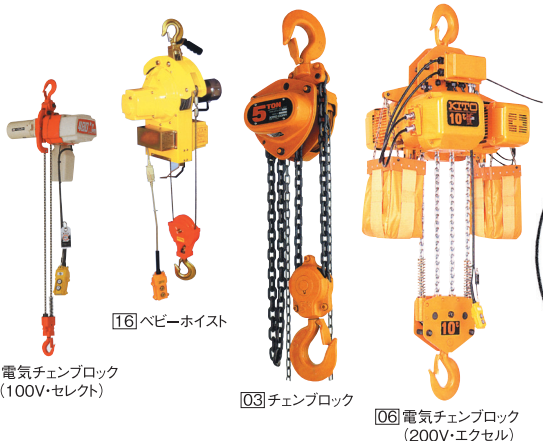


当社は“建設現場で作業される方に無くてはならない会社であり続ける事”を目標に、巾広くでなく機種を絞って主にレンタル業者の方とお取引しております。全商品を自社で保有・整備しており、他社よりお借りしてのレンタルはいたしません。

会社名 _____ 殿
 担当者名 _____ 様
 お渡し日 _____ 年 _____ 月 _____ 日
 平成28年8月1日開始



16ベビーホイスト

03チェーンブロック

06電気チェーンブロック (200V・エクセル)

持ちあげる



(電動)

41スピードローラー

(手動)

押す

引っ張る

営業の友
レンタル
メニュー
No.28

差上げる

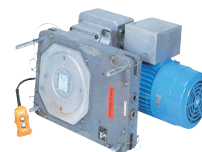


37爪付ジャッキ

52ハンドパレット



50あげ太郎



12チルクライマー



13チルホール



離れていても大丈夫 →01

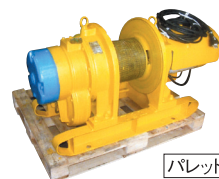
- ① 遠方でもほとんど翌日着が可能です。
- ② 段ボールのほか、数の多い物や重い物・荷姿の悪い物は、鉄箱・パレット等で出荷しますので、返却時も手間が少ない“ラクラク梱包”です。



鉄箱 (通い箱)



段ボール



パレット

01 はじめに この度は当社のレンタル商品カタログ(メニューNo.28)を御覧いただき、有難うございます。このページは大事なお約束等が書いてありますので、はじめに是非一通りお読みください。

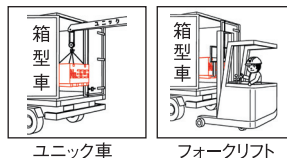
お願い

- 新規注文・終了連絡・問い合わせ等には99にある **FAX連絡票** をコピーしてお使いください。無理でしたら貴社の書式でもOKですので、注文は必ずFAXをお願いします。特に変更のある場合は必要です。FAXをいただいた場合は早急にFAXで返信いたします。もし当社手配で注文の商品を定期便で発送する場合は送り状も貴社へFAXいたします。
- このカタログの内容は平成28年8月1日現在のものです。予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

配送方法

当社の案内地図は98にあります。当社でのお届けやお引取の手配もいたします。

- 貴社手配：入出庫はすべて当社(江戸川区南葛西のNo.1とNo.2の工場)で行います。もし貴社または貴社のお客様が配送される場合は、お客様を待たせたり、その間の駐車の問題もありますので、必ず事前に注文のFAXをされてからおいでください。車長は10Mまでです。
- 当社手配：
 - Ⓐ 当社便(2Tと4Tのユニック車または赤帽車・パワーゲート車)で持込み・引取りします。
 - Ⓑ 定期便(ヤマト・佐川等の宅配便か新潟運輸等の地域別の混載トラック便)で発送
※一部の商品を除きPM4:30までの注文でしたらその日の発送が可能です。
 - Ⓒ 長距離貸切便(平ボディ車のユニックなしで東京から各地への戻り便)を手配します。

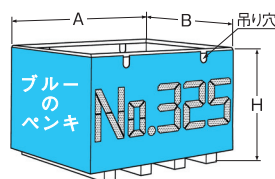


- Ⓓ 注文の当日や翌日の朝一番の配達も可能です。
- Ⓔ 数の多い物や重い物、荷姿の悪い物は、右図の鉄箱に入れて出荷しますので返却時には必ずその鉄箱に入れてお返しください。鉄箱のレンタル料金はいただきませんが、機材のレンタル終了後の使用や紛失は有料になります。この方法ならば運賃も安くなり、荷扱いもずっと楽です。但し定期便は配達箱型車(右上図)のため先方での荷おろし設備(ユニック車・フォークリフト等)または中身の機材と鉄箱の別々での手おろしが必要になりますので、ご注意ください。

鉄箱(通い箱) ※ブルーのペンキ塗装です

	A	B	H	自重
ミニ	600	500	308	22
小	700	605	600	40
中	1,000	650	675	55
大	1,165	855	780	70

(ミリ・KG)



料金等

料金等の変更も多数ありますので、必ず今回(メニューNo.28)のレンタル料金表をお使いください。

- 商品毎に最低保証の日数が異なります。なお当社より一旦出庫した物は、もし未使用でも**最低保証日数分**は料金をいただきます。
- レンタル料金は**原則的に日極ですが貴社からのお申し出により日極よりもずっと割安な月極・シーズン極等のシステム**もあります。料金を検討して料金区分を決め、注文時または貴社の請求締日の5日前までにお申し出ください。但しリスクとして月極・シーズン極の場合は貴社への初回請求時に一括請求となり、もし早期に終了しても料金変更(金額訂正)はできません。なお1シーズンとは3ヶ月間です。
- 料金は原則としてお渡しした当日(ただし貴社便で当社より午後引取の場合に限り翌日、当社から発送する場合は商品が着いた日から、当社に午前・午後は問いませんので、商品が戻った前営業日(直前の日曜日・祝祭日は除く)までとさせていただきます。
- 基本管理費や整備料はいただきませんが、盗難・欠品・破損・紛失・雨水浸入や、汚れ・サビ・コンクリート・ペンキ等の付着はその程度に応じて有料になります。また集じん機や掃除機のゴミ処分やウインチのワイヤーを外しての廃棄処分、チルホール・チルクライマー等のワイヤーの未処理(セットのまま抜かずに返却)も有料になります。
- 長期取置き・在庫残少数品・倉庫取寄せ品等では受注時にお約束の上、キャンセルや変更があった場合はキャンセル料または変更料をいただきます。もし注文がその対象となる場合は貴社からいただいた注文書に念のため右のスタンプを捺して確認のFAXとします。
- 各ページにある特定の商品に限り、1シーズン分の料金にてレンタル商品を販売(シーズン販売)します。但し注文時に指示いただいた場合のみで、途中からの変更はできません。なお品切れの場合はお許しください。

長期取置き・在庫残少数品・倉庫取寄せのため、この注文はキャンセルや変更が出来ません!
福沢機械(株)

返却伝票

店頭にて返却商品の貴社の送り状をいただければ受領印を捺してお返しいたします。

共通事項

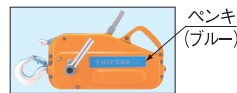
- 機材は本来の目的と使い方(能力範囲内)でお使いください。また現場で改造等は行わないでください。衝撃も禁止です。なお各商品の当社での点検票が必要な場合は必ず注文時または出庫時までにお申し出ください→42-1
- 取扱説明書や寸法図の他に現場で行う点検の書式も用意してあります。
- 電動品の能力は50Hz(ヘルツ)を基準にしています。関西地区等で60Hz(ヘルツ)の場合は50Hz時の1.2倍の発電機容量が必要です。その結果モーターの回転数が20%アップしますので、速度(スピード)も同じく20%アップします。また200Vの機械は仕様表に単相と特記のない限り、三相の4本線です(赤・白・黒・アースのミドリ)
- 多点吊り時の安全吊荷重について→03-1
- 発電機の容量選定について:必要な発電機の容量は使用する機械の種類や用途によって異なります。機械の定格出力(KW)に対して発電機の必要な容量(KVA)はあくまでも概算ですが、

- Ⓐ ナイター・電気ストーブ等
(モーターなしで電気を通すだけの機械): 1.0倍以上
- Ⓑ 電気ドリル・サンダー等の電動工具
(モーターを使用する機械): 1.5倍以上
- Ⓒ 電気チェンブロック・電動ウインチ・ベビコン等
(大きな起動電流が必要な機械): 2.0倍以上

例えば出力が4.6KWでⒸの電気チェンブロックなら4.6×2.0倍=9.2ですので9.2KVA以上の容量がある発電機が必要という事になります。もし小さな容量の発電機だと故障や能力不足の原因になります。

福沢機械(株)
〒134-0085 東京都江戸川区南葛西3-5-1 No. 325
TEL (03)5674-2930

(80×25ミリ)
※当社の商品にはあまり目立たない所に上の様なステッカーがNo入で貼ってあります。それと下の写真の様に商品のどこかにブルーのペンキが塗ってあります。



当社の運送手段

運送指示書にはお客様の電話番号をできれば2つ記入してください。(担当者のケイタイと事務所等)

通常は2Tのユニック車で配送してします

- ユニック車(2T・4T) 全高=2,090・2,990ミリ
- パワーゲート車 全高=2,100ミリ(リフト付) 地下等でクレーンの使えない所に
 ④積載能力: 2,000kg リフト能力: 600kg
 ⑤積載能力: 350kg リフト能力: 250kg
- 箱形 混載トラック便(新潟・久留米・松岡満等)
- パネルバン 赤帽車(パネル) 全高=1,900ミリ 床(内)寸法=1,250W×1,800D×1,200H
- ヤマト便(宅急便)
- 屋根なし 貸切便(平ボディ) (4T・6T)
- 赤帽車(ホク) 全高=2,100ミリ 床(内)寸法=1,400W×1,800D×1,350H
- 佐川急便

※建物の地下への配達ですと高さが問題になります。天井が低いのでの重量物にはクレーンが使えませんのでパワーゲート車(700KG)になります(料金割高)

在庫 全商品が自社保有ですが、別の倉庫から移動する場合がありますので数量・納期をお客様に確認されてから問い合わせてください。

商品名	商品No.	商品名	商品No.
㉗ アートサンダー	71	㉗ クルット	07
アーム	17	クレーンスケール=ホイストスケール	45
アイアンマン=ロックマン(AC-36型他)	35	クレーンとは	06-7
アイナット	21	㉗ 蛍光灯・蛍光ランプ	89 54-2
アイピース(IP-55型)	48	ケーブルカッター	27
アウター式ドリル=スライダのSLC型	59-1・2	ケーブル関連機材(入線用ウインチ・ローラー等)	23
あき缶圧縮機	94	ケーブルコロ・ケーブルジャッキ・ケーブルウインチ	23
アクアリフト=水太郎	51	ケーブル吊手(I型とT型)	06-3
あげ太(二・四)郎	50	ケムトリくん(集煙機):KEM-25型	88
厚さ計(UTM-101型)	92	ケンスイホイスト=ベビーホイスト	16
圧着工具(油圧手動)	27	研た=床研磨機	71
アッパー=あげ太郎と水太郎	50 51	建築ジャッキ	38
アッパー(手巻式リフター)	50-2→19-4の下	㊦ コアカッター=コアドリル	69-1・2
アトラ	60-1・2	高圧洗浄機(水用ですがスチーム式なら18のスーパーsteamバック)	88
アルミ(ジャーナル)ジャッキ	38	工業用(熱風)ドライヤー(ND-881型)	79
アンカーテスター(テクノテスター)KT-20型	66-2→36の下	工場扇=扇風機(工業用)	81
安全教育(電動巻上機の特別教育)	19-4	校正証明書	42-1
安全台	38	高速切断機(カッター)	29
安全フック	20-1・2	コードプロテクター	55
安全ブロック=セルフロック・キーパー・ブロックリール	09 10	コードリール=電工ドラム	56
案内地図	98	コードレスインパクトドライバ(WH-12DM型)	77-1・2
① イーグルクランプ	35	コードレスドリル(DS-13DV2型)	59-1・2
一次締レンチ=建方一番	76	コーナーローラー	23
インナー式ドリル=スライダのSL型	59-1・2	故障原因(電動品)	14
インパクトレンチ(ドライバ)	77-1・2	コッターソケット	20-1・2
㉘ ウインチ(電動・手巻)	19-1~4 24	コネクター・プラグ	18
ウェッジ型ジャッキ=爪付ジャッキのKT型他	37	コラムロック	32
ウォールスキャナー(150-CNT型)	48	コンクリートカンナ・コンクリートドレッサー	70
ウレタンコロ(UC-1型)	41-1・2	コンクリート用ドリル	66-1 68
運送手段	01	コンプレッサー=ベビコン	90
㉙ エアガンセット(エアガン+ホース)	90	㉙ サークュレーター(SVJ-220型)	81
ALC板用カッター(A-4116型)	70	三脚(TR-63型)	48
ALC台車(ALC-400Z型)	52-1	三脚ヘッド・三脚セット	24-2→20-1の下
エースマン=ロックマン(WS-50型他)	35	残水ポンプ	86
永磁リフマ(リフマの永久磁石仕様)	26	サンダー=ディスクグラインダー	62-1
エクスホルダー	75	サントップ	17
エクセル~電気チェンブロックの200V型	06-1~8	三連コロ	23
LEDランプ	54-2	㉚ Cカン	35
延線ローラー(KD-325S型)	23	ジェットタガネ	64
㉚ オートチゼル(AT-302型)	64	敷鉄板用フックセット	20-1
オートポンプ(UA-50型)	86	磁気ボール盤=アトラのマグネットタイプ	60-1・2
オートレベル(NA-24型)	48	ジグソー(G-4320型)	63-1
オービタルサンダー(SV-12SD型)	62-2	軸力計	74
オービットサンダー(BO-5021型)	62-2	自社商品	62-1
オールアンカー打込機(早打ち)	66	システム台車(SD-400FR型)	52-1
送り台(ジャーナルジャッキ用)	38	尻手保持装置(CG-1000型)	23
お願い	01	ジャーナルジャッキ	38
親綱・親綱支柱・親綱用クランプ	31 35	シャーランナー	75
温度計(PT-S80型)	92	シャーレンチ	76
㉛ 階段運搬車(バッテリー式)	53	シャコマン=シャコ万力	35
回転計(TM-300型)	92	ジャッキ(各種あり)	36 37 38 42-1・2
買取り	40	シャックラー=コラムロック	32
解氷機(ヒートプロ):HP-250型	82	シャックル	21
かくはん機=ハンドミキサー	95	ジャンボファン	79
可傾ベース	42-1	集煙機=ケムトリくん(KEM-25型)	88
重ね切りドリル=スライダ・アトラのLO-3550型	59 60-1・2	集じん機・集じんカバー	62-1 88
加湿器(FE-04KT型)	85	集じんダクト(ファン用)	80
カッター(ケーブルと鉄筋とワイヤー用)	27	修理	40
カッター(コンクリートと鋼材用)	70	手動締付具	77-2
カップ(爪付ジャッキのウェッジタイプ)	37	手動チェンブロック	03
カブラ(日東製のホースジョイント)	38	除湿機	85
乾式静音ドリル(マックス製):DS-181D型	68	ショートヘッドチェンブロック(手動式・電動式)	03-2 06-4
㉜ 気圧リフター=あげ太郎	50	シルバーウインチ~電動ウインチ	19-1・2
キーパー=セルフロックと同機能のKP-10・12・25型	09	真空掃除機=掃除機	87
キートクリップ	08	振動計(VM-63A型)	92
キャスター	41-1・2	振動ドリル	59-1・2 68
キャディ=背負い型コードレス掃除機のE-110型	87	シンプル	22
ギヤトロー	05-1・2	シンプルックス=トラックジャッキ(TRT-05型)	37
キャブタイヤ~電源コード	54-1・2	㉜ 水圧リフター=水太郎	51
ギヤレンチ	74	スイーパー(手押掃除機)	87
共通事項	01	スイープポンプ(残水ポンプのスイープタイプ):SP-25型	86
金車=鉄滑車	20-1・2	水中ポンプ	86
緊張器(GC-01型)	31	スイベルフック(ヨリ戻しを内蔵)・スイベルセット	20-1・2
㉝ クイックリフター(QL-0.5型)	41-1・2	スーパーウイン=ジャンボファン(SW-150型)	79
杭抜き具	34	スーパークリップ~キートクリップ	08
空気清浄機	85	スーパーケレン	64
グラインダー=サンダー	62-1	スーパーsteamバック=steam掃除機	18
クランプ(レンフロー・イーグル等)	34 35	スーパードリル(OJ-2DX型)	68
グリッパー(TTG-2E型)	23	スイーパーベビーホイスト	16
クリップ=キートクリップ・ワイヤークリップ	08 22	スーパーモッコ	22

