補修部品、故障時のご照会に関して

消耗部品、補修部品のご注文、及び機械に不具合・故障が生じた場合は、販売店、日東電工CSシステム（株）の営業所、或いは日東電工CSシステムニトマチック受注センターへご連絡下さい

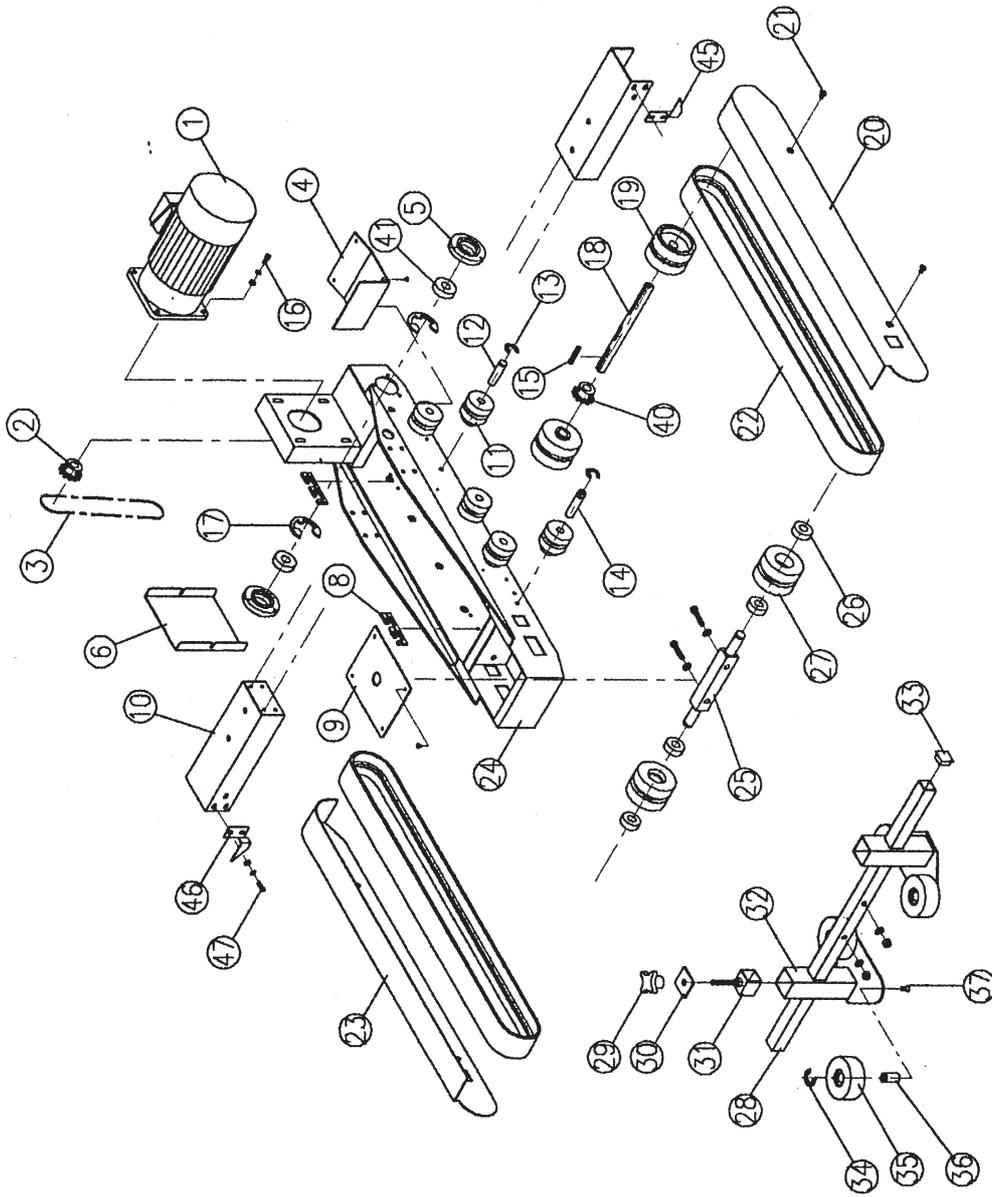
④その他

本機は国内仕様につき、外国での使用に関しては一切の保証は致しません。

(取扱販売店)

