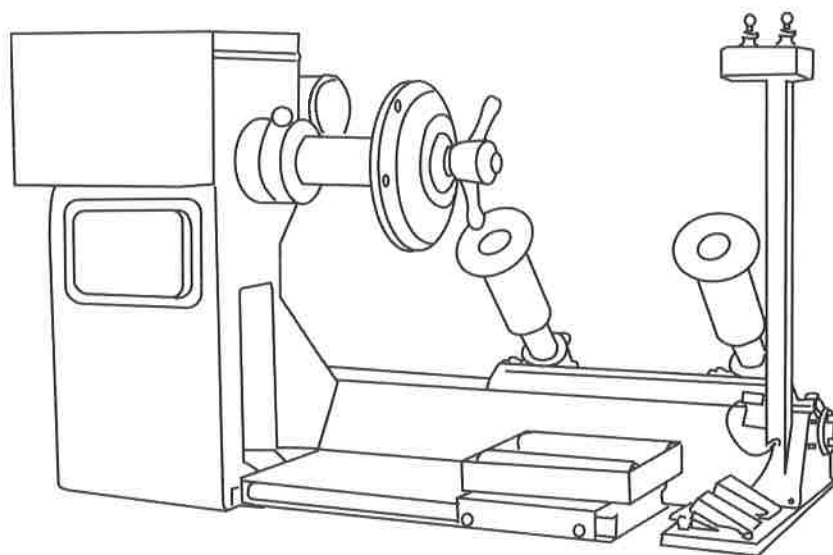


取扱説明書

TB・LT TIRE CHANGER

EAGLE

TCM-801型



取扱説明書が現品と異なる場合は、販売会社までご請求下さい。



注 意

製品を使用する前に必ず取扱説明書をよく読み、充分理解してから使用して下さい。
この取扱説明書はいつでも使用出来るよう大切に保管してください。



小野谷機工株式会社

目 次

1. まえがき	1
2. 使用目的	1
3. 危険・警告・注意事項	2
(1) 一般的な注意事項	2
(2) 警告ラベルの貼り付け位置、内容	3
4. 各部の名称と機能	5
(1) 各部の名称と機能	5
5. 電気回路図	6
6. 取り扱い方法	7
(1) 始業点検	7
(2) 操作スイッチと各部の動作	7
(3) ホイールのセッティング	8
(4) ホイールのドロップ位置	9
(5) ビードローラー位置の選定	9
7. 定期点検	10
8. 故障と処置	11
9. 仕様	12
10. 製品保証規定	13
(1) 保証規定	13
(2) 保証請求方法	13
(3) アフターサービスについて	14
(4) 設置(据付)及び移設について	14

1. まえがき

この度は弊社の**大型タイヤチェンジャー「EAGLE」**をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。

本機をご使用になる前に必ずこの取扱説明書を注意深く読み、よく理解してからご使用ください。

取扱説明書に記載されている注意事項及び使用方法をよくご理解いただかないと、適正な本機的能力を発揮できないばかりか、人身事故やタイヤ・ホイールの損傷につながりますので十分なご理解のうえ正しくご使用ください。

また、取扱説明書・注意ステッカー等は大切に ご使用して頂き万一紛失、汚損された場合は、速やかに購入のうえ、正しく保管、貼付してください。

2. 使用目的

このタイヤチェンジャーはTB・LT用チューブレスタイヤの交換を行うことの出来るタイヤチェンジャーです。

3. 危険・警告・注意事項



警告

この取扱説明書では「**危険**」「**警告**」「**注意**」について次のような定義と警告表示を使用しています。警告表示は、安全作業のために重要な事柄です。人身事故や財物損害防止のため重要な事項が記載されていますので、必ずよく理解してからご使用してください。



