

仕様

シングルライン最大引き能力 900Kg
ギアレシオ 153 : 1
モーター 0.6KW/0.8hp(12V)
サイズ 185×105×105mm
ドラムサイズ $\phi 30.5\text{mm} \times 72\text{mm}$
ワイヤーロープ $\phi 4\text{mm} \times 15\text{M}$
重量 5Kg

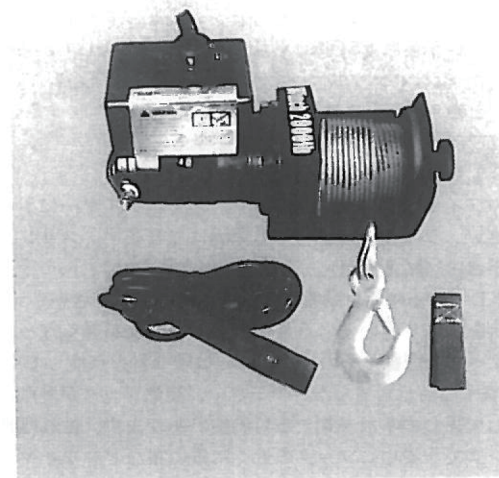
巻取りスピード モーター電流

巻き強さ	Kg	0	220	450	680	900
ワイヤー スピード	m/分	3.2	2.8	2.3	1.8	1.0
電流	アンペア	12	25	40	60	110

ワイヤー巻取り能力

ワイヤー		1	2	3	4	5	6
最大巻き能力	Kg	900	740	620	540	470	420
ドラム残りワ イヤー長さ	メートル	1.9	4	6.4	9.3	12.4	15

電動ウインチ取り扱い説明書



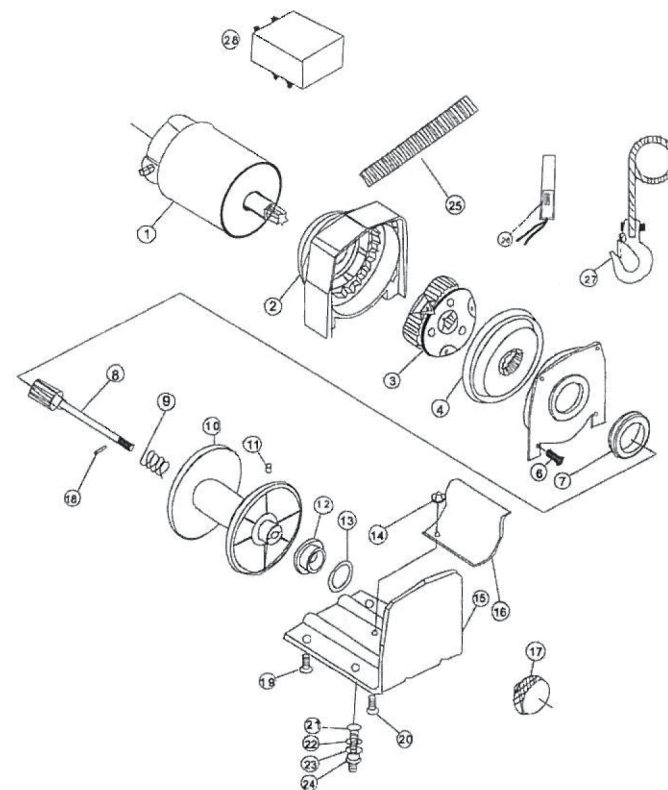
電動ウインチ取り扱い説明書

この度は電動ウインチをお求め頂誠にありがとうございます
この説明書をよく読み理解してから取り付けて使用して下さい

このウインチは直流 DC12V 専用のモーターを使用して自動車やボートトレーラーなどに取り付けて使います、横のクラッチノブを引っ張る事でドラムがフリーになりモーターを回さなくてもワイヤーを伸ばせる構造になっています