PART LIST

1 Upper taping seat



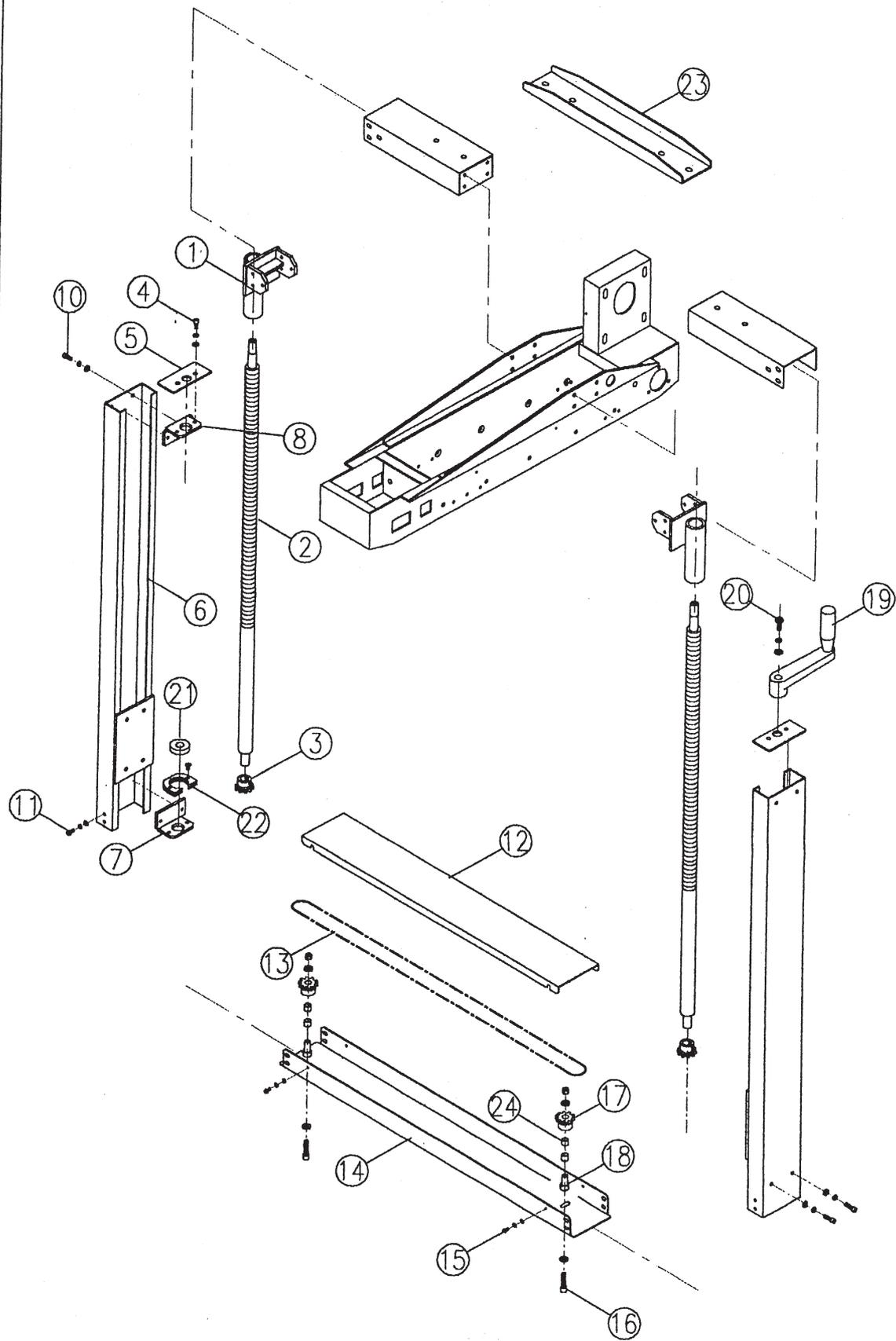
PARTS LIST

KEY NO	PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	745111L1	MOTOR 110V/60HZ,T18:1	1
2	CA331300	MOTOR SPROCKET WHEEL	1
3	3240S35C	CHAIN	1
4	CA130600	COVER PLATE (2")	1
	CA130610	COVER PLATE (3")	1
5	CA131000	BEARING SEAT	2
6	CA331100	MOTOR COVER	1
7			
8	CA100300	B-PLATE	4
9	CA130300	COVER PLATE (2")	1
	CA130310	COVER PLATE (3")	1
10	CA130200	SUPPORT SET (2")	2
	CA130210	SUPPORT SET (3")	2
11	CA301300	PLASTIC PULLEY	10
12	CA301400	PULLEY SHAFT	6
13	11301200	RING STW-12	10
14	CA130700	PULLEY SHAFT	4
15	10925300	KEY	1
16	10100825	SCREW M8*25L & S.W & W	4
17	11314000	RING RTW-40	2
18	CA331400	DRIVER SHAFT	1
19	CA301900	PULLEY DRIVER	2
20	CA1312R0	BELT COVER	1
21	10200610	SCREW M6*10L & S.W & W	4
22	CA331900	BELT	2
23	CA1312L0	BELT COVER	1
24	CA13010A	UPPER TAPING SEAT (2")	1
	CA130110	UPPER TAPING SEAT (3")	1
25	CA330800	ADJUSTABLE SHAFT	1
26	30300030	BEARING 6003ZZ	4
27	CA301100	PULLEY FOLLOWER	2
28	CA101000	SUPPORT BAR	1
29	CA101600	HANDLE KNOB	2
30	CA100900	LOCKING BRACKET	2
31	CA131300	SCREW KNOB	2
32	CA130400	COMPRESSION ROLLER SEAT	2