危険……取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。



警告……取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡、又は重傷を負う恐れが想定される場合。



注意……取り扱いを誤った場合に、使用者が障害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合。

(1) 一般的な注意事項

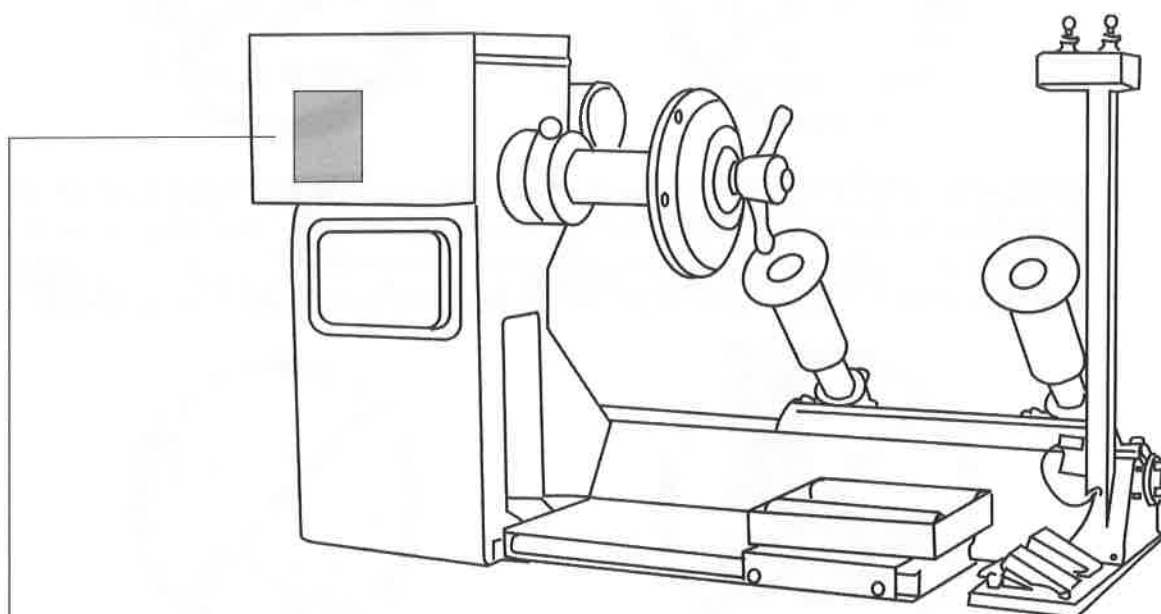
- ①取扱説明書をよく読み、よく理解してから使用してください。
- ②このチェンジャーの操作は、使用方法を熟知した人以外は使用しないでください。
- ③始業点検及び定期点検は、取扱説明書の本文に従って、必ず実施してください。
- ④運転時に異音発生等、普段と異なる状態の時は、チェンジャーの使用を禁止し、お買上の販売会社に連絡して、点検を受けてください。
- ⑤本機は防水仕様になっていませんので、屋外設置や水による洗浄等は避けてください。
- ⑥このチェンジャーをタイヤ交換以外の目的に使用しないでください。

(2)警告ラベル貼付位置・内容



注 意

警告ラベルは大切に使用してください。万一紛失、汚損された場合は速やかに購入の上、正しく貼付してください。



警告ラベル貼付位置

警 告	
このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。	機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。
このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。	このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。
このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。	このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。
このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。	このラベルは、機械の安全に必要です。必ず正しく貼付してください。貼付位置は、必ずこのラベルの位置に貼付してください。