02-2 索引

商品名(呼び名)が違っただけの場合は□で、類似や関連のある場合は◇で表示します。

索引

商品名	商品No.	商品名	商品No.
㊸ スクリュー(カム)クランプ	35	㊹ 爪もみ	63-2
スクリュードライバー(SD-6700型)	77-1	ツライチカッター=フェイスカッター	27 63-2
スズランコード	54-2	吊金車	23
スタップ(ST-54型)	48	吊りばかり=バネばかり	46
スタンション(NRE-600型)	31	㊺ ディスクグラインダー=サンダー	62-1
スタンド(ST-1200型)	55	テールバック=背負い型掃除機のZO-TB型	87
スチームバック(スチーム掃除機)=スーパースチームバック	18	テクノテスター(アンカーテスター):KT-20型	66-2→36の下
スチロールカッター	84-1の下	テストポンプ	49
ストライナー(鉄筋の台直し・修正用)	28	鉄滑車=金車	20-1・2
ストロングベッカー=床材はがし機(SP-6502型)	71	鉄筋カッター	27
スナッチブロック=金車の側面開閉型	20-1・2	鉄筋ストライナー	28
スパット(エアホース用)	62-1	鉄筋ベンダー	28
スパナ(メガネと片口と打撃)	77-2	鉄箱	01
スピードコントローラー	58	鉄板台車	52-1
スピードローラー	41-1~4	手巻ウインチ	24-2→20-1の下
スペースプレート	42-2	手巻リフター=あげ太郎ジュニア(SW-127型)	50-1・2
スポットクーラー	82	電気ストーブ	84-1
スライダー(重ね切り用ドリル)	59-1・2	電気チェンブロック(電動チェンブロック)	06-1~8
スリングセット=チェンスリングセット	34	電気チェンブロックの故障時の対応	06-6
スリングベルト=ベルトスリング	33	電気ドリル	59-1・2
㊻ セーバーソー	63-1	電気ファンヒーター(DH-10KT型)	83
セオドライト(電子セオドライト):NE-20SC型	48	電球=白熱ランプ・蛍光ランプ=LEDランプ	54-2
石材グラインダー(GM-13型)	70	電気溶接機	67-1
セパラボディ(WH-4101型)	54-2	電源コード(4芯と3芯):200V用と100V用	54-1・2
セフティブロック=セルフロック	09	電源コードの太さについて	11 54-1・2
セラミックヒーター	84-1	点検票・校正証明書他	42-1
セルファー=パンチャー	61-1・2	電工ドラム=コードリール	56
セルフロック	09	電子セオドライト(三脚付属):NE-20SC型	48
セレクト~電気チェンブロックの100V型	06-1・2	電設関連機材	23
センターホールジャッキ	42-1・2	電動ウインチ(マイティブラー・シルバーウインチ)	19-1~4
全ネジカッター	29	電動ウインチの故障時	19-3
扇風機	81	電動ケレン	66-1
㊼ 騒音計(NL-20型)	92	電動式油圧チルホール(油圧チルホール)	15
騒音のレベルについて	11	電動品の共通故障原因とお願い	14
掃除機	87	電動ローラー(スピードローラーの電動自走式)	41-1・2
送風機=ファン	79	㊽ 特別教育(電動巻上機の)	06-7 19-4
測定器	92	どでかファン=ジャンボファン	79
ソケット(日東製のホースジョイント用カブラ)	38	ドライヤー(工業用熱風ドライヤー):ND-881型	79
ソケット(レンチ用の駒)	77-2	ドラタン(TTUタイプ)・ドラムローラー(ISR-1200型)	23
㊾ ダイアソー=チップソーカッター	63-2	トラックジャッキ(TRT-05型)	37
台車	52-1	トラックスケール	43
ダイスセット(㊿・オスネジ・ボルト用)	60-1	ドラムカンヒーター=ラバーヒーター	84-2→62-2の下
台付ワイヤー~玉掛ワイヤー	22	トラン(シット)アーム(TA-41型)	48
ダイナホール	44	トランシーバー(DJ-R100D型)	93
台ばかり	47	トランス	57
ダイヤテックドリル(DT-600型)	68	取出しコード	55
ダイヤモンドコアドリル(DC-120型)	68	トルクベンダー(BB-9180型とHBB-35180型が同等品)	28
ダイヤルゲージ	46	トルクレンチ(手動式)	78-1・2
ダクト=風管	80	トルシャット(回転角法に対応)	75
打撃スパナ	77-2	トレーサビリティ体系図	42-1
タップセット(㊿・メスネジ・ナット用)	60-1	トロリー(手動式・電動式)	05-1・2 06-3
建方一番=一次締レンチ	76	トンボ(寝起し)ローラー	41-1・2
タフコロ	39	トンボの状態	03-1 06-6
タフポリシャー(T-350F型)	87	㊿ 内視鏡(TH-100型)	92
玉掛ワイヤー(通常品は両端ロック加工)	22	ナイター(ハロゲンランプ使用)	89
ダルマジヤッキ	36	ナイロンスリング=ベルトスリング	33
単位について	11	投込みクーラー(ECS-30SS型)	82
単管パイプ抜きクランプ(TSH-500型)	34	ナットランナー	75
㊿ チェンエコライザー	32	㊽ 二重絶縁について	59-1
チェンスリングセット	34	ニブラ	63-2
チェンソー	97	入線用ウインチ(CW-2500型)	23
チェントング	72	㊿ 布バッグ(手動チェンブロックのロードチェン用)	03-1
チェンブロック(手動式・ショートヘッド)	03-1・2	㊿ ネジ切機(パイプ用の手動式のみ)	60-2
チェンブロヘルパー(CBH-1E型)	04	ねじクランプ(NC-43型)	34
地図=案内地図	98	ネジの締付け機械と締付け・ゆるめ	73
チゼルワイズ(CH-80型)	71	ネジ山修正工具	60-2
チップソーカッター	27 63-1・2	熱風ドライヤー(工業用ドライヤー):ND-881型	79
中古品の販売と買取り	40	㊿ のぼる君(階段運搬車)	53
チューブライト=ピカチューブ(PCB-2210型)	54-2	㊿ 配管継手等(ホースとパイプ用)	38
チューブレンチ	69-1・2	㊿ バイス式電気ドリル=スライダーのSLG30H型	59-1・2
チルクライマー	12-1・2	バイス式ボール盤=アトラのミニエース型	60-1・2
チルトタンク(チルコロ)・タフコロ	39	配送方法(配送手段)・配送車	01
チルプール	15	配電盤=分電盤	55
チルポーター~スピードローラー	41-1・2	パイプキャリア~鉄板台車のTD-1000タイプ	52-1
チルホール(手動式)	13	パイプセット(三脚用パイプ3本組)	24-2→20-1の下
チルホール(電動油圧式)	15	パイプソー(PS-380S型)	63-1
チルメーター	44	パイプトロリー(PT-002型)	05-1
チルローラー~スピードローラー	41-1・2	パイプ(単管)抜きクランプ(TSH-500型)	34
㊿ 継手等(パイプ・ホース用)	38	パイプネジ切機(手動)	60-2
爪付ジャッキ	37	パイプヒーター	84-1

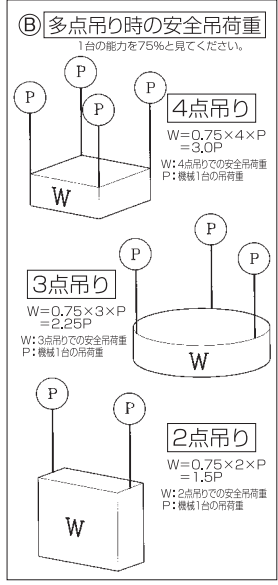
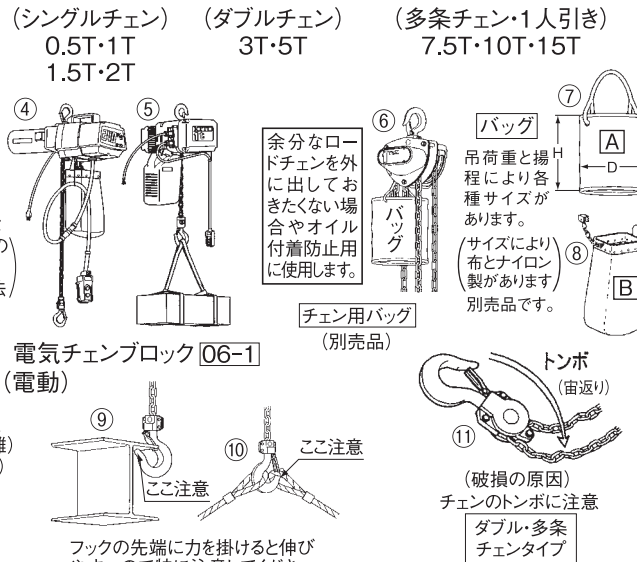
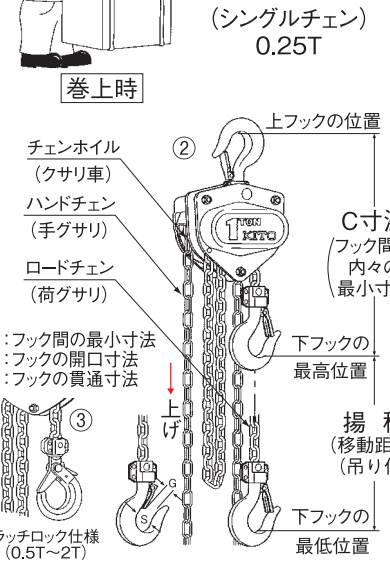
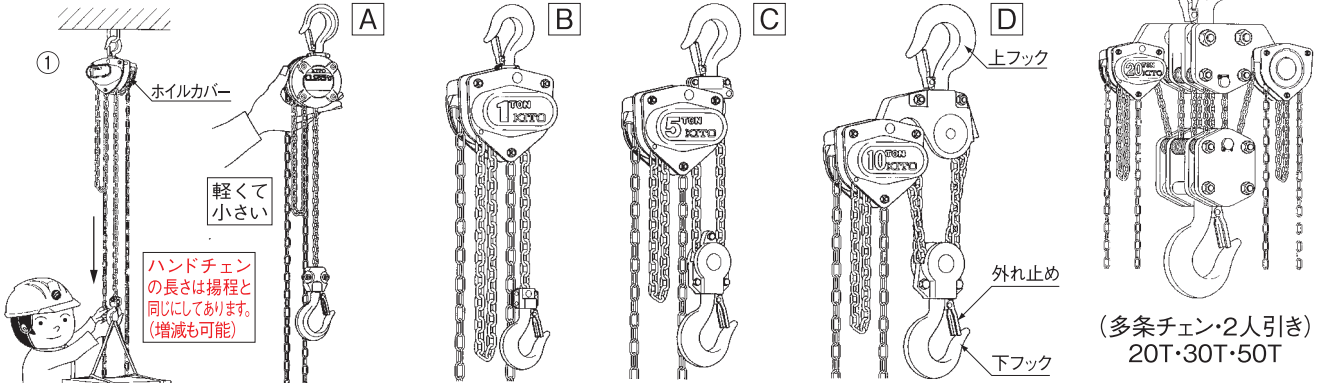
商品名	商品No.	商品名	商品No.
① パイプベンダー	28	④ 変換コード(30A⇒20A用と引掛型プラグ用)	54-1
パイプレーター	96	返却伝票	01
パイプレンチ	72	ベンダー(鉄筋・パイプ用)	27 28
パイロットチェン仕様	06-5	⑤ ホイストスケール	45
はかり〜台ばかり・バネばかり他	43 44 45 46 47	ホイスト(巻上機)の種類	25
バキューム掃除機=掃除機	87	ホイストハンガー(HH-250型)	17
はじめに	01	棒グラインダー	62-1
バッテリーエース=充電式のリフマ	26	ホースリール=エアホースリール	91
バッテリー式溶接機(C-150BA型)	67-1	ポートパンチャー(RF-C5型とRF-C5B型)	61-1・2
発電機の容量選定	01	ホールソー	59-2
バネばかり=吊りばかり	46	ポッキングプラグ(2P/3P兼用プラグ):PP-01型	18 54-2
ハリキンジャッキ〜ハリキンセッター	30	ボックス台車	52-2
ハリキンセッター(梁鉄筋用の門型ジャッキ)	30	ホットガン(小形ジェットヒーター):HG-30RS型	83
パレットトラック=ハンドパレット	52-1	ホットドライヤー	84-1
バルーンライト(B-1000T型)	89	ポリエスタースリング=ベルトスリング	33
ハロゲンナイター=ナイター	89	ポリシャー	87
パワーウェッジ=爪付ジャッキのカッパ形のKT型他	37	ボルトクリッパー(鉄筋カッター)	27
パワージャッキ=分離ジャッキ	42-1・2	ボルトの締付け機械と締付け・ゆるめ	73
パワーソー=セーバーソー	63-1	⑦ マイティシャックル〜コラムロック	32
パワーボール(IS-180FBO型)	23	マイティブラー=マイテーパーラー=電動ウインチ	19-1〜4
パワーリフター	52-2	巻上機(ホイスト)の種類	25
パワーレンチ=ギヤレンチ	74	膜厚計(SME-100型)	92
パンチャー	61-1・2	マグドリル=アトラのHMD-120型	60-1・2
ハンディストリッパー(MT-S210型)	71	マグネット=リフマ	26
反転装置=クルット	07	マグネットドリル〜アトラのマグネット式	60-1・2
バンドソー	29	マスターリンク(長丸カン)	21
ハンドパレット	52-1	豆台車〜ALC台車	52-1
ハンドマグ(場内のクギやネジ拾い用磁石)	26	丸ノコ	97
ハンドミキサー	95	万力=シャコマン	35
万能型クランプ	35	⑧ 水太郎=水圧リフター	51
バンパージャッキ=トラックジャッキ(TRT-05型)	37	ミニサンダー=ペーパーサンダー(SV-12SA型)	62-2
ハンマードリル	66-1	ミニヒーター(小形ジェットヒーター):MH-1H型	83
⑨ ヒーター	83 84-1・2	ミニミニ〜電気チェンブロックの100V型(MM002S型)	06-1・2
ヒートプロ=解氷機(HP-250型)	82	④ 無振動ドリル〜超低振動ドリル	68
ビーパーソー	29	無線ホイスト(電気チェンブロックとスーパーベビーホイスト)	06-7 16
ビームクランプ	34	⑩ メガネスパナ	77-2
ビームトローリ(BT-010型)	05-1	メタルセンサー付コードリール	56
ピカチューブ=チューブライト(PCB-2210型)	54-2	メタルハライドライト	89
引張型ジャッキ	42-1・2	メッシュ台車・メッシュパレット	52-2
ビニールダクト	80	面取機=ベベラー	65
平床台車〜鉄板台車他	52-1	⑪ 門型クレーン	24
ビリビリガード(GR-XB型)	54-2	モンキー	77-2
⑦ ファルコン〜電気チェンブロックの100V型	06-1・2	⑫ 油圧ジャッキ(ダルマと爪付と分離型)	36 37 42-1・2
ファン=送風機	79	油圧チルホール	15
ファンヒーター(FH-326型)	83	Uリブランナー	75
Vサンダー(集じん機):KVS-300型	88	床研磨機(研た)・床材はがし機(ベッカー他)	71
風管=ダクト	80	床用ファン(FR-300型)	79
フェイスカッター	27 63-2	歪直しワイヤー	08
フジセイローラー:藤誠製スピードローラー	41-1・2	⑬ 溶接機	67-1
フック	20-1・2	予備締めレンチ=一次締めレンチ=建方一番	76
覆工板用チェンスリングセット	34	ヨリ戻し	20-1・2
覆工板用クランプ(FX-10型)	34	四面コロ・四連金車(ISH-110型・IS-4W型)	23
プラグ・コネクター(キャブタイヤ用)	18	⑭ ラジエツトハンドル・ラジエツトレンチ	77-2
プラグ(日東製のホースジョイント用)	38	ラバーヒーター=ドラムカンヒーター	84-2→62-2の下
プラズマ切断機	67-2	ランプ(白熱・蛍光・LED・ハロゲン・メタルハライド)	54-2 89
不陸レーザーレベル(GSL-2型)	48	⑮ リーマ=ブリッチリーマ	59-2
ブリッチリーマ	59-2	リール棒	23
ブルーヒーター(BH-811型)	83	リバーシブル(電気チェンブロックの上下逆転型)	06-1・2
ブルマン	35	リフター(足踏式)	52-2
ブレーカー	66-1	リフター(気圧・水圧・手巻ワイヤー式)	50-1・2 51
フレノリンクボルト	21	リフマ=リフティングマグネット	26
プレントローリ	05-1・2	料金等	01
ブロック=滑車〜金車	20-1・2	⑯ 冷風機(RKF-401型)	81
ブロックリール	10	レーザー墨出し機(DS-55型)	48
プロワ	79	レシプロソー=セーバーソー	63-1
分電盤=配電盤	55	レバブロック	08
噴霧器	85	レベルアーム(LA-41型)	48
分離ジャッキ	42-1・2	レンチ(各種)	72 74 76 77-1・2 78-1・2
⑥ ペーパーサンダー=ミニサンダー他	62-2	レンフロークランプ	34
ベッカー=床材はがし機	71	連絡票	99
ヘッドストッパー	75	⑰ ロードセル	47
ベビーホイスト	16	ロードリング=フレノリンクボルト	21
ベビコン=ベビーコンプレッサー	90	漏電保護プラグ(PD-R型)	54-2
ベベラー	65	ロックマン(WS-50型他)	35
ベルトサンダー	62-2	ロリップ(78R-4型)	31
ベルトスリング=ナイロンスリング	33	⑱ ワイヤー=ワイヤーロープ	22
ベルトレンチ	72	ワイヤーカッター(カッターのWC-210型とS-32A型)	27
ベルブロック(BB-3.5型)	10	ワイヤーセット(ウインチ用)	19-1・2 24-2→20-1の下
変圧器=トランス	57	ワイヤーモッコ	22

03-1 チェンブロック(手動式)

チェンブロック

これだけは
おすずめ

- 注文時** ①吊荷重(T) ②揚程(M) ※ハンドチェン(手グサリ)の長さは揚程と同じにしてありますが増減も可能です。
- おすすめ** チェンブロックをレールに固定する場合はトrolley→05-1・2よりもビームクランプ34の方がおすすめです。
- お願い**
- 返却時には長尺物の(ロードとハンド)チェンを必ず束ねてお返しください。からまったまま戻されるとチェンの未処理として有料になる場合があります。またサビさせたり、水や泥が掛からない様にも注意してください。
 - 複数台で同時に使用する(多点吊りの)場合は1台の能力を約75%と見てください→右下図
 - ロードチェン(荷グサリ)用バッグが必要でしたら問い合わせてください(別売品)→下図



※型式は最新のM3型のみになりました。

吊荷重 (T)	標準揚程 (M)	自重(標準揚程品) (KG)	保有長尺物の揚程(M)/自重(KG)							ロードチェン 径(ミリ)×掛数(本)	型式	主要寸法(ミリ)			タイプ	商品 コード			
			下段から選んでください(割増料金)									C(最小)	G(開口)	S(貫通)					
0.25	2.5	2.4	6/	4	12/	6	250KG用の超小型品				3.2×1	CX-003	217	21.0	32.0	A	00301		
0.5	2.5	10.0	5/	14	8/	18	10/	21	15/	29	—	5.0×1	CB-005	285	27.0	35.5	B	00302	
1.0	2.5	11.5	5/	16	7/	20	10/	25	15/	34	—	6.3×1	CB-010	295	29.0	42.5	B	00303	
1.5	2.5	14.5	5/	20	8/	26	10/	30	15/	41	—	7.1×1	CB-015	350	34.0	47.5	B	00304	
2.0	3.0	20.0	5/	25	8/	32	10/	36	15/	48	—	8.0×1	CB-020	375	36.0	50.0	B	00305	
3.0	3.0	24.0	5/	30	8/	40	10/	46	13/	56	15/	62	7.1×2	CB-030	510	42.5	56.0	C	00306
5.0	3.0	41.0	5/	50	8/	63	10/	72	12/	81	15/	94	9.0×2	CB-050	600	46.5	63.0	C	00307
7.5	3.5	63.0	5/	72	8/	91	10/	103	15/	134	—	—	9.0×3	CB-075	770	72.5	85.0	D	00308
10.0	3.5	83.0	5/	95	7/	111	8/	119	10/	134	15/	174	9.0×4	CB-100	760	72.5	85.0	D	00309
15.0	3.5	155.0	5/	172	8/	206	10/	229	—	—	—	—	9.0×6	CB-150	1,020	80.0	100.0	D	00310
20.0	3.5	235.0	5/	259	8/	306	—	—	—	—	—	—	9.0×8	CB-200	1,180	81.0	110.0	E	00311
30.0	3.5	310.0	5/	339	8/	396	—	—	—	—	—	—	9.0×10	CB-300	1,300	103.0	125.0	E	00312
50.0	3.5	640.0	7/	744	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0×16	CB-500	1,560	112.0	155.0	E	00313