注意

1. 人をのせた状態でウインチを操作して吊り上げたり引いたりしないで下さい
このウインチでは物の吊り上げには使用しないで下さい引く作業専用です
2. このウインチに最大 450Kg 以上の荷重をかけないで下さいそれ以上の荷重の場合はオプションのプーリーブロックを使用してダブルライン（図1）で作業して下さい
3. 重い荷重をかけて連続的に長く使用しないで短い時間で使用して下さい、平均的に負荷を加えて急激に負荷が加わる様な使い方はしないで下さい、使用中モーターを手で触って熱くなっている場合は使用を中止してモーターを冷ましてください
4. ドラムにワイヤーが5巻き（5回転）以上ある状態を確認してから使用して下さい、ワイヤーがドラムに少ない状態では使用しないで下さい
5. ワイヤーロープを巻き取るときは図2のように直角に巻き取ってください、斜めに巻き取るとワイヤーや本体にダメージを与えます
6. 入力電圧はDC 12V を下回らないようにしてください
7. ウインチ自身のワイヤーを巻きつけてフックをそのワイヤーに引っかけて使わないでください、ワイヤーを傷付ける原因になります。スリングなどを使って作業して下さい（図3参照）
8. ウインチを操作している時は自動車などに乗らないでください
9. ウインチに負荷をかけて巻いている最中にもしも動きが遅くなったならば使用を中止してすべての配線やその接続箇所の接触などを点検してください
10. ウインチで作業する時は近寄らないで下さい、突然フックが外れたりワイヤーが切れたりして思わぬ事故が起こる可能性があります、これは良いアイデアです、ウインチで作業中にフックの近くに重い布などをワイヤーに吊り下げます、そうするとフックが外れた時など突然フックが跳ねたり飛んで行くのを防ぎます
11. ウインチを操作する時に車を動かしたりしてウインチの巻き取りを補助しな



Item #	Part #	Qty	Description
1	200100	1	motor
2	200200	1	Stationary Gear Housing Assembly
3	200300	1	T-Series Carrier Assembly
4	200400	1	T-Series Rotator Gear
5	200500	1	Drum Support Plate
6	200600	4	Pan Head Screw M4x12
7	200700	1	Drum Support Bushing
8	200800	1	Clutch Assembly
9	200900	1	Spring
10	200001	1	Drum Assembly
11	200002	1	Screw M5x5
12	200003	1	T-Series Bushing
13	200004	1	Thick Flat Washer
14	200005	2	Hex Flange Nut M5
15	200006	1	T-Series Base plate Assembly
16	200007	1	Tension Plate
17	200008	1	T-Series F/W Knob Assembly
18	200009	1	Elastic Pin 2.5x14
19	200010	2	Hex Screw M6 x 16
20	200011	2	Screw
21	200012	2	Screw M8X30
22	200013	2	Washer-Flat 08
23	200014	2	Lock Washer 08
24	200015	2	Nut M8
25	200016	1	Safety pull strap
26	200017	1	Switch Assembly
27	200018	1	Cable Assembly
28	200019	1	Control Box

いでください、状況次第ではウインチやワイヤーに負荷がかかりすぎて破損の原因になります

12.車に取り付けたウインチで物を引く時はギアをニュートラルにしてブレーキをかけ全ての車輪には輪止めをかけます、エンジンは必ずアイドルリングにして操作してください、エンジンがOFFの状態ではウインチを使用するとバッテリーの電圧が低下してエンジンの始動ができない可能性があります

13.ウインチを使用している最中には絶対にウインチのギアを外してドラムをフリーにしないでください

14.ワイヤーロープやフックは常に清掃して異常が無いか確認してください

15.ワイヤーに錆やほつれ・傷・素線切れなどがある場合は危険ですので使用しないでワイヤーを交換してから使用して下さい

16.ウインチを操作して作業する時は必ず作業手袋を着用して作業して下さい、ワイヤーロープやフックでケガをする可能性があります

17.作業終了後ワイヤーをドラムに巻きつける時はワイヤー又はフックを手で持ちながらワイヤーにテンションを与えながらきれいに巻いてください、負荷をかけずにワイヤーをドラムから伸ばす時も手で引っ張りながら伸ばしてください