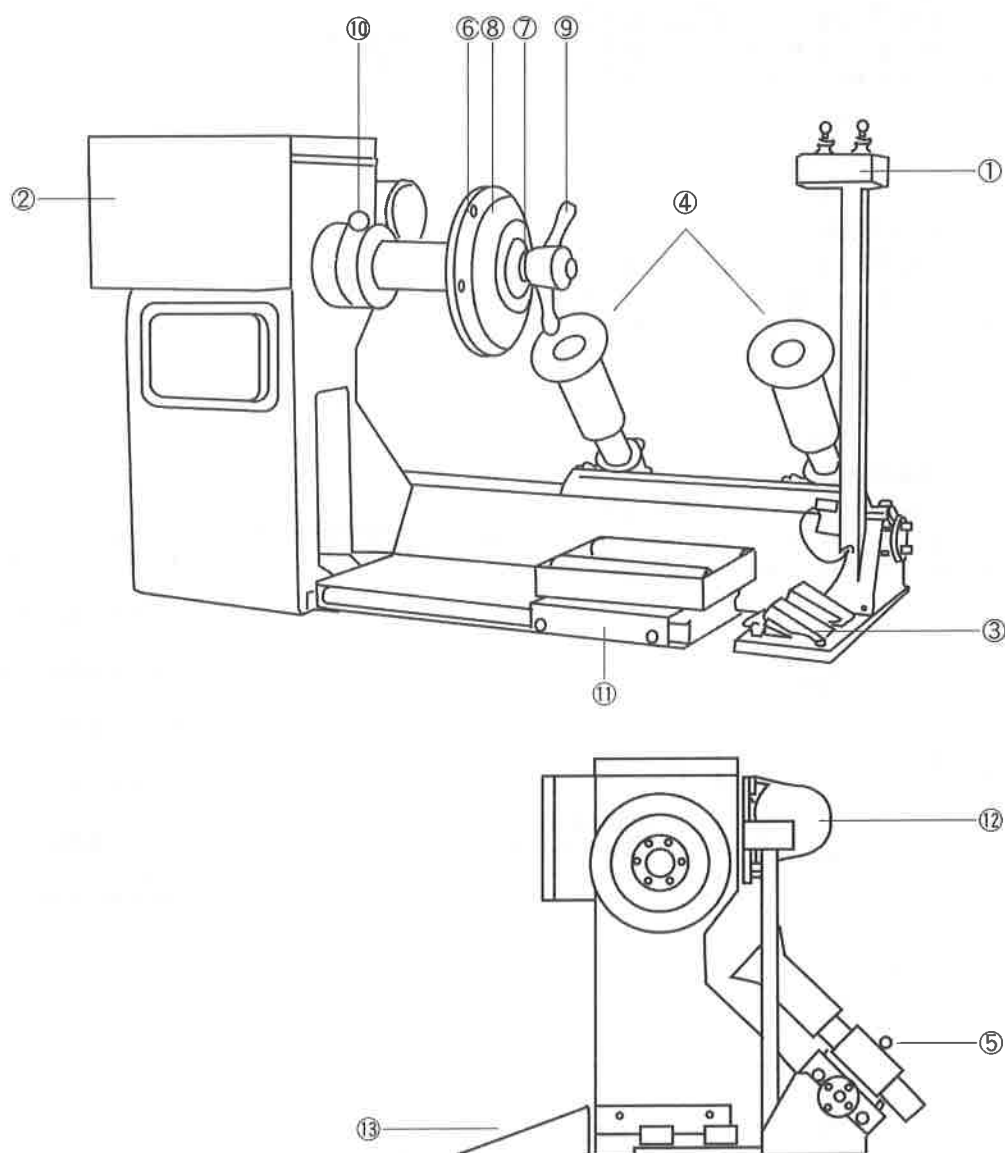
警告ラベル内容

下記警告ラベルが本体に貼付されています。

 警 告	
	
チャックを緩めるときは、必ずリフトまたはベースで受けること。タイヤは手で押えて倒れないように支えること。	機械にチャッキングしたまま、タイヤへのエア充填(注入)は絶対に行わないこと。エア注入は安全ゲージの中で行ってください。
	
リフトまたはアーム下降時には下に足を入れないこと。足などを挟まれて大ケガをする恐れがあります。	ビードクリーム塗布、回り止めの脱着時には必ずタイヤ回転を止めること。巻き込まれて大ケガをする恐れがあります。
	
操作方法を熟知した人以外は使用禁止。誤操作により、思わぬ事故の可能性あります。	取扱説明書をよく読み理解してから使用すること。誤操作により、思わぬ事故の可能性あります。
ここに示す警告事項は、機械の取り扱い方法を誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される事柄です。	警告ラベルは、大切に使用してください。はがれや汚損された場合、お買い上げの販売会社から購入の上、正しく貼付して下さい。