※ハンドチェン(手グサリ)はチェンホイールカバー(クサリ車のフタ)に向かって右側を引くと(上げ)に、左側を引くと(下げ)になります。(メーカー:キトー)

よくある質問

Q. 揚程6Mはありませんか

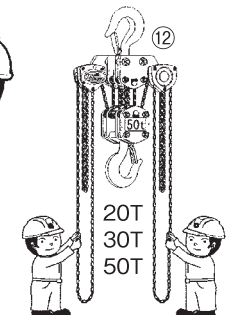
A. 250KG用を除き5M・7M・8M等になります。最大15Mまでありますが、T数によりますので上の表を見てください。揚程と自重が表示してあります。

Q. チェンに塗ってあるオイルが気になるのですが

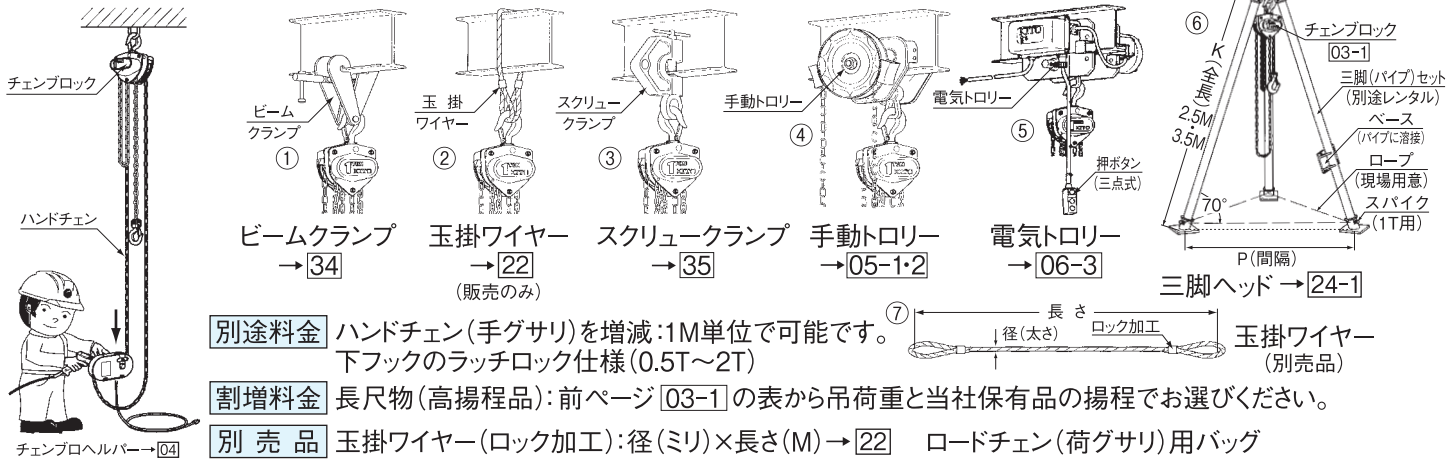
A. サビ防止等でどうしても少しは必要なんです。別売品ですが上図にあるチェン用バッグを使われたらどうでしょう(別売品)

ご提案(QAサービスについて)

貴社のご要望を当方がよくのみ込めずにお客様に多くの時間を取らせてしまう事が多々あります。そこで便利な“QAサービス”はいかがでしょう。⑨の連絡票に記入していただいてFAXいただければ当方で直接お聞きします。その結果は必ず貴社へFAXでお知らせいたします。



使用例 チェンブロックとの使用例ですので別途レンタルや別売品になります。

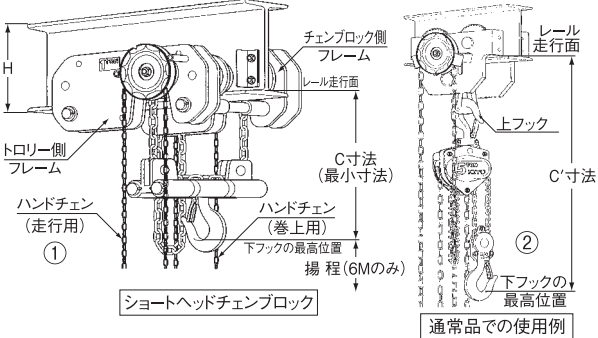


チェンブロックとギヤトローリーを一体化してC寸法(レールの走行面から下フックまでの寸法)を最小にしております。

03-2 ショートヘッドチェンブロック(手動式)

注文時 ①吊荷重(T) ②レール巾(ミリ)

- 揚程(吊り代)は6Mのみで他の揚程の物はありません。従ってハンドチェン(巻上用と走行用)も通常6Mです。
- チェンブロック単体(トローリーなし)のショートヘッドタイプはメーカーも作っておりません。
- レール巾の変更は大変手間が掛かりますので必ず前もって巾を確認してから注文してください。
- レール巾は通常下表にある()内の寸法で在庫していますが指定があれば他のサイズに調整します。



特長と取付方法

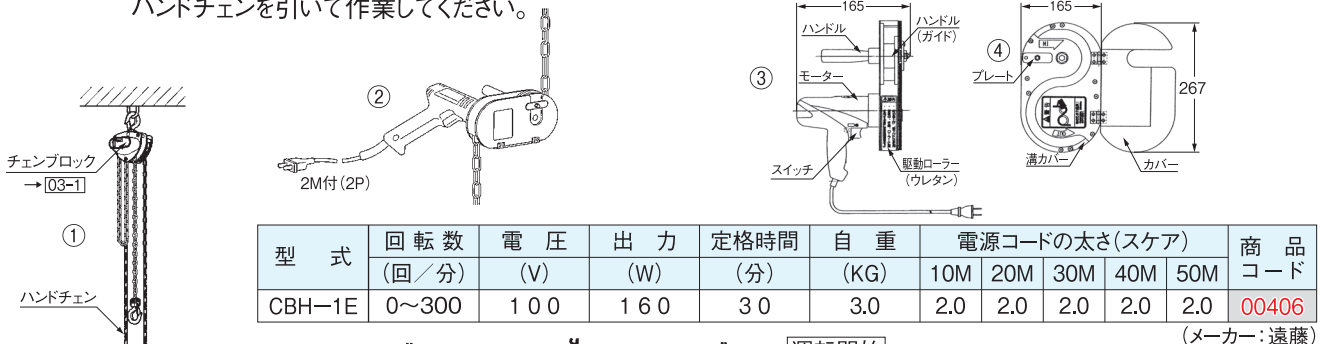
- 通常のトローリーとチェンブロックの組合わせ②に比べてショートヘッド①ならばずっと小さなC寸法になります。
- 下フックがレールの下面いっぱいまで上昇するのでレール下のスペースを大きくしたい場合に有効です。
- ハンドチェンの長さは巻上用も揚程と同じ6Mです。
- 取付はレールの端部から結合状態のまま入れるのが望ましいのですが、もしそれができない場合はチェンブロック側のフレームをシャフトから外し、トローリー側のフレームを先にレールの走行面に乗せてからチェンブロック側のフレームを寄せて再組立してください。

吊荷重 (T)	揚程(固定) (M)	自重 (KG)	C(最小寸法) (ミリ)	通常品のC寸法 参考(ミリ)	型式	適応レール巾(ミリ)		レール最低必要高 H(ミリ)	ロードチェン 径(ミリ)×掛数(本)	商品 コード
						標準品	巾広品(別塗)			
1.0	6.0	71	115	305	SHB-010	75・100・(125)	150~200	150	5.0×2	00353
2.0	6.0	113	145	380	SHB-020	100・125・(150)	175~250	200	7.1×2	00355
3.0	6.0	164	165	535	SHB-030	125・150・(175)	190~300	200	8.0×2	00356
5.0	6.0	276	195	660	SHB-050	125・150・(175)	190~300	250	9.0×2	00357
10.0	6.0	358	255	860	SHB-100	150・175・(190)	200~300	300	9.0×4	00359

別途料金 ハンドチェン(巻上用と走行用)を増減:1M単位で可能です。但し揚程は6Mで、変更はできません。(メーカー:キトー)
巾広仕様:標準巾より広くする。但しこの組替えは大変手間が掛かりますので早めに注文してください。
再セット料:一度セットしたレール巾を再変更する場合は再セット料として1日分の料金が掛かります。

04 チェンブロヘルパー(ハンドチェン早送り装置)

注意 空荷の巻き上げ、巻き下げの時にしか使用できません。加重(負荷)の場合には通常通り、手(人力)でハンドチェンを引いて作業してください。



運転開始

Aの状態にして、スイッチをONにします。ハンドチェンの速度調整はチェンブロヘルパーの傾斜角度を徐々に変えることによって行い、A→B→Cの順に速くなります。

運転終了

徐々にAの状態に戻してからスイッチをOFFにします。

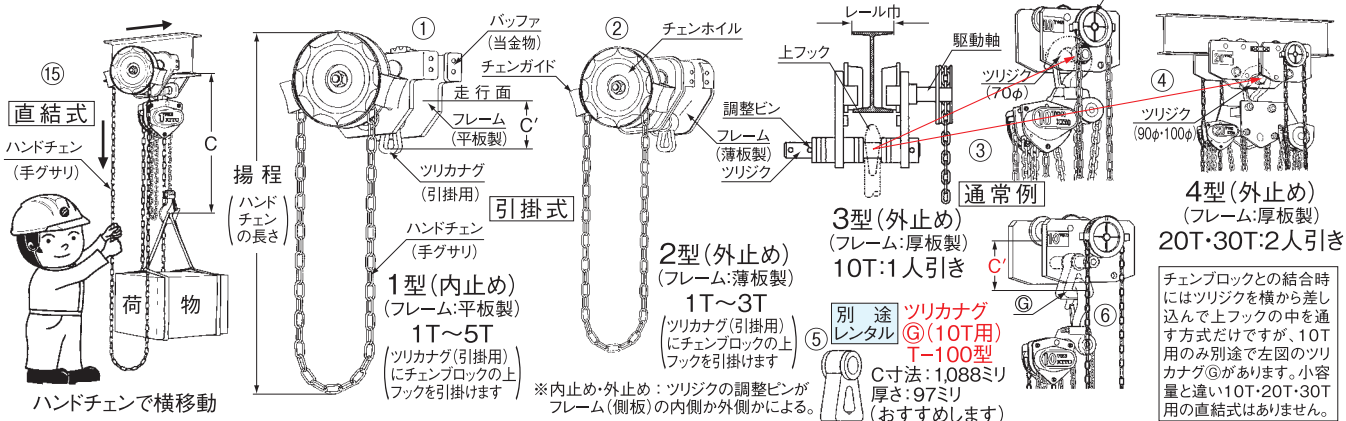
0.5Tから30Tまであり、ギヤトロリーは高揚程品(ハンドチェンの長い長尺物)も保有しています。

05-1 ギヤトロリー・プレントロリー・パイプトロリー ビームトロリー

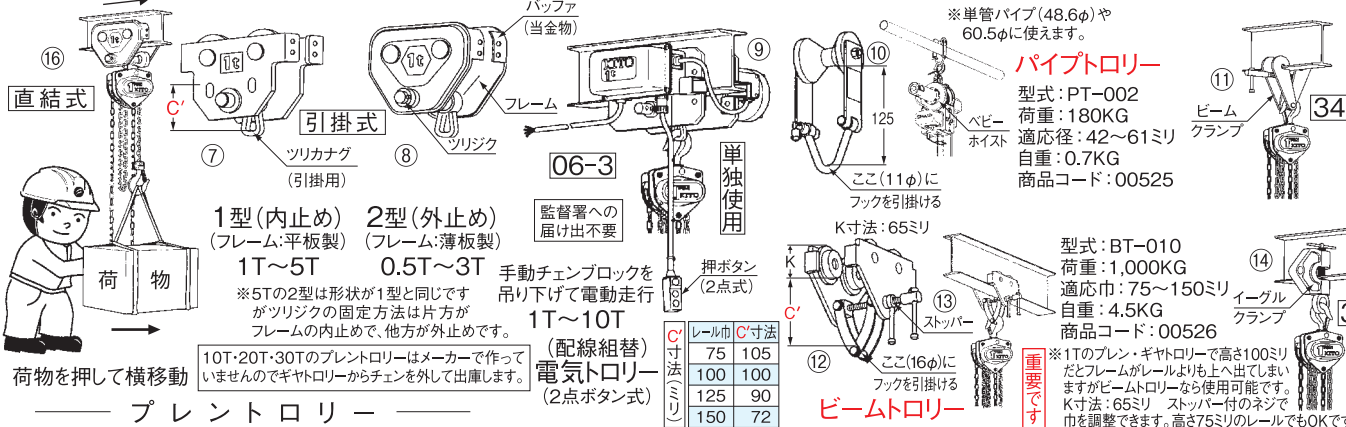
(ハンドチェンで横移動する)

(荷物を押して横移動する)

- 注文時** ①吊荷重(T) ②レールまたはトロリー巾(ミリ) ③ギヤトロリーの場合は揚程(M) ※揚程とはハンドチェンの長さを言います。
- おすすめ** チェンブロックをレールに固定するのなら、この横移動用のトロリーよりビームクランプ→[34]やイーグルクランプ→[35]がおすすめです。
- お願い** ギヤトロリーの長尺ハンドチェン(高揚程品用)は必ず束ねてお返しください。からまったままの状態だと返されるとチェンを未処理として有料になる場合があります。
- 割増料金** 高揚程品(長尺物):ギヤトロリーのハンドチェン(手グサリ)を標準長さより延長(1M単位)
- 別途料金** 巾広仕様:トロリー巾を標準より広くなる 直結仕様:1T~5Tの手動チェンブロックとトロリーを直接結合させて出庫しますので、C寸法(レール走行面からチェンブロックの下フックまでの寸法)が引掛式より小さくなります。なお、電気チェンブロックとの結合も可能ですが、電気チェンブロック→[06]で取扱います。
- 別途レンタル** ツリカナグ®(T-100型):10T用で上フックを引っ掛けられます(特製品) ビームクランプ→[34] イーグルクランプ→[35] 電気トロリーのみ(1T~10T)→[06-3] ショートヘッドチェンブロック(1T~10T)→[03-2]



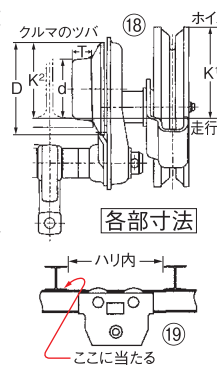
ギヤトロリー



プレントロリー

吊荷重 (最大) (T)	適応荷重 (どれにも適応) (T)	W:適応レール(トロリー)巾(ミリ)				ギヤトロリー				プレントロリー				形状	
		標準 通常料金		巾広 別途料金		型式	標準揚程 (M)	自重 (KG)	K'寸法 最高部	商品 コード	型式	自重 (KG)	K'寸法 最高部		商品 コード
0.5	-	50	75	100	125~150	0.5T用はありませんので1T用を使用してください					P-005	6.0 (4.5)	76	00511	1・2
1.0	-	75	100	125	150~200	G-010	2.5	15.5 (12.0)	106	00502	P-010	11.5 (8.0)	95	00512	1・2
2.0	-	100	125	150	175~300	G-020	3.0	25.0 (19.0)	112	00503	P-020	19.0 (14.0)	112	00513	1・2
3.0	2.5	100	125	150	175~300	G-030	3.0	35.0 (27.0)	134	00504	P-030	29.0 (23.0)	134	00514	1・2
5.0	-	125	150	175	190~300	G-050	3.0	56.0 (56.0)	144	00505	P-050	50.0 (50.0)	144	00515	1・2
10.0	-	150	175	190	200~300	G-100	3.5	108.0	170	00506	P-100	*104.0	170	00516	3
20.0	-	150	175	190	200~300	G-200	3.5	219.0	170	00507	P-200	*212.0	170	00517	4
30.0	-	175	190	200	200~300	G-300	3.5	253.0	199	00508	P-300	*246.0	199	00518	4
パイプトロリー		適応 サイズ	42~ 61ミリ(パイプ径)		型式	PT-002	丸パイプ上をスライド			自重	0.7KG	荷重	180KG	00525	5
ビームトロリー		適応 サイズ	75~150ミリ(レール巾)		型式	BT-010	レールのフランジ上をスライド			自重	4.5KG	荷重	1,000KG	00526	6

- レール巾(W):無指定なら()内の寸法で出庫
- レールの必要最低高(H):強度を考慮しなければ右表の()内のレール高さでも使用可能です。
- 自重:()内は2型の場合を示します。
- C寸法:トロリーに手動チェンブロックをセットした場合のレール走行面からチェンブロックの下フック内側までの最小寸法です。直結式の方が小さな寸法になります。なお10Tのギヤトロリーにツリカナグ®を取付けてチェンブロックを引っ掛けられれば取付けは楽ですが、C寸法は1,088ミリで、少し長くなります(ツリカナグ®は別途レンタル)
- 10T以上のプレントロリーはメーカーにもありませんので、その場合は当社ではギヤトロリーからハンドチェンを外してプレントロリーとします。



吊荷重 (最大) (T)	レールの必要最低高: 通常時	レールの必要最低高: ※ハリ内のみ	クマの厚さ: T	クマの外径: d	クマの内径: D	手動チェンブロック とセットした時の C寸法(ミリ)		トロリー のみの C寸法 (ミリ)	形状
						引掛式	直結式		
0.5	100(100)	100	24	60	82	373	295	88	1・2
1.0	125(125)	100	24	71	106	403	305	108	1・2
2.0	150(125)	100	29	85	127	500	380	125	1・2
3.0	150	125	31	100	148	682	535	172	1・2
5.0	175(150)	150	39	118	169	828	660	228	1・2
10.0	200	200	45	155	185	860 (1,088)	-	328	3
20.0	200	200	45	155	185	1,300	-	-	4
30.0	250	250	51	175	218	1,450	-	-	4