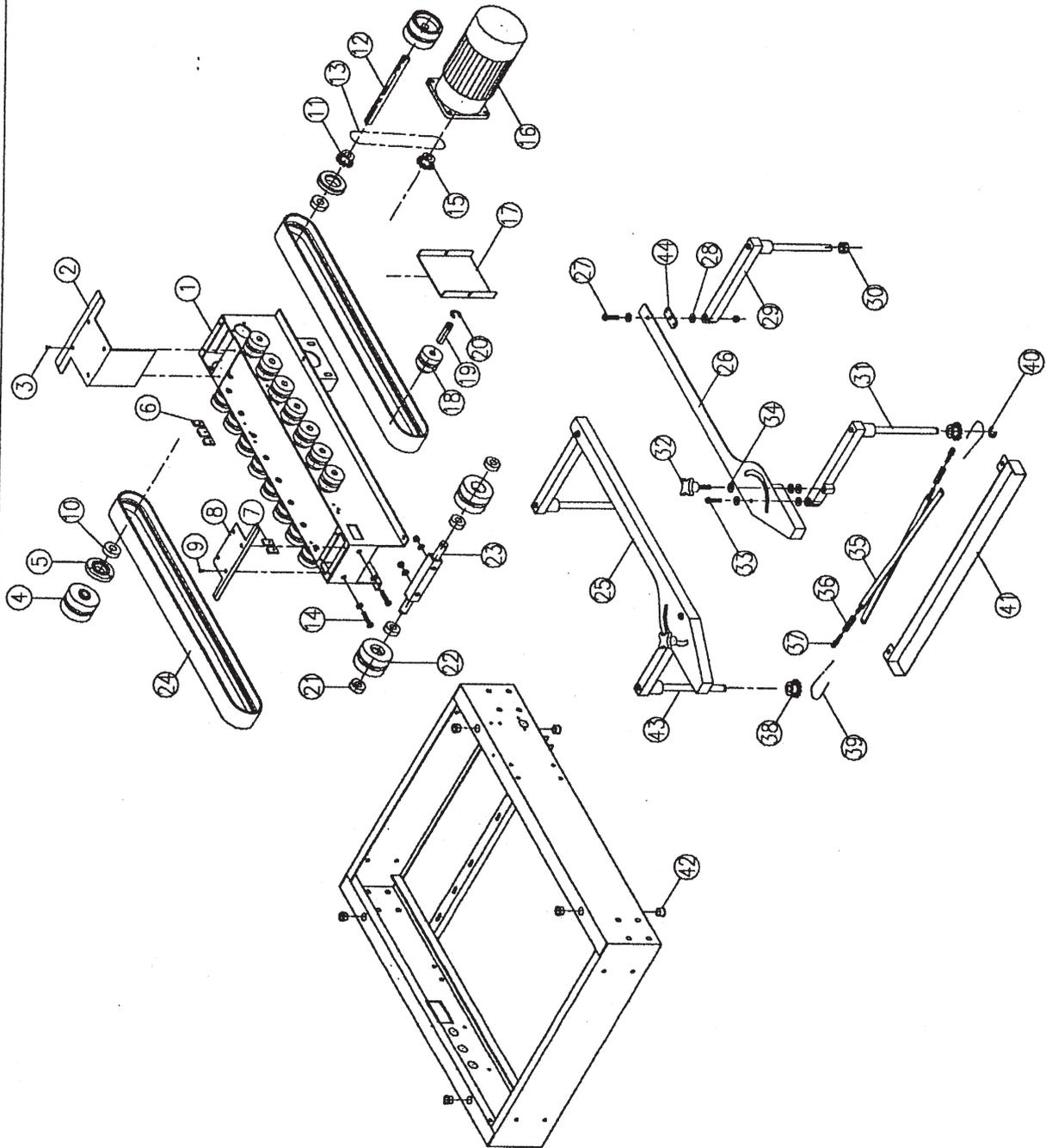
S.W: SPRING WASHER

W: WASHER

2 Column



3 Under taping seat



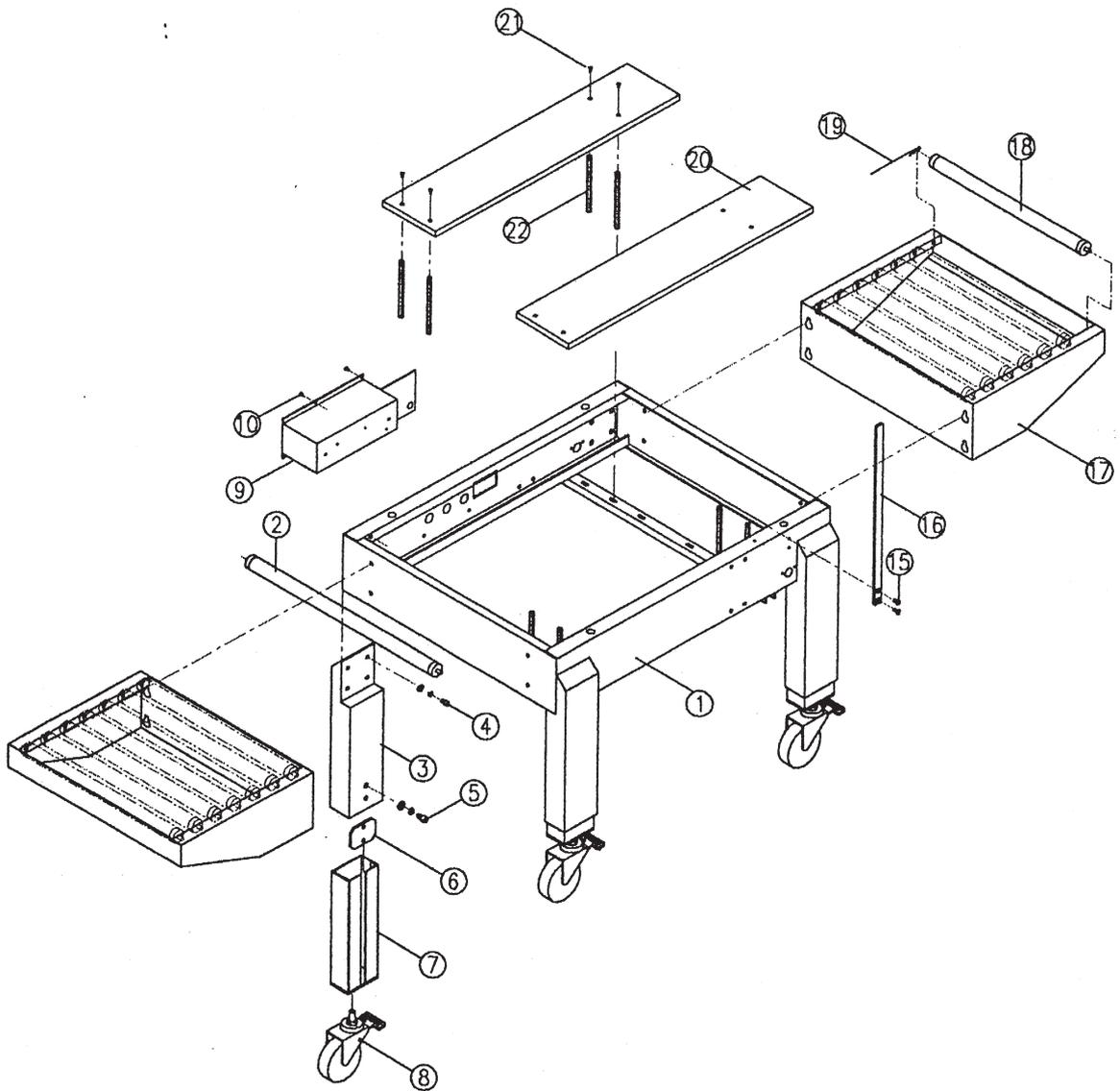
PARTS LIST

KEY NO	PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	CA330200	UNDER TAPING SEAT (2")	1
	CA330210	UNDER TAPING SEAT (3")	1
2	CA332200	COVER (2")	1
	CA332210	COVER (3")	1
3	10140406	SCREW M4*6L	4
4	CA301900	PULLEY DRIVER	2
5	CA131000	BEARING SEAT	2
6	CA330700	B-PLATE	2
7	CA330600	A-PLATE	2
8	CA331700	COVER (2")	1
	CA331710	COVER (3")	1
9	10140406	SCREW M4*6L	4
10	30302030	BEARING 6203ZZ	2
11	CA331200	MOTOR SPROCKET WHEEL	1
12	CA331400	DRIVER SHAFT (2")	1
	CA331410	DRIVER SHAFT (3")	1
13	3240S357	CHAIN	1
14	10110870	SCREW M8*70L & NUT	2
15	CA331300	MOTOR SPROCKET WHEEL	1
16	745111M1	MOTOR 110V/60HZ, T18:1	1
17	CA331100	MOTOR COVER	1
18	CA301300	PLASTIC PULLEY	16
19	CA301400	PULLEY SHAFT	16
20	11301200	RING STW-12	16
21	30300030	BEARING 6003ZZ	4
22	CA301100	PULLEY FOLLOWER	2
23	CA330800	ADJUSTABLE SHAFT (2")	1
	CA330810	ADJUSTABLE SHAFT (3")	1
24	CA331900	BELT	2
25	CA3303L0	GUIDE RAIL	1
26	CA3303R0	GUIDE RAIL	1
27	10200840	SCREW M8*40L & NUT	2
28	CA331500	WASHER	8
29	CA330410	GUIDE RAIL CRANK	2
30	CA331600	CRANK FITTING RING	2
31	CA3305R1	GUIDE RAIL CRANK	1