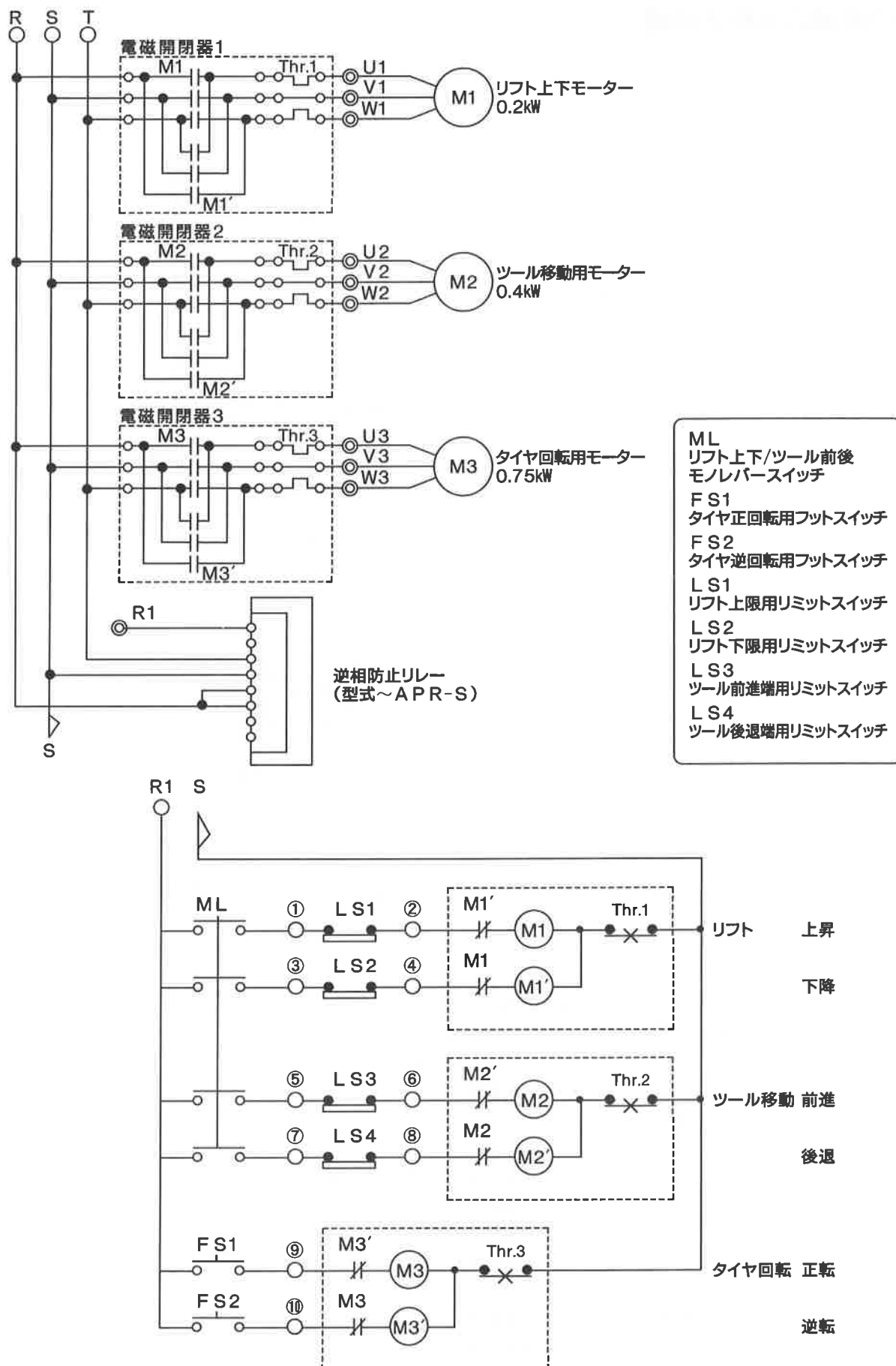
4. 各部の名称と機能

(1) 各部の名称と機能



1	操 作 ボ ッ ク ス	本機の操作部
2	制 御 ボ ッ ク ス	本体制御用電源部
3	フ ッ ト ス イ ッ チ	タイヤ回転の操作部
4	ビ ード ロ ー ラ ー	タイヤ脱着用ツール
5	サイ ズ 切 換 え ス ピ ン	ビードローラーのホイールサイズ合わせ、及びロック用
6	フ ラ ン ジ	ホイール固定部
7	セ ン タ ー 軸	ホイール固定用ナット取り付け部
8	押 え カ ッ プ	ホイール固定用カッス
9	ナ ッ ト	ホイール固定用ナット
10	ロ ッ ク ピ ン	フランジ主軸固定用
11	タ イ ヤ リ フ ト	タイヤ、ホイールの上下
12	タイヤ回転モーター	タイヤ回転用
13	シ ュ ー タ ー	タイヤ乗上げ用

5. 電気回路図



6. 取り扱い方法

(1) 始業点検

毎日、作業前に必ず始業点検を行ってください。

1. チェンジャー本体に外観上の異常(変形、破損、摩耗等)はないか。
2. 各ボルト、ナット類の緩みはないか。
3. モーター(リフト昇降、ツール移動、タイヤ回転)が正常に作動するか。
4. タイヤ回転、リフト昇降、ツール移動等がスムーズに作動するか。

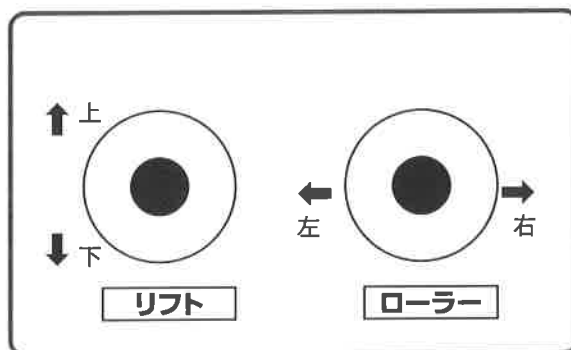


警告

異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完全に行うまではチェンジャー使用を禁止して、直ちにお買上げの販売会社に連絡してください。