※印のある必要最低高:ハリ内のみの場合に強度を考慮しなければ使用可能です。

ギヤトロリー・プレントロリー・パイプトロリー・ビームトロリー

まこれだけ

05-2 ギヤトロリー・プレントロリー

お知らせ

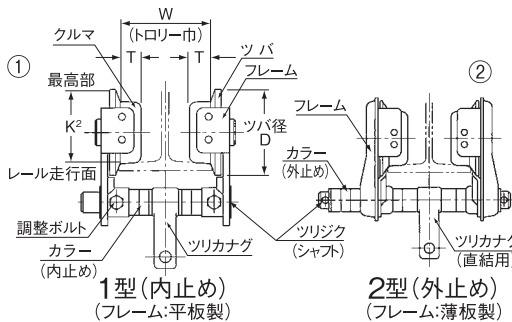
1. 指定レール(トロリー)巾に当方で合わせて(セットして)から出庫しますので、注文時には必ずレール巾をお知らせください。現場で合わせるのはカラーの移動や調整ボルト(ピン)のセット等の手間が掛かりますので大変です。
2. ギヤトロリーの揚程(ハンドチェンの長さ)は標準以外でも1M単位で増減できます(但し割増料金あり)
3. チェンブロックとトロリーの結合方式は一般的には手動チェンブロックは引掛式、電気チェンブロックは直結式ですが、0.5T~5Tではその逆も可能です。但し手動チェンブロックとの直結式には別途料金が掛かり、電気チェンブロックの引掛式は本体(フック式)と手動トロリーが別々のレンタル料金体系になります。
4. C寸法はレール走行面からトロリーに取付けた手動チェンブロックの下フック内側までの最小寸法です。
5. K1・K2寸法はレール走行面からトロリーの最高部までの寸法です(トロリーの最高部やクルマがレールの内側のプレートやジョイントボルト等の構造物に当たらない様に注意してください)前ページのK1・K2やTやH寸法を参照してください。
6. 前ページ表中のレール最低高:ハリ内のH寸法は強度を考慮しなければ使用可能な低めのレール高さです。
7. ギヤトロリーのハンドチェンは当方からは取外して別々に出庫していますので使用する現場でチェンホイールを一度外す等してからセットしてください(但し10T以上の機種はチェンホイールにある“切れ溝”から入れられます)
8. ギヤトロリーの自重は標準揚程から揚程が1M(実長2M)増す毎にハンドチェン分として1.0KGアップします。但し20T・30Tの場合は2人引きになりますので2.0KGアップになります。
9. 手動チェンブロックを引掛けて使用する電気トロリー(2点押ボタン式)だけのレンタル品もあります。→06-3
この方式だと機械はクレーンの扱いにはなりませんので監督署への届け出は要りません。

取付方法

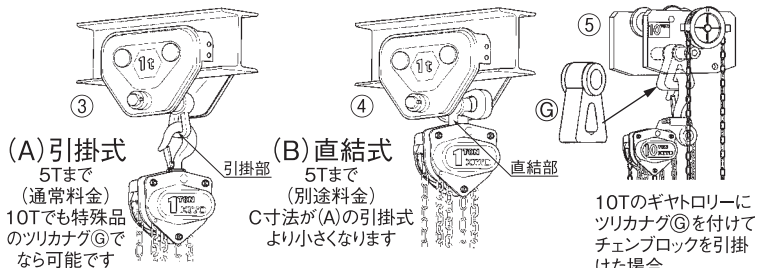
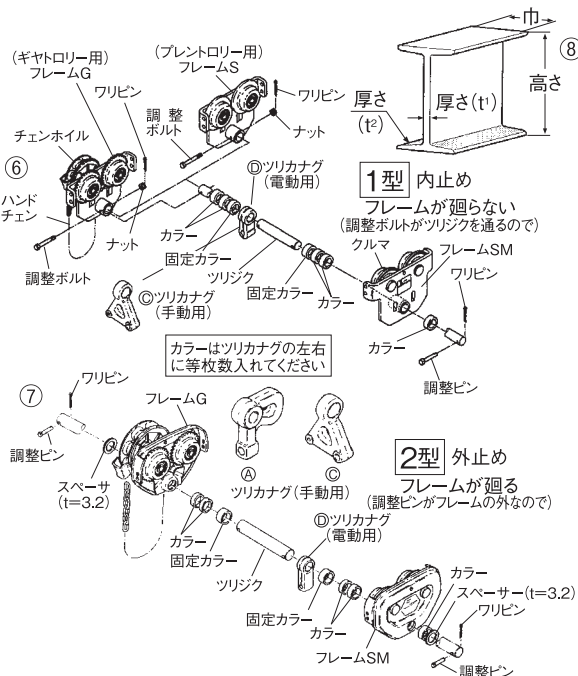
1. 走行レール巾(W)に合わせてカラー(座金)をフレーム(側板)の内外に移動してトロリー巾を調整する。
2. 結合状態のままレール端部からストッパーを外して入れるのが一般的ですが、もしレール端部に余裕(スペース)がない場合には、ツリジクの調整ボルト(ピン)の位置を一番外側の穴に移動し、フレームG(S)とSMの間隔を広げた状態で、レールの下側からトロリーを押し上げて片側のクルマをレールの走行面に乗せる。
3. 反対側のフレームを内側に寄せてフレームG(S)とSMの間隔を元に戻す。
4. 調整ボルト(ピン)を元の位置に戻してナットを締め、ワリピンを開けば終了です。
5. カラーの巾(厚さ):12.5ミリ/枚ですので両側(1枚、1枚)で合わせて25ミリになります。

走行レールサイズの選択

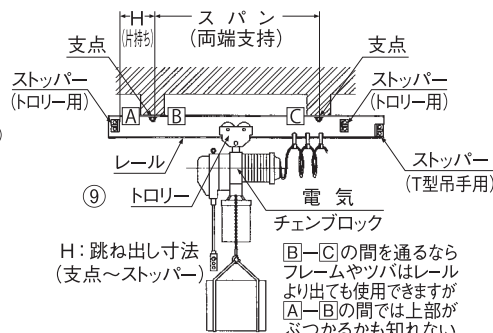
定格荷重(吊荷重)とスパン(吊り下げ支点間隔)を確認してから06-8のEの表で選定してください。



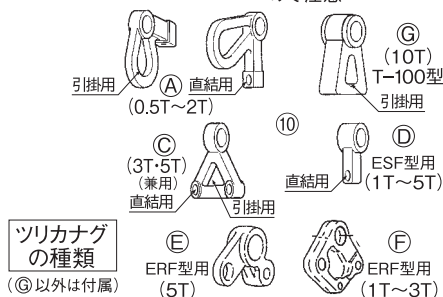
ツリジク(シャフト)の固定方法には内止め・外止めがあります。但し5Tの2型は形状が1型と同じですが固定方法は片方が内止めで、他方が外止めです。



結合方式



H: 跳ね出し寸法 (支点~ストッパー)
B-Cの間を通るならフレームやツバはレールより出ても使用できますがA-Bの間では上部がぶつかるかも知れないので注意



ツリカナグの種類
(G)以外は付属
A C G: 手動チェンブロック用
C D: 電気チェンブロックのESF型用
E F: 電気チェンブロックのERF型用



よくある質問①

Q.トロリーの頭がレールに当たるかも
A.左ページ表のH寸法参照



よくある質問②

Q.1Tの250ミリ巾は可能ですか
A.ツリジクが曲がってしまいます



よくある質問③

Q.走行用レールのレンタルはやっていただけますか
A.やっていません

06-1 電気チェーンブロック

※付属の電源コードは3M～5Mの裸(H)付ですが、延長する場合は充分な太さの物を使ってください→[06-8]の[F]
 ※リミットスイッチ・フリクションクラッチの多用はやめてください。あくまでも非常用とお考えください。

電気チェーンブロック

ミニミニ
100V・MM型
200KG (超軽量)
揚程: 6Mのみ
B C: 6Mのみ

セレクト
100V・ED型
240KG・480KG (2速式)
揚程: 6M・15M・30M・50M
B C: 6M・15M・30M・50M

ファルコン
490KG 1TON
100V・SF型
490KG・1T
揚程: 490KG→50Mまで
1T→25Mまで
BC: 6M・10M・15M・20M・25M・30Mのみ
(3) (5) (7) (9) (11) (13)KG

エクセル
200V・ESF型
200V・ERF型
200V・ER2型 (3点押ボタン)
揚程: シングル→150Mまで
ダブル→75Mまで
B C: 170Mまで各種

ESF
シャックル SB-60型 (10T) ⑩
回転不可 (10Tタイプにはシャックル頭もあります。)

ERF
上フック (10T・20T) ⑩
回転可能

ER2
200V・ESF型
200V・ERF型 (3点押ボタン)

10T・20Tタイプ
(上下のみ)
①フック式
トロリー式は通常10Tまで
ですので20T用はその都度
問い合わせてください

エクセルのタイプ
⑪

自重	490KG (M)	1TON (KG)
10	47	10
20	56	15
30	65	20
50	83	25

※BCはメタコン式になりました。

(A)フック式(上下のみ)

(B)電気トロリー式
⑤ 電動走行
ESFM型
本体とレールが (平行) (5点押ボタン)

(C)ギヤトロリー式
⑥ チェン走行
ERFM型
ER2M型
本体とレールが (直交)

(D)プレントロリー式
⑦ 手押走行
ESFSG型
ERFSG型
ER2SG型 (3点押ボタン)

(E)プレントロリー式
⑧ 手押走行
ESFSP型
ERFSP型
ER2SP型 (3点押ボタン)

分離型
⑨ 手押走行
セレクト(ED型)を引掛けて使用(2点押ボタン)

チェーン掛タイプ ⑬
フック寸法の詳細は希望によりFAXします。

お願
30M以上の長尺物押ボタンコードはかなりの重さになりますので、途中で必ず養生してください。

問い合わせと注文の時 下記の項目を確認してから連絡願います。

- ① 定格荷重: 吊荷重(T) ② 電圧: 電源は100V(MM型とED型とSF型)か200V(ESF型とERF型とER2型)
- ③ 方式: (A)フック式(上下のみ) (B)電気トロリー式(電動走行) (C)ギヤトロリー式(ハンドチェンで横移動) (D)プレントロリー式(荷物を押して横移動)
- ④ 揚程(吊り代): 標準は6Mですが、最長は150Mまであります(M)
- ⑤ 鉄バッグ: 高揚程で右ページの揚程(※1)より長い時はチェンが布バッグに入りきらないので必要でしたら鉄バッグがあります(要・不要: チェンを出したまま)
- ⑥ 押ボタンコード(BC)の長さ: 指定がなければ揚程と同じとしますが、長さは10M単位で希望長さ(M)を。最長170Mまでですが別途料金が掛かります。
- ⑦ レール巾: トロリー付の場合のみ(ミリ) ⑧ ハンドチェンの長さ: ギヤトロリー式の場合のみ(M)
- ⑨ 電源コード(GC): 通常は3M～5M付(端末は裸:H)ですが延長用の長尺シタル品があります→[54-1・2] ⑩ 台数 ⑪ 使用期間(いつから日・月・シーズン極)
- ※エクセル(200V用)はESFタイプとERFタイプとER2タイプがあります。ESFタイプが主力ですが特にERFタイプ・ER2タイプを指定の場合は申し出ください。
- ※028S型の定格荷重の表示は2.8Tですが実際の能力は3Tと同じです(3T表示だとトロリー付にした時にはクレーンとしての設置届が必要になります)

別売品 ケーブル吊手(I型・T型) 本体用防雨カバー(ブルーシート・ビニール製)→[06-6]の図9

別途料金 トロリー(レール)の巾広仕様 パイロットチェン仕様 無線操作仕様(スイッチは2個付属) 付属電源コードに4Pプラグ取付(5.5スクエアまでの20A用か8スクエアの30A用) 付属分長尺物押ボタンコード: 揚程より長い場合で長さは3点式なら170M・5点式なら60Mまで 同時運転仕様: 2台～4台までを1ヶ所の操作盤で同時と単独の運転操作が可能→[06-5] セレクト用下フックのラッチロック仕様

料金体系 トロリー式でも設置が楽になるように電気チェーンブロックとトロリーを直結せずツリカナグにフックを引掛けて使用する分離型(ギヤトロリー式とプレントロリー式が多い)の場合の料金は電気チェーンブロック本体(フック式)とトロリー→[05-1・2]が別々の料金体系になります。

別途レンタル (スペア用)押ボタンコード(10M単位): 3点式または5点式×長さ(M) メタコン付電源コード(3M～5M) メッシュパレット・ボックス台車→[52]

割増料金 電気トロリーのみ(1T～10T)→[06-3] ケーブル吊手(I型・T型)→[06-3] 電源コード(太さ→[06-8])→[54-1・2] 分電盤・スタンド→[55] Pセット

中古販売品 電気チェーンブロック: 各種ありますのでFAXにて問い合わせてください。

この押ボタンスイッチはメインラインカット機能付です。

長尺物押ボタンコードがあります(170M)

鉄バッグ付 (別途料金なし)

フック寸法

リバーシブルタイプ

照明・音響等の機材のセッティング用に (通常の上り、下りします)

電源コードは要りませんか? →[54]

高揚程で布バッグにチェンが入りきらない時は鉄バッグが入ります。但しチェンが長いと重くなり鉄バッグが傾きますので充分気をつけてください。

※何Mまでが布バッグに入るかは右ページの表(赤インクの列)を参照

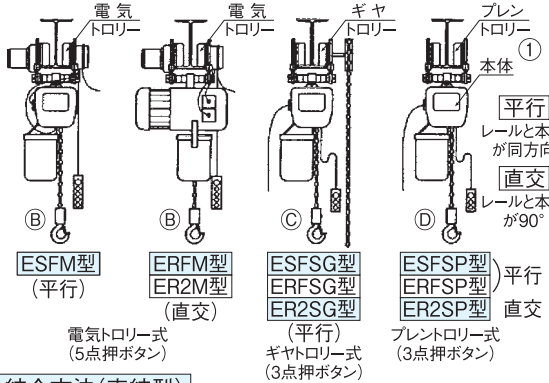
※ERF型の電気トロリー付にはPセット可能→[06-4]

下フック 本体の型式と上フックが下フックかで問い合わせたければ寸法図をFAXします。

06-3 電気チェンブロックのトロリーと安全装置

電気チェンブロック本体とトロリーの取付方向(直結時)

※0.5T~5.0Tの場合で、10T以上は問い合わせてください。



結合方法(直結型)

- トロリー巾の調整(カラーの厚さ:1枚が12.5ミリですので左右なら25ミリ)
 - トロリー巾を走行レール巾に合わせて調整します。(ツリカナグを中央にしてカラーの枚数を左右同数にしながらフレームの外内へ移動)
 - 調整が終わったら、調整ピンにワリピンを入れて曲げる。
 - 電気チェンブロックとの結合(直結)
 - ツリジグに付いたツリカナグと電気チェンブロックをツナギジグで固定します。(図1の様に取付方向に注意)
 - ミゾナットをしめ、ワリピンを入れて曲げる。
 - 走行レールへの取付(結合状態のまま取付)
 - レールの端部から結合状態のまま入れる(この方法が最も望ましい)
 - レールの端部から入らない時
 - 調整ピンをツリジグの穴の遠い方(一番外側)へ移動して、トロリー巾を広げ、走行レールの下方からトロリーを押上げて、片側のクルマをレールの走行面にのせる。
 - もう一方のフレームを巾寄せてクルマをレールの反対側の走行面にのせる。
 - 調整ピンをツリジグの元の穴に戻し、ワリピンを入れて曲げる。
- (トロリーと電気チェンブロックを別々にして取付)
 ①トロリーを走行レールに取付ける(上記の①と③を参照)
 ②電気チェンブロックの方向に注意してトロリーと本体を結合する(図1参照)
 ③ツナギジグを入れてミゾナットをしめ、ワリピンを入れて曲げる。

電気トロリー (200V×三相)

※100V用はありません。

トロリーの最大荷重(T)	1.0	2.0	2.8	5.0	10.0	
適応する電気チェンブロック(T)	0.5・1.0	1.5・2.0	2.5・2.8	5.0	10.0	
走行速度 (M/分)	20	20	20	20	10	
標準品の適応するレール巾 (ミリ)	(75)・100・125	(100)・125・150	(100)・125・150	125・150・175	150・175・190	
巾仕様なら最大300(但し1.0Tは200・2.0Tは250)ミリまで変更可能						
電気トロリーの型式	ESFタイプ用:MSF		ERFタイプ用:MRF		ER2タイプ用:MR2	
各部寸法 (ミリ)	d	254 (220) [220]	258 (225) [225]	260 (225) [226]	267 (281) [281]	270 (284) [284]
	e	168 (179) [179]	171 (184) [184]	173 (184) [185]	180 (192) [192]	169 (219) [223]
	K	125 (130) [130]	120 (125) [125]	132 (125) [131]	145 (145) [145]	175 (175) [175]
	T	25 (24) [25]	28 (28) [28]	31 (28) [30]	39 (39) [34]	44 (45) [44]
レール必要最低高 (ミリ)	150	150	150	175	200	
出力 (KW)	0.4 (0.4) [0.4]	0.4 (0.4) [0.4]	0.75 (0.4) [0.4]	0.75 (0.75) [0.75]	0.75 (0.75) [0.75]	
電流値	3.3 (3.3) [3.3]	3.3 (3.3) [3.3]	5.4 (3.3) [3.3]	5.4 (5.4) [5.4]	5.4 (5.4) [5.4]	
定格起動 (A)	10.5 (14.0) [14.0]	10.5 (14.0) [14.0]	18.5 (14.0) [14.0]	18.5 (22.8) [22.8]	18.5 (22.8) [22.8]	
最小旋廻半径 (M)	0.8 (0.8) [0.8]	0.8 (0.8) [0.8]	0.8 (1.0) [1.0]	2.0 (1.8) [1.8]	2.5 (2.5) [2.5]	
自重 (KG)	43 (31) [32]	51 (39) [41]	61 (48) [51]	84 (69) [74]	92 (108) [106]	
商品コード	00681	00682	00683	00684	00685	

※2.8Tの100ミリのMRFとMR2タイプは不可です。
 ※K寸法:レール走行面からトロリーの最高部までの寸法(ぶつからない様に注意)
 ※T寸法:トロリーのクルマの厚さ(巾) ※1T吊の75巾・2T吊の100巾は不可
 ※0.5T吊の75巾・1.5T吊の100巾は可

巾広仕様

上表の標準レール巾より広くても最大300(別途料金)(1.0Tは200・2.0Tは250・2.8Tからは300)ミリまでなら変更可能です。

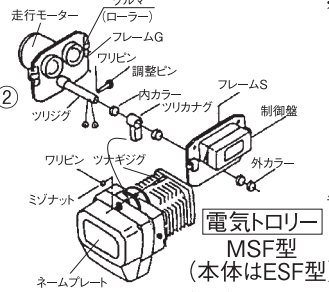
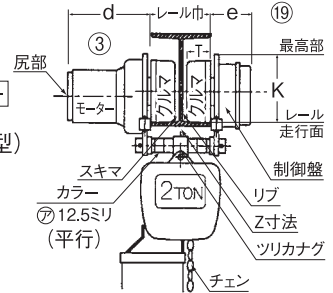
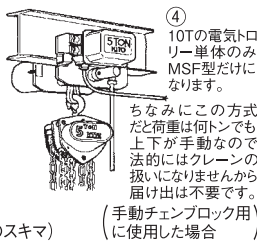