18.ウインチを操作する時は飲酒・薬物・体調不良の時は作業しないで下さい

19.作業する時は木屑やゴミなどが目に入る恐れがありますのでゴーグルなどを着用して下さい、服装も作業に適した衣服を着用して下さい

20.ウインチを改造したりしないで下さい、普段からよく点検して異常がないか確認して下さい

-取り付け

1.自動車やその他の物にウインチの取り付ける時は M8×30 ボルトナットとワッシャーでしっかりと確実に固定して下さい、ワイヤーなどでウインチを固定しないで下さい

2.ウインチからの電源コード2本をバッテリーの端子に直接接続して下さい、赤いコード(プラス)黒いコード(マイナス)を確実に接続してコントローラーを本体に接続します(図4参照)

3.接続したならば試運転します、コントローラースイッチを操作するとドラムは正転・逆転します

-使用方法

1.クラッチノブを引っ張ってクラッチを OFF にするとドラムはフリーになりワイヤーを手で引き出します

- ワイヤーを引き出す時はフックのストラップを手で掴んで引っ張ってください、ワイヤーは最大引き出した状態でワイヤーがドラムに5回転以上巻いている事を確認して下さい、ワイヤーはドラムの端からキレイに巻いてください
- クラッチノブはウインチを動かしている時には操作しないで下さい
- 作業が終了したならばワイヤーとコントロールケーブルをキレイに巻き取ってください

・メンテナンス

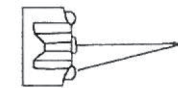
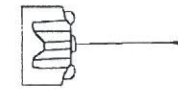
- 日常的にウインチに付いた汚れやほこりを取り除いてください
取り付けボルトや配線接続箇所のネジなどに緩みがないか点検して下さい
- ウインチのギアボックスは分解しないで下さい
- ギアボックスには工場であらかじめグリスを注入しています、ギアボックスにグリスを注入する必要はありません

・ワイヤーの交換

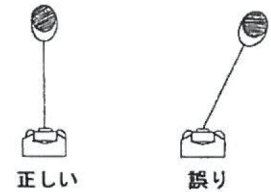
- ワイヤーをドラムから全て取り出したならば、クラッチを ON にします
- ワイヤーの端をドラムに差込み固定ネジを締め込み確実にワイヤーを固定して下さい
- コントローラーを操作しながらワイヤーをキレイに巻き取ってください

トラブルシューティング

症状	原因	処置
モーターが動かない 又は 一方しか回らない	・スイッチの不良 ・配線の断線・接触不良 ・モーターの故障	・スイッチを修理する ・全ての配線を点検する ・モーターを修理する
モーターは回るがドラムは回転しない	・クラッチが繋がっていない	・クラッチを ON にする
モーターは回るがスピードと力が不足している	・バッテリーが弱い ・モーターの不良	・バッテリーを交換又は充電する ・バッテリーの接続端子の締め付けや接触箇所を清掃する ・モーターを修理する
モーターが熱くなった	・ウインチの可動時間が長すぎる ・モーターの不良	・モーターを止めて冷ましてから使う ・モーターを修理する

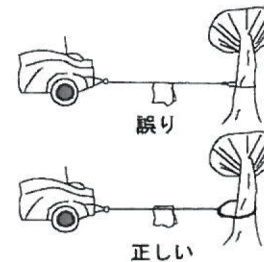


ダブルライン
図1



正しい 誤り

図2



誤り
正しい

図3

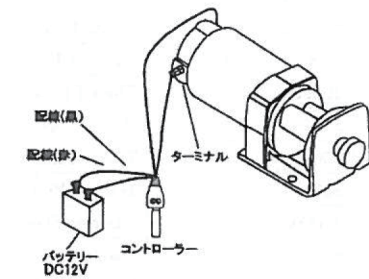


図4

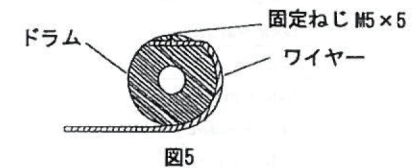


図5