そのままお使いになるとチェンジャーの破損及び重大事故につながる危険性があります。

(2) 操作スイッチと各部の動作

●操作スタンド



①リフト

タイヤリフトを上昇するときは「上」に、下降するときは「下」側にレバーを倒します。



警告

タイヤリフトを下降するとき、下側に足を入れないように注意してください。リフトと本体間に足を挟まれるおそれがあります。

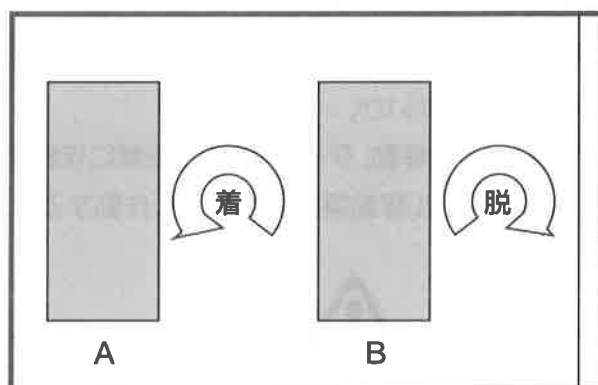
②ローラー

ビードローラーを右移動するときは「右」側に、左移動するときは「左」側にレバーを倒します。

●フットスイッチ

A……スイッチを踏むとタイヤが左回転します。

B……スイッチを踏むとタイヤが右回転します。



(3)ホイールのセッティング

①ホイールは取り付け穴数・取り付けピッチ(PCD)によってハブ穴径が異なります。

ご使用の際には以下の表を参考にフランジを交換して下さい。

(フランジはM16ボルト3本で取り付けます。)

フランジ	PCD	ハブ穴径
※5穴用	Ø203.2	Ø133
	Ø208	Ø150
6穴用	Ø222.25	Ø164
8穴用	Ø285	Ø221
※10穴用	Ø335	Ø281

(※印はオプション)

②ホイールの取り付け穴を利用して付属のボルトでセッティングを行う際には、アルミ用(長い方)とスチール用(短い方)の2種類があります。



警告

ホイールをセッティングする際は、フランジに正確にホイールがセットされたか確認し、ナットを確実に締めこんでください。ホイールが落下し機械の破損や思わぬ事故につながる恐れがあります。