図1 (トロリーの取付方向) に注意してください ※本体のネームプレートを正面に見て走行モーターが左側にくる。



電気トロリーのみでもレンタルします(押ボタンコードは別途レンタル)が、手動チェンブロックの横移動(2点押ボタン)に使うのか、電気チェンブロックの横移動(5点押ボタン)に使うのかによりツリカナグと制御盤内部の配線を替えねばなりませんので必ず用途を知らせてください。なお手動チェンブロック用の場合は、盤の中にトランスを組み、メタコンも5点用から2点用に取り替えます。押ボタンも2点式で、割増と別途の料金が掛かります。但しMSF型のみ。

タイプ	本体	トロリー
ESFM	ESF	MSF
ERFM	ERF	MRF
ER2M	ER2	MR2



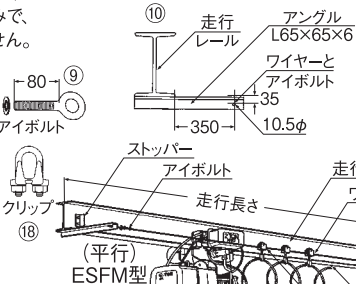
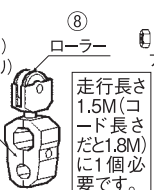
※Z寸法(レール下面とツリカナグとのスキマ)はその都度問い合わせてください。

ケーブル吊手によるトロリーへの給電方法

① I型吊手式(ワイヤー走行式)
 低価格だが、直線レール用のみで、距離も20M位までしか使えません。

I型吊手 (レンタルもあり)(中古販売もあり)

プラクリップ (コードの太さにより⑤と⑥と⑦がある)



別売品

- (I型吊手のレンタルもいたします)
 I型吊手⑤: 2スケア×3.5スケア用
 I型吊手⑥: 5.5スケア×8スケア用
 I型吊手⑦: 5.5スケア×14スケア用
 ワイヤ-6ミリ: 走行長さ+1M
 アイボルト⑧: 2本 クリップ⑨: 6個
 キャブタイヤ→[54-2]で、レンタルだと加工品なので電源コードと呼びます。

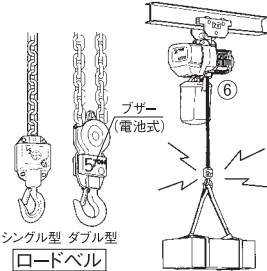
別途レンタル

電源コード: 必要長さ=走行長さ×1.2+分電盤までの距離→[54-1]
 I型吊手 分電盤・スタンド→[55]

① ロードベリ(警報ブザー内蔵)

割増料金 0.49T~5T(下フックを取替)

下フックにブザーが内蔵されていて、過荷重(オーバーロード)の場合には連続音(ブー)で、定格荷重付近では断続音(ブ・ブ)で鳴り分けます。ER2タイプ用はありません。

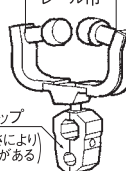


② T型吊手式(レール走行式)

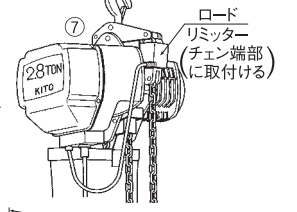
長距離(35M位まで)向きで、カーブでも使用可能です。

T型吊手 (レンタルもあり)(中古販売もあり)

ブラクリップ (コードの太さにより⑤と⑥と⑦がある)



走行長さ1.5M(コード長さだと1.8M)に1個必要です。



適応機種

- ESF020L型
- ESF028S型
- ESF050S型
- ERF100S型

型式	T-100S	T-100L	T-150S	T-150L	T-175S	T-175L	T-200W
適応レール巾 (ミリ)	75	75	125	125	175	175	190
コードの太さ (スケア)	2.0	5.5	5.5	5.5	2.0	5.5	5.5
コード長さ (スケア)	3.5	8.0	14.0	3.5	8.0	14.0	(割増)

※レール巾が175ミリより広い場合はT型吊手式より①のI型吊手式をおすすめします。
 ※14スケアより太いコードやレール巾が190ミリから200ミリの場合(T-200W型)は割増料金になります。

別売品

(T型吊手のレンタルもいたします)
 T型吊手: 数は走行長さ1.5M(コード長さだと1.8M)に1個
 キャブタイヤ→[54-1]レンタルだと加工品なので電源コードと呼びます。

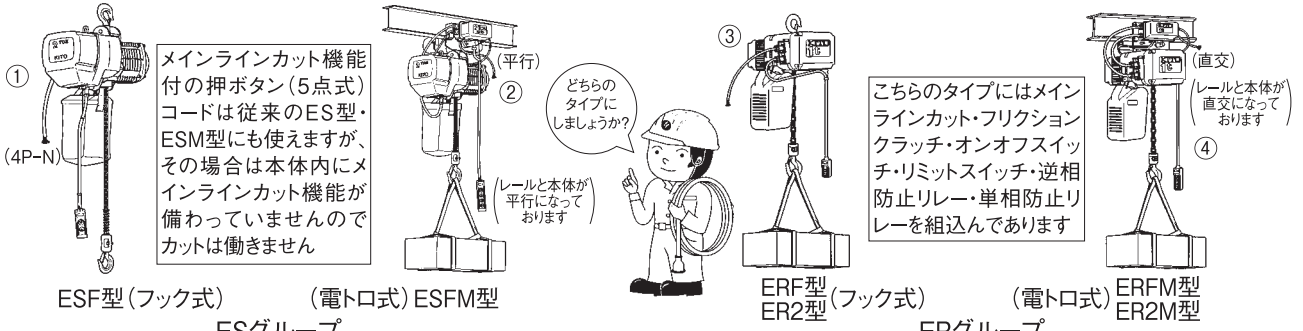
別途レンタル

電源コード: 必要長さ=走行長さ×1.2+分電盤までの距離→[54-1]
 T型吊手 分電盤・スタンド→[55]



06-4 エクセル(200V)の種類・ショートヘッドタイプ

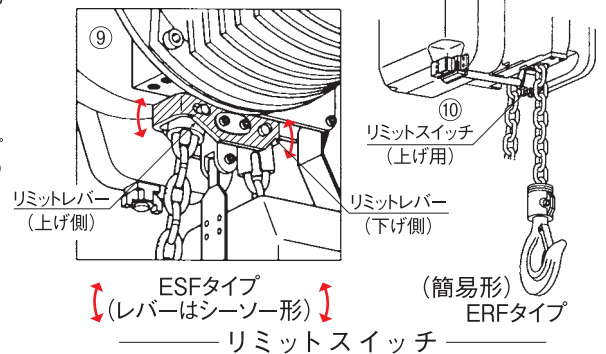
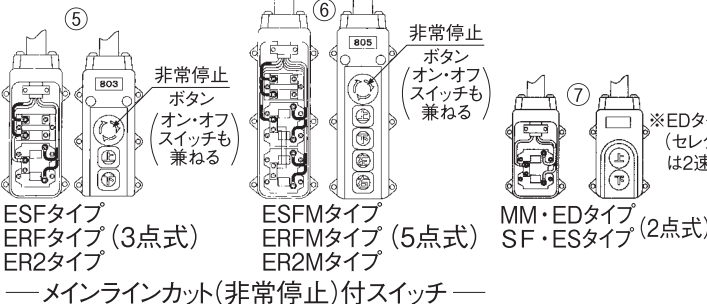
※当社保有の200V用電気チェーンブロック(エクセル)にはESFタイプとERFタイプとER2タイプの3種類があります。比較すると下表の通りですが、特にエレベーター関係の工事にはESFタイプとERFタイプが使われる事が多くなりました。



タイプ	保有品	メインラインカット	フリクションクラッチ	オン・オフスイッチ	リミットスイッチ	逆相防止リレー	単相(欠相)防止リレー	2.8T用のチェーン掛数	備考
ESF	○	○	×	○(メインラインと兼用)	上限・下限	○	○	2本	改良品
ERF	○	○	○	○(メインラインと兼用)	上限 <small>(10T・20Tは下限も)</small>	○	○	1本	おすすめ
ER2	○	○	○	○(メインラインと兼用)	上限・下限	△	△	2本(非保有)	新品

※△印はメーカー品に当社で追加した仕様です。

1. メインラインカット：非常停止ボタンが上下ボタンの上あり、イン칭ング[19-3-7]等によりマグネットに何かあった時でもこのボタンを押すと分電盤まで行ってブレーカーを切ら(下げ)なくても手元でモーターの回転を遮断できます。原因を調べた後に復帰させるには停止ボタンを矢印(右)方向に廻します。
2. フリクションクラッチ：オーバーロード(過荷重)や地球吊り・過巻時・過下時にモーターを空転させます(ストップではありません)。それによりモーターの焼損やボディの破損を防ぎます。但し5秒以上廻し続けると本体内部の油温が上がりブレーキの効きが悪くなりますので押し続けしないでください。
3. オン・オフ(入・切)スイッチ：不使用時に押しおけば、間違っても上下スイッチを押しても機械は作動しませんので安全です。復帰させるには一番上のボタンを矢印(右)方向に廻します。電気チェーンブロックではメインラインカットのボタンと兼用になっています。
4. 上限リミットスイッチ：下フックが上昇してリミットレバーに当たるとモーターが停止しますが多用はしないでください。
5. 下限リミットスイッチ：荷を下げてチェーンの端部(ストッパー)が上昇し、リミットレバーに当たるとモーターが停止しますが多用はしないでください。
6. 逆相防止リレー：電源コードの分電盤への配線が逆相になっている場合は本体に内蔵されているNRIリレー(本体カバー内のマグネットの上にある)が機能してモーターが廻りません。上げも下げもしません。対応としては分電盤で電源コードの◎と◎を交換してください。メーカーの言う正相と電力会社の言う正相は位置が異なる事が多いためこの状態は初回配線時に多く(2回に1回)起こります。これで直れば大丈夫です。
7. 単相(欠相)防止リレー：始動前の分電盤への配線3相(活線3本と別にアース1本ありますが)の内1相(活線の1本)以上が外れていたり、締め付けが不完全な場合は単相(欠相)状態となり、本体に内蔵のNRIリレーが機能してモーターが廻りません。それによりモーターの焼損を防ぎます。対応としてはその部分を正常に結線しておいてください。結線しても廻らない時は、上の項目6の逆相も考えてください。直るはずですが、但し運転中にコードが外れた場合はこのリレーは機能しませんのでモーター焼損等が起こります。
8. C寸法(最小寸法)：電気チェーンブロックのフック式なら上下フック間の最小寸法を言い、トロリー式ならレール走行面から下フックまでの最小寸法を言います。数字が小さいほど上まで吊上げられる事に有利です。
9. ロードチェン(ニグサリ)の掛(本)数：2.8TのESF・ER2タイプはチェーンが2本掛(ダブル)ですが、ERFタイプだけはチェーンが1本です。こちらの方が便利と言われる方がおられます。2本以上の物はチェーンのトンボ(宙返り)に注意してください。[106-6]の図8

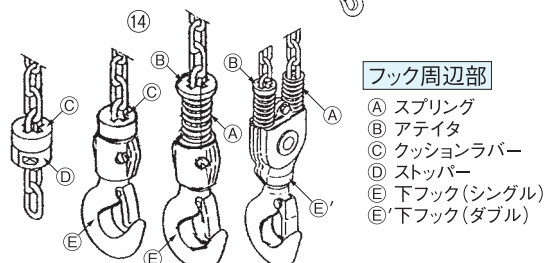
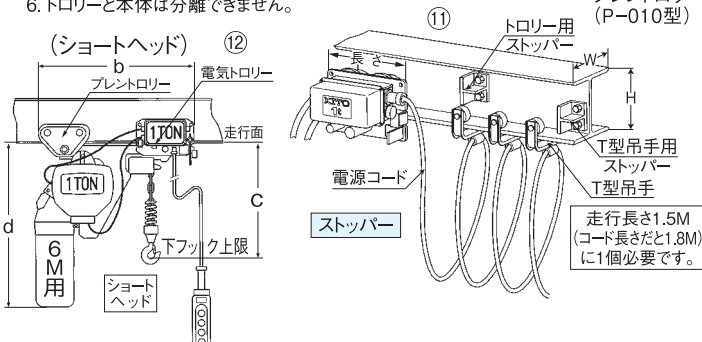
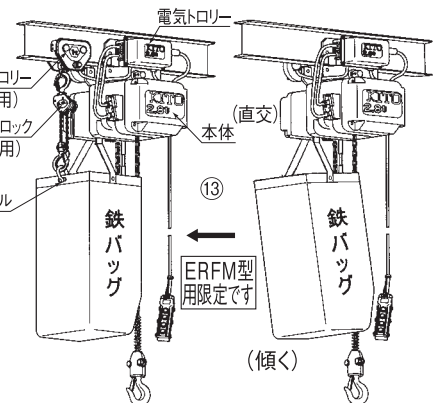


ショート(ロー)ヘッドタイプ 電気トロリー式のみ(別料金体系)

定格荷重(T)	型式(電気トロリー式)	適応レール巾(ミリ)	揚程が6Mの時の各部寸法(ミリ) (種)		
			c	d	b
1.0(0.75)	SHEFSF M010S	100・125	425	745	721
	SHERFM010S		350	620	734
2.0(1.50)	SHEFSF M020S	125・150	520	840	803
	SHERFM020S		465	800	826
2.8(2.25)	SHEFSF M028S	125・150	610	840	842
	SHERFM028S		580	820	902

1. ショートヘッドの2.8T用のみチェーンは2本掛になります。
2. ショートヘッドの巾広仕様は別途問い合わせてください。
3. 現場での使用荷重は()内の数字までがおすすめです(約75%)
4. 揚程は6Mが標準ですが、増減する事もできます。
5. ギヤトロリー式・プレントロリー式はありません。
6. トロリーと本体は分離できません。

ERF型の電気トロリー付(ERFM型)
 で高揚程になるとチェーンの重さで鉄バッグが傾いてしまつて(右側の図)下フックで鉄バッグを破損してしまう事が多くなります。左側の図の様にプレントロリー(1T用)にレバーブロック(0.5T用)を引掛けて鉄バッグを吊ってバランスを取ります。この方式を別途レンタルですがPセットと言います。
別途レンタル Pセット(鉄バッグ吊り)
 プレントロリー+レバーブロック等で一式(P-010型) (LB-005型)



06-5 電気チェンブロックの同時運転仕様とパイロットチェン仕様

電気チェンブロックの同時運転仕様とパイロットチェン仕様

同時運転仕様

2台～4台を1ヶ所の操作盤で同時と単独の操作が可能です。但し適応機種は200Vのエクセル(フック式)タイプで走行式には不可です。オプションですが操作盤から更に押ボタンコード(BC-23型)を出せば離れた所からも同時運転の操作が可能です。



まこれだけ

同時運転仕様の問い合わせと注文の時

下記の項目を確認してから連絡ねがいます。

- ① 本体の名称: 電気チェンブロック ② 本体の型式 (ESF型かERF型かER2型) ③ 定格荷重 (T) ④ 揚程 (M)
- ⑤ 台数 (台) ⑥ 各機 (A～D) の操作コード (CC) の長さ (M) ⑦ 各機 (A～D) の電源コード (GC) の長さ (M) ⑧ 使用期間
1. 4台までの同時運転が可能ですので、2台・3台だけでも使用できます。
2. 操作コード (CC) と電源コード (GC) の長さは各機毎に異なる場合がありますので、10M単位で各機毎に指定ねがいます。
3. 電源コードは本体から3M～5M付属していきますがそれ以上の分は別途レンタル (付属電源コードに別途料金ですが5.5スケアまでの20A用または8スケアの30A用のプラグを付けてそれに別途レンタルの電源コードをジョイントします) →[54-1]
4. 使用開始時には操作盤に必ず1台ずつ5Pメタコンを接続して、切替スイッチを使い1台・1台押して、単独で⓪とⓩの運転方向が正しい(同一方向)か確認してください。もし⓪とⓩが反対だったり、まったく作動しない時は電源配線の逆相が考えられます。その時は現場の分電盤で、各機毎の配線の⓪とⓩを入れ替えてください。
5. 複数台で同時に使用 (多点吊り) する場合 (同時運転はこれに当たる) の荷重は1台の能力を約75%と見てください →[03-1]
6. 同時運転はまったくの同調ではありません。長い距離の作動や各機の加重状態により多少は速度が異なる場合があります。その場合は切替スイッチで各機 (A～D) の状態を微調整してください。
7. メインラインカット機能付: 操作盤の⓪ⓩボタンの左のボタンがⓧメインラインカット (オンオフ兼用) ボタンです。解放するにはボタンを右に廻してください。

お願い

使用開始時には操作盤に1台ずつ接続の上、単独で⓪とⓩの運転方向が正しいかどうか確認してください。もし、一部の機械が動かなかったり、逆方向の時は、電源の逆相が考えられます。その時は現場の分電盤で、各機毎の配線の⓪とⓩを入れ替えてください。

別途レンタル

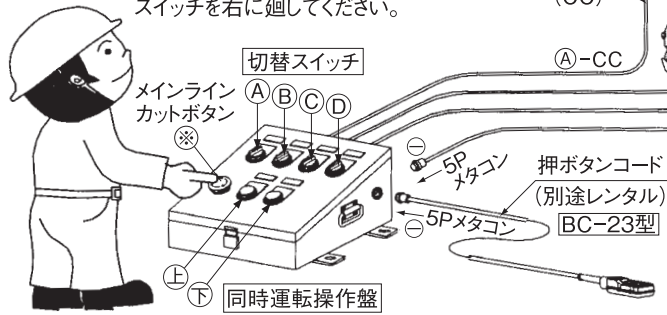
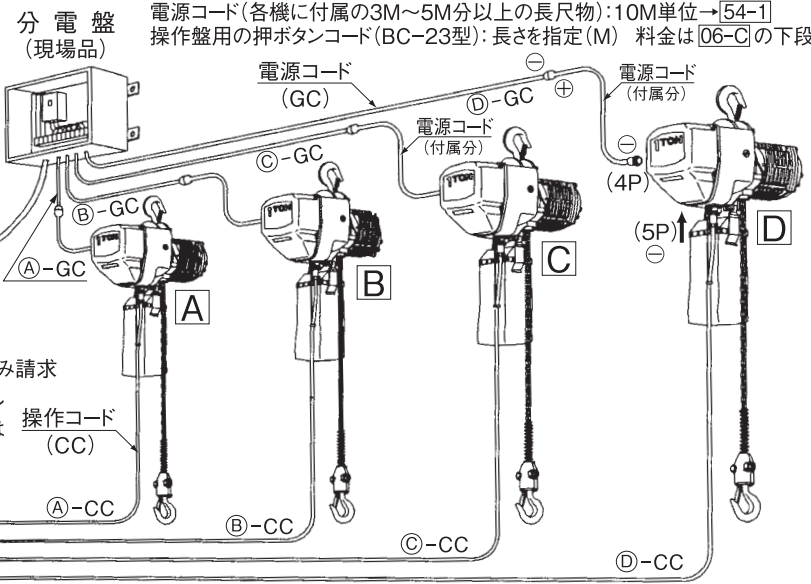
電源コード (各機に付属の3M～5M分以上の長尺物): 10M単位 →[54-1]
操作盤用の押ボタンコード (BC-23型): 長さを指定 (M) 料金は[06-C] の下段