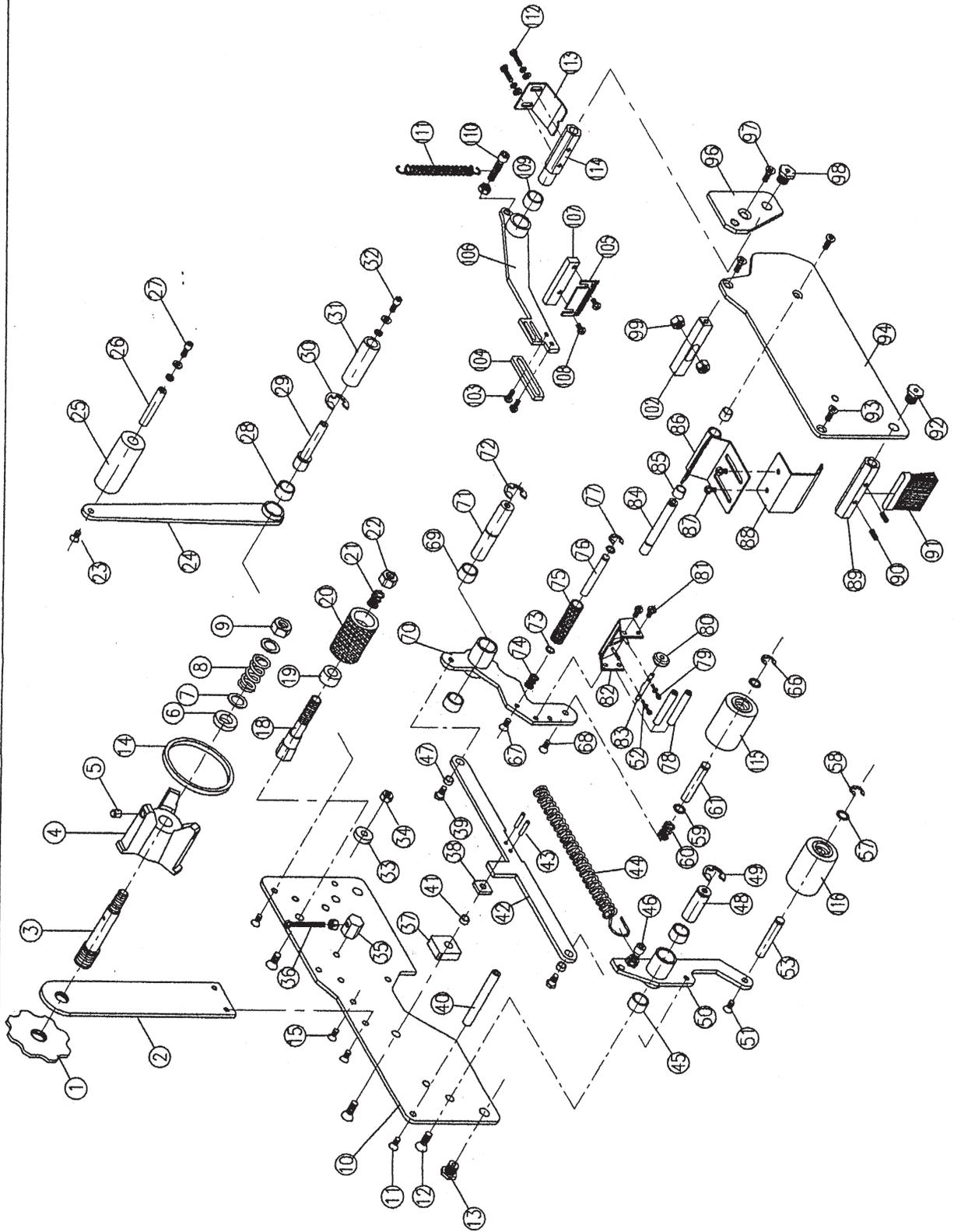
S.W: SPRING WASHER

W: WASHER

4 Machine body



PARTS LIST



PARTS LIST

KEY NO	PART NO.	DESCRIPTION	Q'TY
1	CT-3013-01	ADJUSTABLE NUT	1
2	CT200600	TAPE MANDREL BRACKET	1
3	CT200400	TAPE MANDREL SHAFT	1
4	CT-3013-02	TAPE MANDREL	1
5	CT201900	SPRING PLUNGERS	3
6	CT200300	RING WASHER	1
7	CT201300	WASHER	2
8	CT201100	SPRING	1
9	10301200	NUT M12	1
10	CT-3013-04	SIDE PLATE-R	1
11	10140612	SCREW M6x12L	6
12	10140616	SCREW M6x16L	4
13	CT230000	HOLDING SCREW	2
14	CT-3013-03	TAPE RING	2
15	10140612	SCREW M6x12L	2
16			
17			
18	CT210500	ONE WAY ROLLER SHAFT	1
19	3034FC16	ONE WAY BEARING	1
20	CT210600	ONE WAY ROLLER	1
21	CT212300	SPRING	1
22	10331000	NUT M10	1
23	10140612	SCREW M6x12L	1
24	CT200700	ROLLER ARM	1
25	CT200800	SILENCER ROLLER	1
26	CT200900	SILENCER SHAFT	1
27	10100512	SCREW M5x12L & S.W & W	1
28	CT212700	BUSH Ø16 x Ø20 x 12L	1
29	CT201000	SHAFT	1
30	11301600	RING STW-16	1
31	CT201200	SILENCER ROLLER	1
32	10100512	SCREW M5x12L & S.W & W	1
33	CT220900	FIXED RING	1
34	10330600	NUT M6	1