(4)ホイールのドロップ位置

乗用車用ホイールと同様、大型車のチューブレス用ホイールにはドロップ部があります。タイヤ交換の際ビードは必ずこのドロップに近い方から脱着してください。

T B・L Tのチューブレスホイールの場合、スチール製とアルミ製がありますが、一般にスチール製はドロップ位置がディスクの反対側(裏脱着)にあるのに対し、アルミ製はディスク側(表脱着)にあります。ただし最近のアルミホイールは一般的にドロップ位置がホイール幅のセンターにあります。また19.5"のスチールホイールは22.5"や17.5"のスチールホイールと異なりドロップがディスク側にあります。チャッキングする場合は、必ずホイールのドロップ位置を確認してください。

表脱着を行う際には、フランジ主軸を伸張とロックピンを差し込んで使用して下さい。

裏脱着を行う際には、フランジ主軸を収縮しロックピンを差し込んで使用して下さい。

(5)ビードローラー位置の選定

ホイールサイズにより、ビードローラー位置を選定しサイズ切替えピンを適用する穴に差し込んで下さい。

7. 定期点検



危険

●点検の際、電気部品に触れる必要がある場合は、必ず電源を切ってください。

また、元電源を入れたまま電気部品に触れる必要があるときには、端子等に触れないように十分に注意してください。



注意

●カバー等を外して点検を実施した場合は、必ず元通りにすべての取り付け等を使用して元に戻しておいてください。

●点検の結果、異常と思われる箇所が発見された場合は、異常箇所の修復を完全に行うまでは、チェンジャーの使用を禁止して、直ちにお買い上げの販売会社へ連絡してください。そのままお使いになるとチェンジャーの破損及び、重大な事故につながる危険性があります。

期 間	点 検 箇 所	点 検 項 目	点 検 要 領
毎 日	各ボルトナット 各操作スイッチ	緩み 作動	増し締めする スムーズに作動するか スムーズに回転するか
毎 月	チェーン	緩み	チェーンを張る 摩耗・亀裂がないか一交換
	各スライド・回転部	円滑な作動 摩耗・破損	スムーズに作動するかーグリス塗布 有害な摩耗・破損一交換

1. 本機はモーター出力をチェーンで伝達しています。

チェーンが緩んできましたら、

①チェーンカバーを外す。

②モーターを固定しているボルト(4本)を緩める。

③サイドボルトの下側を緩めて上側のボルトを締め込む。(サイドボルトにはロック用のナットがありますので注意してください。)