料金について

通常の電気チェンブロックのレンタル料金に下記の金額がプラスされます。

- ① 操作盤の使用料 ② 各機の調整料
- ③ 操作コード (CC) の使用料 但しこれらは初回のみ請求

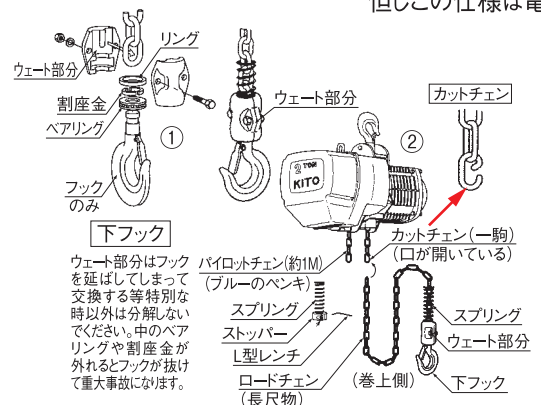
※操作盤の⓪ⓩボタンの左のボタンがメインラインカット用のスイッチです。解放するにはスイッチを右に廻してください。



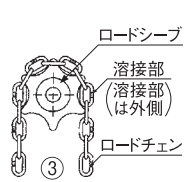
※操作盤は簡易型です。安全確保と誤動作防止のため、分電盤では1つのブレーカーにすべての電源コードを集めて配線してください。

パイロットチェン仕様

高揚程 (通常はチェンの長さ20M以上) の時に指定があれば、電気チェンブロック本体とロードチェンを別々にして (パイロットチェン仕様) 出庫します。この仕様品には通常、チェンバッグは付いていきません。但しこの仕様は電気チェンブロックの構造を熟知されている方のみ使用してください。



必ず初めから本体は横にしたらずに吊下げて運転し、カットチェンにロードチェンを引掛けて上スイッチを押し、ロードチェンを組込んで約1M出たらパイロットチェンを外して、そこにスプリングを入れてからストップバーをしっかり取付けてください。



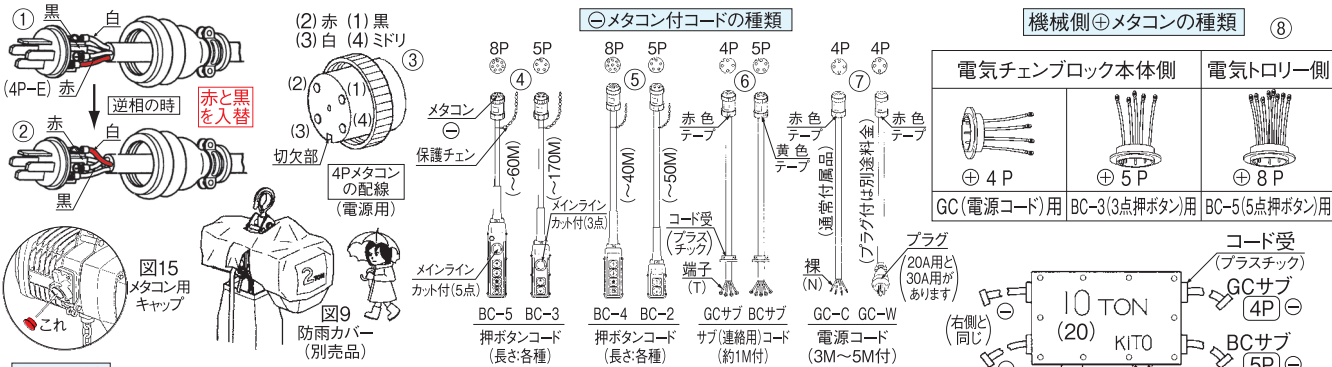
※本体内部の駆動用ロードシーブに掛かるチェンは上図の様に溶接部が外側になる様にセットしてください。



ボックス台車 → [52-2] 25Sと[35M]と[45L]あり
メッシュパレット → [52-2] 50Sと[50L]あり

1. 長尺物 (20M以上) のチェンは必ず束ねてお返しください。そのまま戻されるとチェン未処理として有料になる事があります。
2. 長尺物 (特にパイロットチェン仕様) の場合は上図のボックス台車かメッシュパレットをお使いください。キャスター付ですので現場内の移動にも便利です。

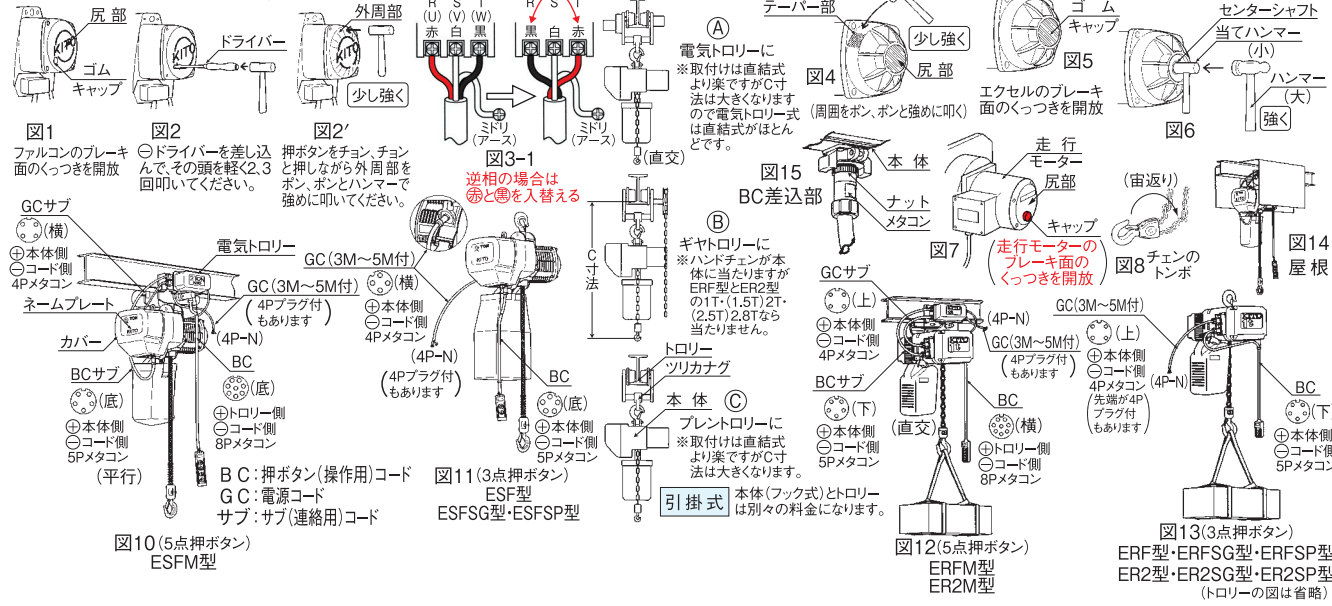
※作業手順書を付けて出庫します。



故障等 故障等については、主に下記の事項が考えられますので、点検してください。
 それでも不調な場合は、実際に押ボタンを押して現場の状況がお解りの方から、すみませんが当方に電話をおねがいします。至急対処いたします。TEL 03-5674-2930

- 100Vの電源の物(セレクトとファルコン)で、上げも下げも両方共作動しない時。まさか200Vを配線してませんか?
 A 本体に内蔵のヒューズ(セレクトは3本→右下図、ファルコンは1本)切れ、または電源コードの途中が差込プラグ内部で断線しているかも。押ボタンを押しても、何の音もしない時は、ヒューズを取替えるか、コードの断線箇所またはプラグ内部(コードの端子部が切れているか、ビスがゆるんでいる)を点検してください。
 B 湿気でブレーキ面がくっついてしまっているかも。(ファルコンではしばしば起こります)
 押ボタンを押すと、うる様な音がするが、上げも下げもしない時は、湿気や温度差によってブレーキ面がくっついてしまっている場合があります。モーターの尻部にあるゴムキャップを⑩ドライバーで外し、その穴にドライバーを差し込んで、さらにその頭をハンマーで軽く2、3回叩いてください。(図1、図2)ブレーキの固着が開放されて正常になります。もしキャップが付いていないタイプの場合は押ボタンをチョン、チョンと断続的に押しながら少し強くブレーキの外周部をボン、ボンとハンマーで叩いてください(図2')必ずではありませんがブレーキの固着が開放されることがあります。
- 200Vの電源の物(エクセル)で、上げも下げも両方共作動しない時。まさか400Vを配線してませんか?
 A メインラインカットのセレクトが押されているかも。
 ①①ボタンの上にある赤いボタン(オン・オフスイッチ兼用)が押されていると電源がカットされている状態です。押した原因を取除いたらボタンを右に廻してください。元に戻ります。
 B 電源コードの配線が逆相になっているかも。(逆相防止リレーが内蔵されているので、逆相だと上げも下げもできません。但し電気トロリーは走行作動します)電源コードの⑧と⑨を入替えてください(図3-1)この現象は電源コードの結線後最初の使用時によく起こります。もしこのリレーがないと上下逆に動いてしまい、リミット機能も作用しません。
 C メタルコンセント(略してメタル)が破損しているかも。(図10、図11、図12、図13)ネジを傷めたり、水が入らない様に本体側のメタコンにはプラスチックのキャップ(図15)が付いてありますがその他にもコードを引張ったり、何かに引掛けたり、ぶつけたりすると根元にあるメタコンが破損します。しっかりと結合やネジ締めがされているか、メタコン自体の破損はないか、コードの断線はないかも点検してください。
 D 電源コードの接続不良かも。(単相またはブレーカーが作動して分電盤のスイッチが落ちている)
 単相防止リレーが内蔵されていますので、単相の場合は全く始動しません。もう一度分電盤の接続部の3本線を1本ずつ引張るなどして点検してください。念のためブレーカーが落ちていたり、ヒューズが切れていたりしないかも点検してください。
 E **ブレーキ面がくっついてしまっているかも。(湿気や温度差によってブレーキ面がくっついてしまう事がしばしばあります)**
 押ボタンをチョン、チョンと断続的に押しながらブレーキの外周部(テーパー部)をハンマーで少し強く全周にわたってボン、ボンと叩いてください(図4)もしそれでも開放されない時には、モーター尻部の黒いゴムキャップを外し、センターシャフトに"当てハンマー"をしてから、それを大きめのハンマーでしっかり2、3回叩いてください(図5、図6)それでもダメな場合は本体入替です。
- 上げまたは下げのどちらか一方しか作動しない時
 A 押ボタンコードが途中で断線、または押ボタンコードのメタコンが破損しているかも。その他にロードチェンをななめ引きしていないかも点検してください(特に巻上時)
- 電気トロリーだけが走行しない時(湿気で走行モーターのブレーキ面がくっついてしまう事がしばしばあります)
 A ①-⑧にある100Vのファルコンと同じ状態ですので、モーター尻部のキャップ(ゴムキャップかボルト)を外し、ドライバーを差し込んで、2、3回叩いてください(図7、図2)但し一方向しか走行しない場合は原因が異なり、押ボタンコードやBCサブコードの断線が考えられますので電話をください。
- 上げ下げの動きがスムーズでない時
 A ダブル型(チェンが2本掛)の物は、図8の様に下フックが2本のロードチェンの間をくぐってトンボ(宙返り)をしている事がよくあります。その場合はトンボ(宙返り)を直して(チェンの駒が上から下まで一直線に通る様にして)から使用してください。もしそのままだと巻上時に下フックが上へ行くほど断続的に停止と運転をくり返して、ロードチェンやリミットスイッチやリミットレバーを傷めてしまいます。念のためですが、オーバーロードや電源コードが細い物でないかも調べてください。
 B ED型・SF型・ERF型・ER2型を長時間連続で使ったり、巻上げ時にはいっ上まで突き上げたまでフリクションクラッチを5秒以上作動させると、本体内部の油温が上がりますのでブレーキの効きが悪くなります。
- 押ボタンを放したり、押さなくても荷が下ってしまう時には、下記を点検します。
 A 複数台で同時に使用している場合で、荷重の不均衡によるオーバーロード
 B ブレーキ面の水分付着によるすべり
 C 本体内部のシャフト(ピニオン軸)折れ
 D 押ボタンの中に水が入ってしまっていて通電状態
 E 押ボタンコードのつづれにより、中のコード同士が接触
 F 押ボタン内部のビスの脱落で、他のコードに接触
 G メカニカルブレーキのツメジクのネジのゆるみ

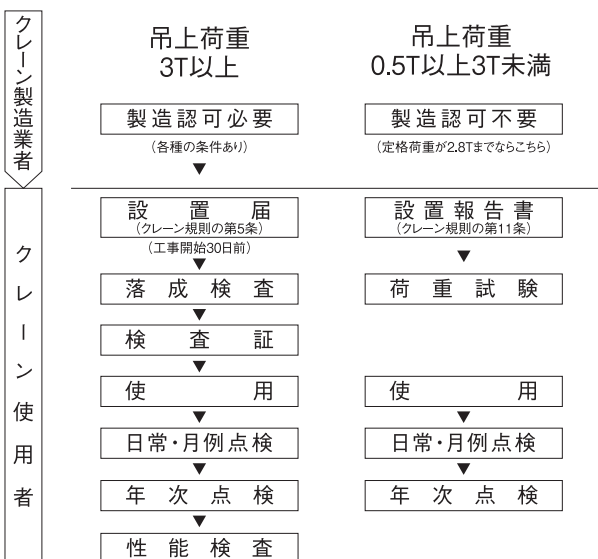
お願い 電気チェンブロックは屋外でも使用できますが、雨ざらしにすると本体内部に水が入る事が有り、接触器(マグネット)を傷めたり、絶縁不良を起します。できれば防雨カバー(別売品)をかぶせるか、退避場所(屋根)を設けて、直接雨水等が掛からない様にしてください(図9、図14)



注意
電源コードの長さ
～10M 297
～20M 297
～30M 297
～40M 297
～50M 297

クレーンとは 荷物を電動で吊り上げ、それを横移動(手動、電動に関係なく)させるためのレールやトロリー・サドルも含めた機械装置です。当社商品では(電気・ギヤ・ブレン)トロリー付の電気チェーンブロックを使った物がクレーンの扱いになります。分類するとCの(C-1)と(C-2)になりますが、上下が電動でない場合の(C-4)と(C-5)と(C-6)、その他に電気チェーンブロックのフック式の様に上下のみで横移動しない場合(C-3)には荷重の大小に関係なくクレーンの扱いにはなりませんので手続きは不要です。

A クレーン等の設置に関する諸手続



- 0.5T未満(490KGまで)は適用除外品ですので手続は必要ありません。(クレーン規則第2条より)
- 3T以上の設置届にはクレーン全体の図面や色々な手続きが必要ですが、クレーンの製造認可も必要です。その他に現場での実地吊上げテストもありますので詳細はクレーン等安全規則第5条を参照してください。なお当社はクレーンの製造認可証を持ってはおりません。
- 0.5T以上3T未満の設置報告には右記の書類2部のみで、その他は不要です。2部を設置地を所轄する監督署の安全課に提出すれば1部にその場で受付印をくれますので、それで手続きは完了です(クレーン規則の第11条より)資格も要りません。設置報告書の書類一式も別売品であります(もしも電気チェーンブロック単体の図面が必要な場合はお申し出ください)

B クレーンの運転(同行操作)及び玉掛の作業に関する諸規則

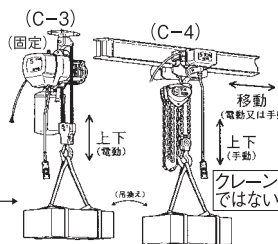
吊上荷重項目	0.5T未満(490KGまで)	0.5T以上1T未満(0.5T~0.99T)	1T以上
クレーンの運転者の資格	適用除外品に付、どちらも必要ありません。	クレーンの運転の業務に係る特別教育(クレーン規則の第21条より) ※5T以上の場合は技能講習が必要(第22条)	玉掛の業務に係る特別教育(クレーン規則の第22条より)
玉掛の作業者の資格	(クレーン規則の第2条より)	玉掛の業務に係る特別教育(クレーン規則の第22条より)	玉掛技能講習(クレーン規則の第22条より)

※電気チェーンブロックのフック式(吊下げ式で荷を上げ下げするだけ)は法令上の巻上機になりませんので特別教育は不要です→下記

C クレーンとは下表の(C-1)と(C-2)を言います。

上下	電動	電動	電動	手動	手動	手動
横移動	電動	手動	なし	電動	手動	なし
規則では	クレーン	クレーン	クレーンではない	クレーンではない	クレーンではない	クレーンではない
	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6

※右図の吊り方ならクレーンにはなりません→



電動巻上機の特別教育

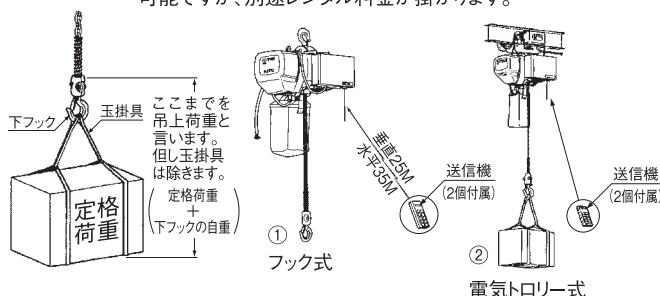
ウインチ(巻上機)とは、⑩の電動ウインチ等で「主に電動機(モーター)を用い、ワイヤーロープが巻きつけてあるドラムを減速回転させて、荷の巻上げ、巻下げ及び横引きを行うもので、床または壁に固定して使用する装置だが、上フック等を用いて吊下げて使用するケンスイ形の巻上機はウインチに該当しない」とされています。(労働安全衛生規則第36条第11号)