S.W: SPRING WASHER

W: WASHER

PARTS LIST

KEY NO	PRAT NO.	DESCRIPTION	Q'TY
35	CT211600	ADJUSTMENT SHAFT	1
36	10130545	SCREW M5x45L	1
37	CT211900	FIXED PIECE	1
38	CT211700	PLATE	1
39	CT211200	SIMULTANEOUS BAR SHAFT	2
40	CT230400	PLATE HOLDING SHAFT	1
41	CT212800	BUSH Ø8 x Ø10 x 5L	1
42	CT211800	SIMULTANEOUS BAR	1
43	10720425	PIN Ø4 x 25L	2
44	CT230800	MAIN SPRING	1
45	CT212700	BUSH Ø16 x Ø20 x 12L	2
46	10100820	SCREW M8x20L & NUT	1
47	CT212800	BUSH Ø8 x Ø10 x 5L	2
48	CT211400	ARM ASSEMBLY SHAFT	1
49	11301600	RING STW-16	1
50	CT210400	REAR ROLLER ARM ASSEMBLY	1
51	10140616	SCREW M6x16L	
52	CT213800	SPRING	2
53	CT210900	ROLLER SHAFT	1
54			
55			
56			
57	CT212600	WASHER	1
58	11301000	RING STW-10	1
59	CT212600	WASHER	2
60	CT212300	SPRING	1
61	CT210900	ROLLER SHAFT	1
62			
63			
64			
65			
66	11301000	RING STW-10	1
67	10140510	SCREW M5x10L	3
68	10140610	SCREW M6x10L	1
69	CT212700	BUSH Ø16 x Ø20 x 12L	2
70	CT210100	FRONT ROLLER ARM ASSEMBLY	1

S.W: SPRING WASHER

W: WASHER

PARTS LIST

KEY NO	PRAT NO.	DESCRIPTION	Q'TY
71	CT211500	ARM ASSEMBLY SHAFT	1
72	11301600	RING STW-16	1
73	CT212500	WASHER Ø8.2 x Ø10.5 x 1t	2
74	CT212200	SPRING	1
75	CT210700	BRASS ROLLER	1
76	CT210800	BRASS ROLLER SHAFT	1
77	11300800	RING STW-8	1
78	CT20180A	TAPE HOLDER SUPPORT SHAFT	2
79	10260300	SCREW M3x & W	2
80	CT21130A	TAPE HOLDER SUPPORT ROLLER	1
81	10160510	SCREW M5x10L	2
82	CT21020A	TAPE HOLDER SUPPORT	1
83	CT21030A	HOLDER SHAFT	1
84	CT230200	BLADE COVER SHAFT	1
85	CT212100	BUSH Ø10 x Ø12 x 10L	2
86	CT213400	BLADE COVER	1
87	10160506	SCREW M5x6L	2
88	CT213700	BLADE COVER	1
89	CT230600	BRUSH SUPPORT	1
90	10180506	SCREW M5x6L	2
91	CT230900	BRUSH	1
92	CT230000	HOLDING SCREW	2
93	10140612	SCREW M6x12L	3
94	CT-3013-05	SIDE PLATE-L	1
95			
96	CT220100	PLATE-L	1
97	10140812	SCREW M8x12L	1
98	CT230000	HOLDING SCREW	1
99	10300800	NUT M8	2
100			
101			
102	CT230500	BRUSH HOLDER SHAFT	1
103	10160510	SCREW M5x10L	2
104	CT213200	BLADE ARM ADJUSTABLE BAR	1
105	CT220500	BLADE	1
106	CT213000	BLAND ARM	1

S.W: SPRING WASHER

W: WASHER