④モーターを再固定する。

以上の方法でチェーンを張ってください。

8. 故障と処置



注 意

異常が生じた時は、この取扱説明書をよくお読み頂き、下記の点検をした上で、それでも不具合の場合は、お買上の販売会社へご相談ください。

☆モーターが回転しない。

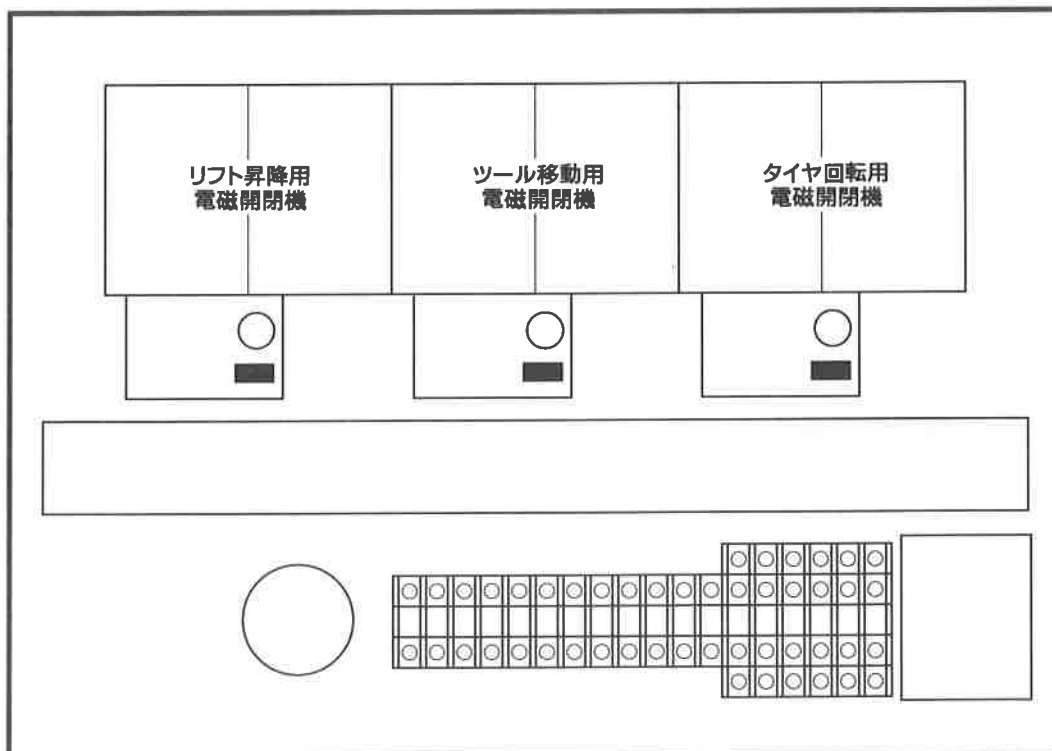
●モーターが

単相運転になっていないか→電源・電源コードを調べる。

●サーマルリレーがはたらいていないか

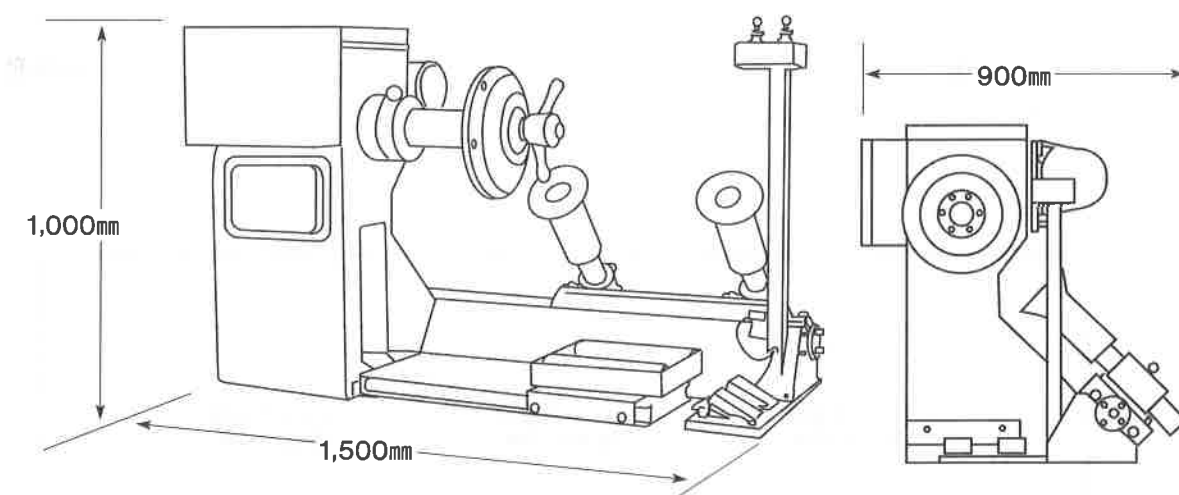


下図の■印部のサーマルリレー復帰ボタンを押してください。サーマルリレーは作動してからしばらくは復帰しません。2～3分待ってから押してください。



9.仕様

	EAGLE TCM-801
電 源	3相200V 50/60Hz
モ ー タ ー	0.2Kw、0.4Kw、0.75Kw 各1
適 応 ホ イ ール	17.5"~22.5"(チューブレス) ※15.5"はオプション
最 大 タイヤ 径	1,200mm
最 大 タイヤ 幅	300mm
本 体 重 量	450kg