従って①フック式の電気チェーンブロック

- 吊下げて使うチルクライマー
- ペビーホイストは特別教育の対象外になります(労働安全衛生規則第36条第11号)なおトロリーや台車等に付けてウインチを横移動して使う場合は「クレーン」に該当します。

科目	時間
巻上機に関する知識	3
運転に必要な知識	2
関係法令	1
巻上機の運転	3
荷掛け及び合図	1

※対象となる荷重の規定はありません。
※修了証は事業者が発行することになっています。
※事業者は科目の全部または一部について充分な知識及び技能を有すると認められる人についてはその科目を省略する事ができます(第37条)
※特別教育をご希望の方は別途、当社までお問い合わせください。但し有料になります。



D 設置報告書の記載例(2部出すと受付印を捺して1部戻してくれます) 様式第9号(クレーン※4)設置報告書 (0.5T以上3T未満)

事業の種類	総合建設業	※業種
事業の名称	山本建設工業株式会社	※会社名
事業の所在地	東京都中央区丸の内3-5-6	※本社の住所
設置地	神奈川県横浜市中区港町13	※現場の住所
種類及び型式	電気チェーンブロック※5 式テルハ※6	
吊上荷重※1	1.504T	設置予定年月日
製造者名※2	田中铁工株式会社	製造年月日※3

27年9月1日 山本建設工業株式会社
横濱労働基準監督署長殿 報告者氏名 山本三郎 (印)

- 吊上荷重: 定格荷重に電気チェーンブロックの下フックの自重を加えたもの→下表
- 製造者名: H型钢やI型钢を走行レールにした加工(鉄工)業者(例えば鉄骨屋さん)名を記入します。電気チェーンブロック単体の製造者名(株式会社キター)ではありません。
- 製造年月日: H型钢やI型钢等の鋼材が走行レールに加工された年月日を記入します。従って電気チェーンブロック単体の製造年月日ではありません。
- 大分類を書きます。通常は「クレーン」になります。
- 電気チェーンブロックの場合は「電気チェーンブロック」と記入します。
- 中分類を書きます。通常は上下・左右とメインラインの5点式は「テルハ」で、上下・左右・前後とメインラインの7点式は「天井クレーン」になります。当社ではほとんどのお客様がテルハとしての使用です。

(理由)

電気チェーンブロック単体はテルハや天井クレーンの重要な部分ではありますが、一部分(自動車ならばエンジン等に当たる)になると考えられますので、製造者名と製造年月日は走行レールと電気チェーンブロックを組合わせ加工した現場の加工(鉄工)業者(例えば鉄骨屋さん)名とその日付になります。3T未満(~2.99T)ならば加工製造の資格(製造認可)は不要

※4 大分類	※6 中分類
クレーン	テルハ
	天井クレーン

※テルハ: モレール型クレーン(1本レール)

別売品 クレーン設置報告用書類(用紙2部+説明書で一式)

吊上荷重(定格荷重+電気チェーンブロックの下フックの自重)→下表参照

定格荷重(T)	0.5	1.0(L)	1.0(S)	1.5	2.0(L)	
吊上荷重(T)	ESF型	0.502	1.004	1.002	1.504	2.005
	ERF型	0.501	—	1.002	1.504	—
	ER2型	—	—	1.002	1.504	—
吊上荷重(T)	定格荷重(T)	2.0(S)	2.5	2.8	5.0	10.0
	ESF型	2.004	2.504	2.808	5.013	10.042
	ERF型	2.004	2.504	2.805	5.014	10.040
	ER2型	2.004	2.504	—	5.014	10.040

無線仕様

- 超短波を利用した周波数変調方式ですので電波法の資格は要りませんが、周囲の状況や障害物やノイズにより十分に機能が出せない場合があります。
- 使用範囲: 垂直25M・水平35M位まで
- 送信機の電源: 充電式電池で100Vの充電アダプター付で、方式ではフック式と電気トロリー式に使用可能です。
- メインラインカット機能付です。

適応機種 200Vのエクセル

注意

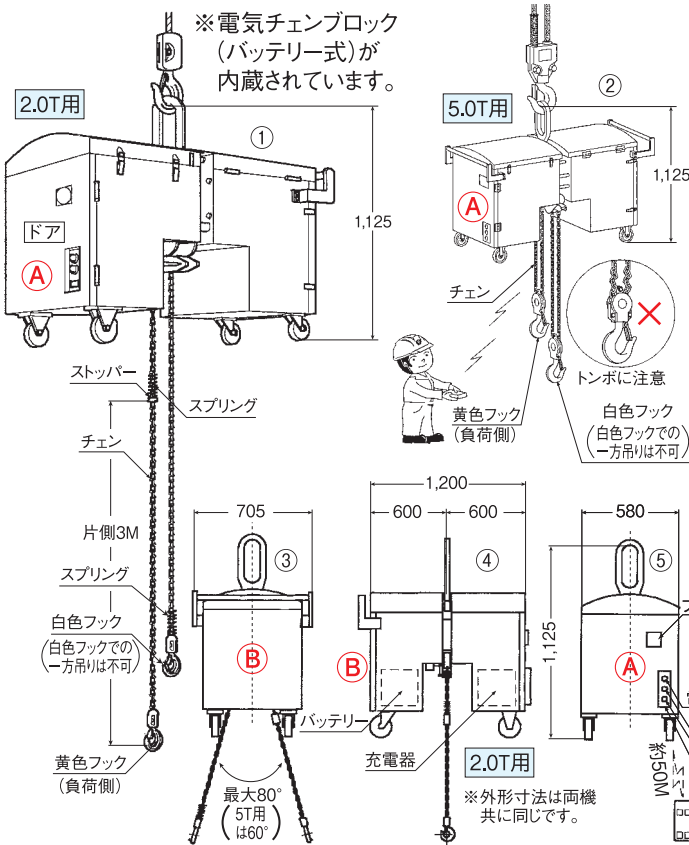
- スイッチは2個お渡ししますが、1個は予備用ですので2個での同時操作は不可です。予備品はメインスイッチがオン時には使用できません(必ずスイッチを切っておく)
- もしご希望でしたら念のため押ボタンコードもお渡し可能ですが、別途レンタル料金が掛かります。

無線操作で、電源は100Vから充電式のバッテリーなのでコード類の垂れ下がりがなし。中古販売します。

07 クルット (長尺機材反転装置)

入 出 庫 最低保証
No.1 10日間

クルット

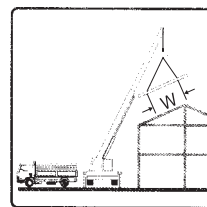


1. 送信機(スイッチ)はクルット1台に2個お渡しますが、1個は予備用ですので片方のスイッチは必ず切っておいてください。
2. 無線式なので押ボタンコードはありません。
3. 無線可能距離は約50Mです。
4. 電源は充電式のバッテリーですので電源コードはありません。
5. 充電器は内蔵されていますので別途スペアバッテリーが必要でしたら充電器もセットにしてレンタルします。
6. チェン長さ(揚程等に関連)の変更は原則としてできません。

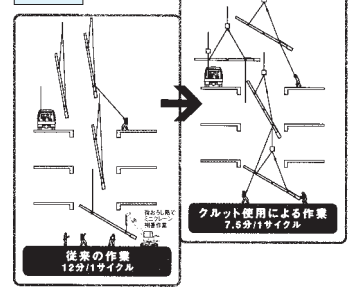
定 格 荷 重	2.0T(1.0T+1.0T)	5.0T(2.5T+2.5T)
型 式	CL-2.0	CL-5.0
チェンの長さ	片側3M(全長6.5M)	片側3M(全長13.5M)
最大吊幅(W)	約4,800ミリ(揚程3Mの時)	約3,800ミリ(揚程3Mの時)
電 源	DC24V(12V×2個)	DC24V(12V×2個)
巻上速度	5.0M/分	2.0M/分
反 転 時 間	10秒~20秒	25秒~50秒
操 作 方 法	無線式遠隔操作	無線式遠隔操作
自 重	460KG	500KG
バッテリー使用時間	60分	60分
バッテリー充電時間	6時間(100V電源で)	6時間(100V電源で)
ボディカラー	オレンジ/ホワイト	ブルー/ホワイト
商品コード	00701	00711

別途レンタル スペアバッテリーセット: DC-24VJ型 (メーカー:キトー) (2個で1セット)

使用例 ①傾斜部(屋根材等)の角度合わせ



使用例 ②反転作業



- 注 意
1. バッテリーは100%放電する(使い切る)前に必ず充電してください。
 2. 長期間(20日以上)使用している場合はバッテリー液のチェックをし、減っている時には液の補充を必ずお願いします。
 3. 液量ランプが点灯したら必ず補充してください。
 4. ドアを開けた所にスペア液を2本入れてあります。

送信機は2個お渡しますが、両方同時には使えません。使用しない方のスイッチは必ず切っておいてください。

安全装置

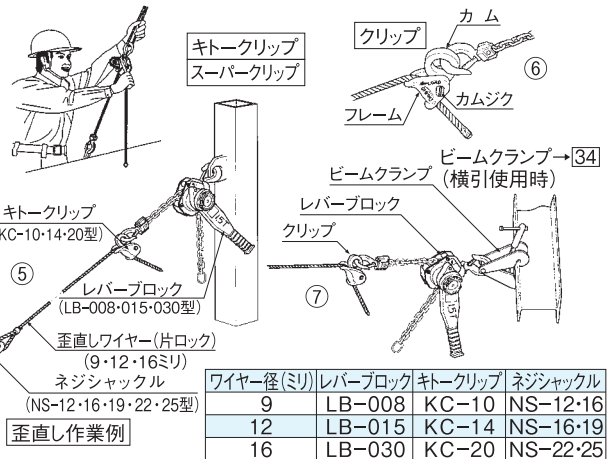
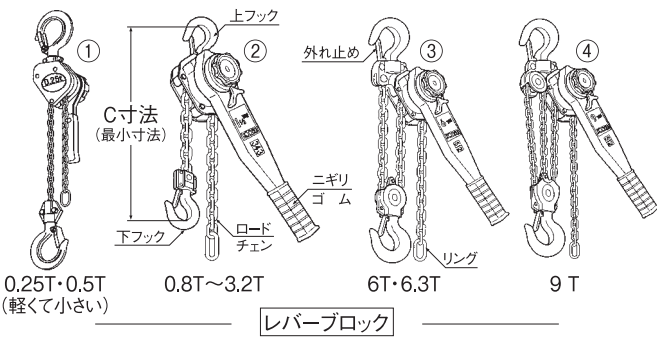
過巻防止装置
作動時警報ブザー(メロディー)

長揚程品(0.8Tと1.6Tの4M物)もあります。歪直しワイヤーは販売のみです。

08 レバーブロック・キトークリップ・スーパークリップ

入 出 庫 最低保証
No.1 5日間

レバーブロック・キトークリップ・スーパークリップ



商品名	荷重 (T)	揚程 (M)	型 式	自重 (KG)	適応するクリップの型式	C寸法 (ミリ)	ロードチェーン 径(ミリ)×掛数(本)	商品コード
レ バ ー ブ ロ ッ ク	0.25	1.0	LB-003	1.8	—	205	3.2×1	00831
	0.50	1.2	LB-005	2.8	SC-06	246	4.3×1	00833
	0.80	1.5	LB-008	5.7	SC-06-KC-10	280	5.6×1	00811
	0.80	4.0	LB-408	7.5	SC-06-KC-10	280	5.6×1	00835
	1.00	1.5	LB-010	5.9	KC-10	300	5.6×1	00812
	1.50	1.5	LB-015	9.6	KC-14	350	7.1×1	00802
	1.60	1.5	LB-016	8.0	KC-14	335	7.1×1	00813
	1.60	4.0	LB-416	11.0	KC-14	335	7.1×1	00837
	2.50	1.5	LB-025	11.2	KC-14	375	8.8×1	00814
	3.00	1.5	LB-030	15.5	KC-20	420	9.0×1	00803
ス ー パ ー ク リ ッ プ	3.20	1.5	LB-032	15.0	KC-20	395	10.0×1	00815
	6.00	1.5	LB-060	27.0	SC-26	570	9.0×2	00804
	6.30	1.5	LB-063	26.0	SC-26	540	10.0×2	00816
	9.00	1.5	LB-090	42.0	SC-32	705	9.0×3	00805

別途レンタル ネジジャックル(NS-12~NS-25)→[21] (メーカー:キトー)

1. ワイヤーの端や途中を問わず、どこにでも取付可能です。
2. ワイヤーを通し、ただ引くだけでワイヤーを確実につかみます。
3. 歪直しワイヤーのレンタルは行っておりません。販売のみです。

商品名	適応するワイヤ径 (ミリ)	適応荷重 (T)	型 式	自重 (KG)	適応するレバーブロックの型式	商品コード
キ ト ー ク リ ッ プ (KC)(SC)	4~6	0.5	SC-06	0.5	LB-005-LB-008-LB-408	00821
	8~10	0.8	KC-10	0.9	LB-008-LB-408-LB-010	00822
	12~14	1.6	KC-14	2.0	LB-015-LB-016-LB-416-LB-025	00823
	16~20	3.2	KC-20	4.8	LB-030-LB-032	00824
	22~26	5.0	SC-26	7.6	LB-060-LB-063	00825
	28~32	7.0	SC-32	8.0	LB-090	00826

別 売 品 歪直しワイヤー: 径(9か12か16ミリ)×長さ(M) (メーカー:キトー・本安)(販売のみ)



LB-015型のみ
1シーズン種料金にて販売します。
但し注文時のみ

タラップ昇降時や高所作業時の落下防止に使用します。プルロープ(ひきひも)は別売品

09 セルフロック・キーパー(ワイヤー式)

入 出 庫 最低保証
No.1 5日間

注文時 ①ワイヤーの長さ(M) ②プルロープ(ひきひも):要(新品・中古品)・不要

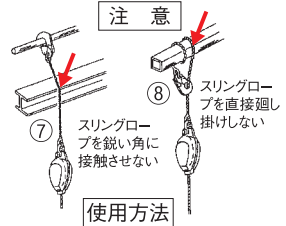
1. 他社商品名:安全ブロック・セフティブロック
2. 垂直作業用ですので、水平移動の作業には使わないでください。もし斜めに引張る場合は30°以内にしてください。
3. 万一、落下等でセルフロックが作動した場合は、必ず点検が必要ですので、当社へその旨連絡の上、返却してください。
4. 雨に当たると本体内部に水が入り、サビや破損の原因になりますので注意してください。できればビニール袋などでカバーしてください。

まごこれだすだけ

別売品 プルロープ(ひきひも) 10M~35Mの各種長さ

ワイヤー長さ (M)	型 式	使用安全荷重 (KG)	自 重 (KG)	ワイヤー径 (ミリ)	落下距離 (cm)以内	ブレイキ方式	商 品コード
10(セルフロック)	SL-10	100	6.5	4.0	30	ラジエット	00901
10(キーパー)	KP-10	100	3.9	4.0	100	ラジエット	00911
12(キーパー)	KP-12	100	4.1	4.0	100	ラジエット	00912
17(セルフロック)	SL-17	120	13.5	5.0	30	ラジエット	00903
25(セルフロック)	SL-25	100	13.5	4.0	30	ラジエット	00904
25(キーパー)	KP-25	100	7.5	4.0	100	ラジエット	00914
35(セルフロック)	SL-35	120	23.0	5.0	75	ディスク	00906

別売品 プルロープ(ひきひも):10M~35M物(中古品あり) (メーカー:遠藤・トーヨー・コーケン)



セルフロック・キーパー



SL-17型のみ1シーズン種料金にて販売します。但し注文時のみ

セルフロックよりずっと軽く、車のシートベルトと同じ原理で落下防止に使用します。プルロープ(ひきひも)は別売品

10 ブロックリール・ベルブロック(ベルト式)

入 出 庫 最低保証
No.1 5日間

注文時 ①ベルトの長さ(M) ②プルロープ(ひきひも):要(新品・中古品)・不要

1. 垂直作業用ですので、水平移動の作業には使わないでください。もし斜めに引張る場合は30°以内にしてください。
2. アラミド繊維のベルトを使用していますので(A)電気を通しにくい(乾燥時)(B)ベルトなのでサビない(C)軽い(ワイヤー式の約半分)
3. 万一、落下等でブロックリールが作動した場合は、必ず点検が必要ですので、当社へその旨連絡の上、返却してください。
4. 雨に当たると本体内部に水が入り、故障や破損の原因になりますので、できればビニール袋などでカバーしてください。

まごこれだすだけ

別売品 プルロープ(ひきひも) 3.5M~30Mの各種長さ

ベルト長さ (M)	型 式	使用安全荷重 (KG)	自 重 (KG)	商 品コード
3.5(ベルブロック)	BB-3.5	120	1.3	01016
6(ブロックリール)	BR-06	150	1.7	01001
10(ブロックリール)	BR-10	150	3.4	01002
15(ブロックリール)	BR-15	150	3.6	01003
20(ブロックリール)	BR-20	150	7.8	01004
30(ブロックリール)	BR-30	150	8.2	01005

別売品 プルロープ:3.5M~30M物(中古品あり) (メーカー:ポリマーギヤ・藤井)

ブロックリール・ベルブロック



11 単位と電源コードの太さと騒音のレベルについて

種 類	S I 単 位	従 来 の 単 位	換 算 率
重 量 (重 さ)	KG (キログラム)	KG	1KG=1KG
力 (荷 重)	N (ニュートン)	KG	1N=0.102KG 1KG=9.81N 1T=9.81KN
圧 力	MPa (メガパスカル)	KG/cm ²	1MPa=10.2KG/cm ² 1KG/cm ² =0.0981MPa
トルク (モーメント)	N-m (ニュートンメートル)	KG-m	1N-m=0.102KG-m=10.2KG-cm 1KG-m=9.81N-m=981N-cm 1KG-cm=9.81N-cm=0.0981N-m

1KN=102KG=0.102T
1T-cm=1,000KG-cm
1T-m=100,000KG-cm
1KG-m=100KG-cm

1μm(マイクロメートル)=1μ(マイクロン)
=1,000mm(ミリメートル)
=0.001mm

動力(出力): 1馬力=0.75KW=750W
1KW=1,000W=1.33馬力

電源コードの太さについて 十分な太さのコードを使っていただくために、電源コードを消防ホースに例えると

- ①水源の水タンクの容量が小さいと:水がちょろちょろしか出ない
 - ②ホースが細いと:水は遠くまで飛ぶが水量が少ない
 - ③ホースが長いと:ホース内に抵抗が生じて水がゆっくりしか出ない
 - ④ホースが曲がっていると:抵抗が生じて水がゆっくりしか出ない
- 以上①~④の事を考慮してお選びください。