●標準付属品

- ①フランジ(6穴・8穴)----- 各1
- ②押さえカップ----- 1
- ③ナット----- 1
- ④ホイール取付けボルト(長・短)----- 各3
- ⑤ビードヘルパー----- 1
- ⑥シューター----- 1
- ⑦六角キーレンチ----- 1 set

●オプション

- ①5穴用セット(フランジ・テーパーコーン)
- ②10穴用セット(フランジ・押さえカップ)

10.製品保証規定

(1)保証規定

取扱説明書、本体注意ラベル等の注意書に従って正常な使用状態で保証期間内(納入後1年以内)に故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて欠陥部品の手直し、修理、取り替え、交換部品の送付をさせていただきます。

但し二次的に発生する損失の保証及び、次の場合に該当する故障は保証いたしません。

- ①使用上の誤り、保守点検、保管等の義務を怠ったために発生した故障及び損傷。
- ②商品の作動機構に悪影響を及ぼす変更(改造)を加え、それが原因で発生した故障及び損傷。
- ③消耗品が損傷し取り替えを要する場合。
- ④火災、地震、風水害、落雷、その他天災地変等、外部に要因がある故障及び損傷。
- ⑤指定された純正部品をご使用されなかったことに起因する場合。
- ⑥日本国以外でご使用の場合。
- ⑦保証手続きが不備の場合(例：型式及び機体番号の連絡が無い場合 etc)。
- ⑧設置に原因がある故障及び損傷。



警 告

このチェンジャーは屋外設置及び防水使用にはなっておりませんので、錆、腐食、漏電等の水による故障は保証いたしておりません。

(2)保証請求方法

上記規定に基づき、本製品の保証請求を行う場合は、お買上の販売会社にご一報ください。必要な手続きを実施いたします。

尚、保証の要否は大変勝手ながら弊社に於いて判断させていただきますのでご了承ください。

(3)アフターサービスについて

調子の悪いとき	この取扱説明書の8項の故障と処置欄をご覧ください。
それでも調子の悪いときは	商品保証規定に従い修理をさせていただきますので、お買上販売会社へ修理を依頼してください。
保証期間中の修理について	保証期間は納入後12ヶ月以内です。商品保証規定の記載内容に基づいて修理させていただきます。
保証期間後の修理について	お買上販売会社にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望によって有料修理いたします。
アフターサービスについての詳細、その他ご不明な点はお買上販売会社にお問い合わせください。	
お問い合わせいただく際は、次のことをお知らせください。型式・機体番号・購入年月日・故障状況(できるだけ詳しく)。	

上記の事項を下表に記録しておくとお問い合わせの時便利です。

型 式	
機 体 番 号	
購 入 年 月 日	年 月 日
販 売 会 社	社 名 担当者
	住 所 電 話
設 置 業 者	社 名 担当者
	住 所 電 話
故 障 日 ・ 状 況	年 月 日
	年 月 日

(4)設置(据付)及び移設について

本製品の設置(据付)及び移設は、お買上の販売会社へ依頼してください。

移設の場合は販売会社による点検を実施してください。

取扱説明書

品 名 **EAGLE**

型 式 **TCM-801 型**

初版発行月日	平成 11 年 8 月 1 日
--------	-----------------

改訂発行月日	平成 年 月 日
--------	-------------------------

改訂発行月日	平成 年 月 日
--------	-------------------------

改訂発行月日	平成 年 月 日
--------	-------------------------

編集兼発行者	機 工 技 術 部
--------	-----------

発 行	小 野 谷 機 工 株 式 会 社
----------------------	-------------------

無断複写・掲載を禁ず。



小野谷機工株式会社

本社／福井県武生市家久町63-1 ☎(0778)22-2124(代)

営業所／札幌	☎(011)784-1080	新潟	☎(025)281-8251
仙台	☎(022)255-7408	名古屋	☎(052)354-1021
秋田	☎(018)864-7875	大阪	☎(06)6727-8505
東京	☎(03)3975-2001	福岡	☎(092)582-6743

「販売会社又は施工業者の方へのお願い」
この取扱説明書は、お客様に必ず渡してください。