- コードに適用
- ①容量(電流)を機械の定格電流以上のものにする。
 - ②コードは長さに合わせて十分な太さにする→各ページに表示
 - ③必要以上に長いコードは使わない。
 - ④コードは丸めずに必ず全部延ばして使う。
- ※電源コードの太さの計算式→[54-1-2]

※指定電圧から10%以上降下(ドロップ)させると、モーターの力が規定まで出せません。それを無理に使うとモーターが焼けます。電圧は高すぎてもだめですが、コードリールの様に細いコード・必要以上に長いコード・丸めたコードもだめですので十分に気を付けてください。

騒音のレベルについて	デシベル(dB)	1 0 0	9 0	8 0	7 0	6 0	5 0
騒音環境		電車が通る時のガード下ピアノ	電車の中ポーリング場	幹線道路の交差点バス程度	街道・タクシー程度	デパートの中普通の会話	静かな事務所
騒音感覚		障 害	極 め て う る さ い		う る さ い		日常生活で望ましい

単位と電源コードの太さと騒音のレベルについて

人の乗るゴンドラには絶対に使わないでください。ワイヤーは別途品。※本体なしでワイヤーかその他のみの場合は10日間保証

12-1 チルクライマー

入出庫 最低保証
No.1 5日間

※リミットスイッチは全機種装着済。
チルクライマー



長尺物押ボタンコードもあります

注文時 ①本体の型式 ②頭部の形状：(A)標準型(B)玉掛型(C)フック型(D)シャクル型 ③ワイヤー(15M~200M)：(A)先端フック(通常はこのタイプ) (B)フックなし(シンプル入ロック加工) ④押ボタンコード(BC)の長さ：通常は10Mですが別途料金で、1速型なら260Mまであります(M)
※この機械は電動巻上機の特別教育対象外です→[19-4] 往復作業：フック(荷重)側でも戻手側でも加重可能な事です。

タイプD (100V) 250D型
タイプA・E (100V) 500DS型
タイプC (200V) 1020D型
タイプB (200V) 4P-E型
タイプF・G (200V) 500DS型

別売品 コイルマチックセット (パネ式)ワイヤー巻取装置 台車共でワイヤーを組込んで出庫します

別途料金 別途レンタルワイヤー (先端はフック付で専用フックなし(シンプルのみ)もあます(同一料金))

別売品 ワイヤの挿入方向に注意してください

別途料金 長尺物押ボタンコード(10Mより長い場合は1速型なら260M、2速型なら220Mまで)同時運転仕様：2台~4台まで1ヶ所の操作盤で同時と単独の運転ができます。但し1速型にしか対応できません。詳細→[12-2] ワイヤを本体にセット：ワイヤーの先端を本体に通して1M位出して出庫します。但し台車付機にのみ対応です。台車に本体をセット：現場でのセットは大変なので一体として出庫します。コイルマチックにセット：台車付コイルマチックに本体とワイヤーをセットして(パネ式)出庫しますが、単体のレンタルはしていません。

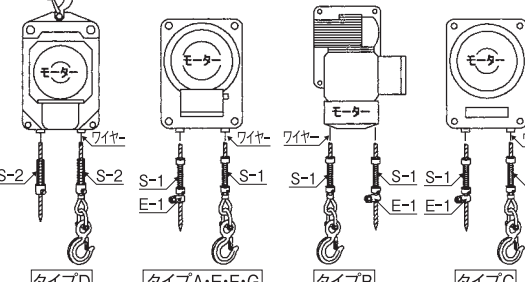
別売品 専用ワイヤー：先端がフック付とフックなしがあります。価格は同額です。一般のワイヤーではありません。特殊品です。

吊荷重(KG)	ワイヤ径(ミリ)×長さ(M)	型式	適応機種	商品コード
500	8.0 × 50	CM-0505	500DM	01216
	8.0 × 150	CM-0515	502DH	01219
1,000	10.0 × 50	CM-1005	1020DM	01226
	10.0 × 70	CM-1007	1022DH	01227
	10.0 × 150	CM-1015	1022DH	01229
2,000	12.5 × 50	CM-2005	2030D	01236
	12.5 × 100	CM-2010	2030DM	01238

- 電源コードは1M付で防水プラグ付。200Vタイプは20Aプラグ付です。250D型の電源コードは5M付です。
- 押ボタンコードは10M付ですがジョイント式なので1速型は260Mまで、2速型は220Mまであります。
- 返却時には必ずワイヤーを抜いて丸めてください。抜かずに未処理のまま丸めずに返却の場合は有料になります。
- 組込む前にワイヤーを伸ばしてヨリを充分に戻してください。
- 共吊りをする場合は1台の能力を約75%と見てください→[03-1]
- 2速型の押ボタンは軽く押すと低速に、強く押すと高速になります。
- ワイヤーは特殊品に付、一般(市販)のワイヤーでは使用できません。
- ワイヤーの先端は通常はフック付ですが、なし(シンプルのみ)もあります(同一料金)
- チルブロックの代りに市販のワイヤークリップやキークリップを使用するとワイヤーが傷付き、再使用が不能になります。
- タイプC・D・E・F・Gはオン・オフボタンと保護回路(サーマルリレー)が付いていますので15分で復帰します。
- 本体なしでワイヤーかその他のみのレンタルは10日間保証になります。
- モーターの定格時間は30分間ですので長尺物の場合途中で同じ時間だけ休してから再び運転してください。
- リミットスイッチはフックで何度もたたかないでください。スイッチが破損すると本体も壊れます。

商品名	吊荷重(KG)	電圧(V)	巻上速度(M/分)	速度																型式	自重(KG)	出力(KW)	定格電流(A)	ワイヤ径(ミリ)	タイプ	適応金車				電源コードの太さ(スケア)				商品コード
				2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	10M	20M	30M	40M	50M	2.0							2.5	3.5	5.5						
チルクライマー	250	100	10.3(中速)	●																250D	16.0	0.6	9.5	6.0	D	75(S-75)	2.0	2.0	3.0	3.5	5.5	5.5	01201	
				500DS	37.0	0.6	11.1	8.0	A	100(S-100)	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01211																		
	500	100	5.3(低速)	●																500DM	50.0	1.5	6.5	8.0	B	100(S-100)	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	01212		
				520DS	37.0	0.6	9.5	8.0	E	100(S-100)	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01213																		
	500	100	5.2(低速)	●																520DM	38.0	0.9	3.5	8.0	F	100(S-100)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	01214		
				820DM	61.0	2.2	8.6	10.0	G	125(S-125)	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	01221																		
	1,000	200	8.3(中速)	●																1020D	65.0	1.0	5.9	10.0	C	125(S-125)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	01222		
				1020DM	77.0	2.8	12.0	10.0	B	125(S-125)	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	01223																		
	1,000	200	4.6(低速)	●																2030D	145.0	2.8	6.8	12.5	B	175(S-175)	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	01231		
				2030DM	145.0	4.8	11.5	12.5	B	175(S-175)	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	01232																		
2,000	200	4.1(低速)	●																502DH	63.0	1.4/2.8	6.8/14.0	8.0	B	100(S-100)	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	01215			
			1022DH	94.0	2.4/4.8	11.5/19.5	10.0	B	125(S-125)	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	01225																			
台車(フック付)	500・1,000	-	-	-																D-1000	29.0	-	-	-	-	-	500KG・1,000KG	本体をセットする料金が掛かります	外形寸法(ミリ)	670	595	410	01281	
				D-2000	53.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000KG	900	616	480	01282										

定格時間 タイプD→20分 タイプFとG→連続 その他→30分
上フック ※上表の型式欄に●印のある機種はサーマルリレーとオンオフ機能を内蔵しています。



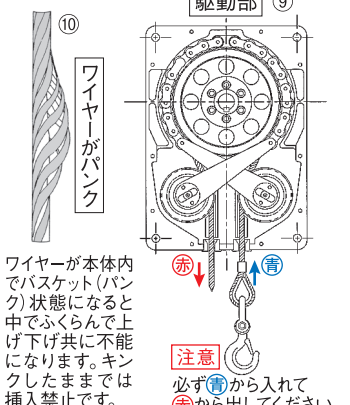
Z寸法表 左上の図参照(ミリ)

吊荷重(KG)	玉掛型			フック型			シャクル型		
	型式	Z寸法	型式	Z寸法	型式	Z寸法			
500	CT-05	225	CH-05	205	CS-05	265			
1,000(800タイプ)	CT-10	275	CH-08	205	CS-08	308			
1,000	CT-10	270	CH-10	205	CS-10	308			
2,000	CT-20	315	CH-20	290	CS-20	470			

※ワイヤーは④から入れて③から出します。
※ワイヤーを④から入れても、入りにくい場合は方向は間違っていないで思い切って③のボタンを押したままツンツンと左右にひねりながら少し強めに突き上げてみてください。少し硬いですが入って行きます。特に12.5ミリは注意。

スプリング金物(S)とエンドクリップ(E)の内訳

ワイヤ径	タイプ	S-1 数	S-2 数	E-1 数
6ミリ	-	-	S-2-6	2
8ミリ	S-1-8	2	-	E-1-8
10ミリ	S-1-10	2	-	E-1-10
12.5ミリ	S-1-12.5	2	-	E-1-12.5

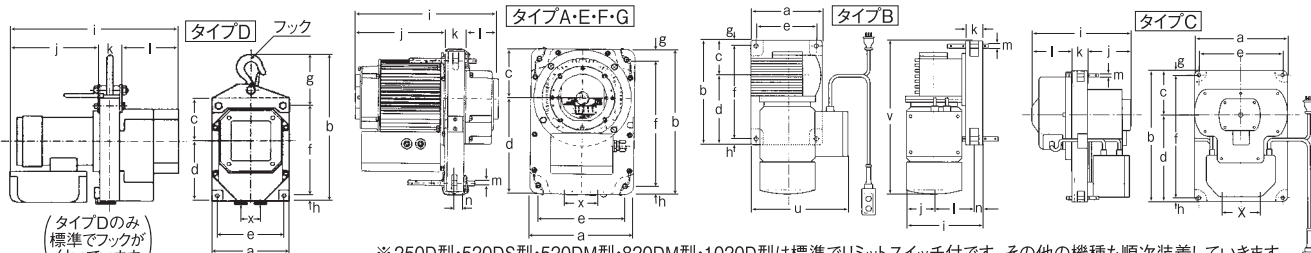


※①：コイルマチックを政府可能機
※②：オン・オフボタンサーマルリレー内蔵

12-2 チルクライマーの寸法表と同時運転仕様

入 出 庫 最低保証
No.1 5日間

チルクライマーの寸法表と同時運転仕様



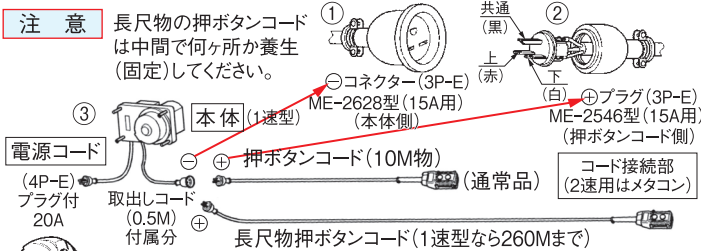
※250D型・500DS型・520DS型・520DM型・820DM型・1020D型は標準でリミットスイッチ付です。その他の機種も順次装着していきます。もし使用開始時に荷重側(青ベンキ)からワイヤーを組込んで巻上げた時にリミットスイッチのプレートまたはレバーを指で押してもモーターが停止しない場合は電源の接続が逆相ですので電源コードの◎と◎を現場の分電盤で入替えてください。サマルリレーも内蔵しています。

各部寸法表 X寸法:ワイヤーの間隔(ピッチ)

型式寸法(シ)	250D	500DS	520DS	520DM	820DM	1020D	1020DM	1022DH	2030D 2030DM
タイプ	D	A	B	E	F	G	C	B	B
a	160.0	250.0	250.0	250.0	250.0	300.0	315.0	315.0	375.0
b	295.0	355.0	355.0	305.0	305.0	365.0	435.0	435.0	545.0
c	80.0	120.0	120.0	110.0	110.0	125.0	152.5	152.5	185.0
d	120.0	235.0	235.0	195.0	195.0	240.0	282.5	282.5	360.0
e	135.0	210.0	210.0	210.0	210.0	250.0	265.0	265.0	305.0
f	175.0	310.0	310.0	265.0	265.0	310.0	380.0	380.0	480.0
g	110.0	25.0	25.0	20.0	20.0	30.0	30.0	30.0	35.0
h	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	25.0	25.0	25.0	30.0
i	359.0	362.0	270.0	357.0	410.0	482.8	320.0	310.0	321.0
j	215.0	227.0	100.0	226.0	221.0	250.5	114.0	107.5	118.5
k	36.0	48.0	48.0	44.5	44.5	56.5	56.0	56.0	72.0
l	108.0	87.0	139.0	86.5	144.5	175.8	151.0	164.0	164.0
m	—	φ12.0	φ12.0	φ12.0	φ12.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ20.0
n	—	22.5	31.0	22.0	22.0	30.0	28.0	38.5	35.0
u	—	—	351.5	—	—	—	—	386.5	411.5
v	—	—	550.5	—	—	—	—	595.5	638.5
x	40.0	45.0	45.0	45.0	45.0	50.0	50.0	50.0	65.0
z	90.0	210.0	210.0	210.0	210.0	230.0	230.0	230.0	290.0

押ボタンコードの接続方式

電動ウインチ[9]とチルクライマー[12]の押ボタンコード(I方式に限る)は下図の様な接続方式になっています。本体から出ている取出しコードに押ボタンの付いたボタンコードをジョイントします。現場でジョイントした部分にビニールテープをしっかり巻いておきましょう。



よくある質問

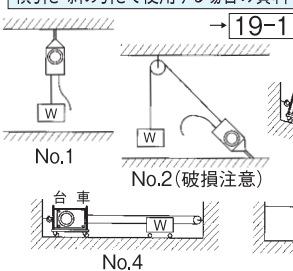
- Q. 電源(200V)を接続して押ボタンを押してもまったく動かない。
- A. 逆相防止装置が内蔵されていますので分電盤内で電源コードの◎と◎を入れ替えてください。
- Q. 上げか下げのどちらかしか動かない。
- A. (左下図参照)
- Q. 長い押ボタンコードが多いので途中で断線しているかもしれません。

同時運転仕様 2台~4台を1ヶ所の操作盤で同時と単独の操作が可能です。但し適応機種は1速型のタイプのみです。オプションで操作盤から更に押ボタンコード(BC-23型)を出せば離れた所からでも遠隔操作が可能です。

同時運転仕様で問い合わせと注文の時 下記を確認してから連絡ねがいます。

- ① 本体の型式(1速型のみ) ② ワイヤーの長さ(M) ③ 台数(1台~4台) ④ 各機(A~D)の操作コード(CC)の長さ(M) ⑤ 各機(A~D)の電源コード(GC)の長さ(M) ⑥ 使用期間
1. 下図は4台の同時運転ですが、2台・3台でも使用可能です。
2. 操作コード(CC)と電源コード(GC)の長さは各機毎に異なる場合がありますので、10M単位で各機毎に指定ねがいます。
3. 電源コードは通常本体から1M付ですが、250D型は5M付属しています。200Vの電源コードは20A用プラグ付ですがもし8スケア(30A)のコードとジョイントする場合には、変換コード(HC2-8032型)が必要です。
4. 使用開始時には操作盤に必ず1台ずつ5Pメタコンを接続して、切替スイッチを使い、1台・1台単独で①と②の運転方向が同一方向で正しいか確認してください。もし①と②が反対だったら、その機械だけの電源配線が逆相と考えられます。その時は現場の分電盤で、その機械だけの配線の◎と◎を入替えてください。
5. 複数台で同時に使用する(多点吊り)場合(同時運転はこれに当たる)は1台の能力を約75%と見てください→[03-1]
6. 同時運転はまったくの同調ではありません。長い距離の作動や各機の加重状態により速度が多少は異なる場合がありますのでその場合は切替スイッチ(A~D)で各機の状態を調整してください。

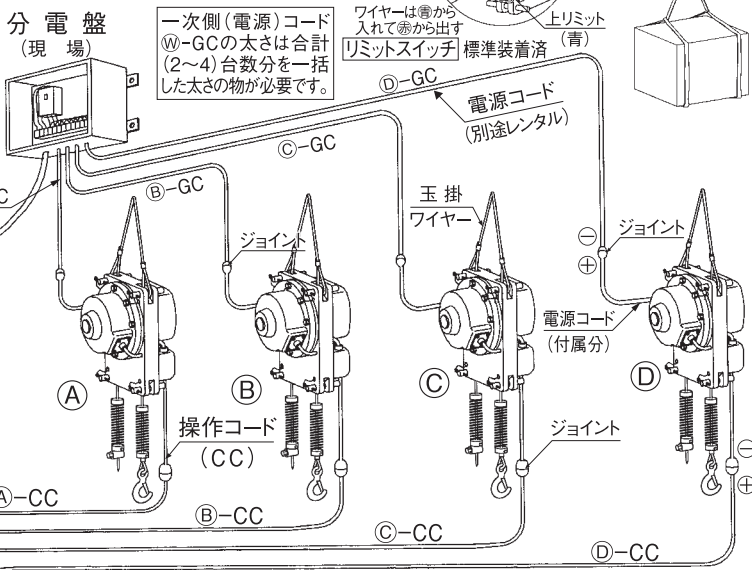
横引き・斜め引きで使用する場合の資料



※ご希望でしたら現場の概略図をFAXしてください。設置方法や機種選定の提案をさせていただきます。
※操作盤は簡易型です。安全確保と誤作動防止のため、必ず分電盤では1つのブレーカーにすべての電源コードを集めて配線してください。

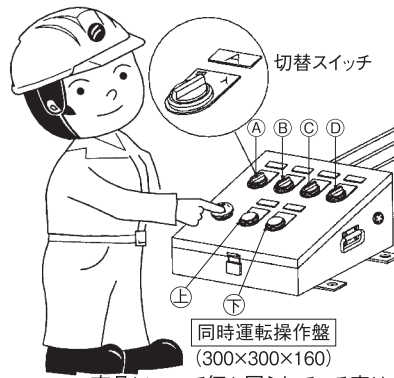
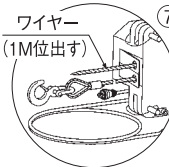
押ボタンコードの重さ(KG)

長さ	10M物	100M物	プラス10M毎
1	3.0	23.7	2.3
2	4.0	27.4	2.6



ワイヤーを本体にセット

あらかじめワイヤーを出庫時に本体から1M位出しておく。但し台車付機のみ適応(別途料金)



料金について

通常のチルクライマーのレンタル料金に下記の料金がプラスされます。(但しこれらは別途料金として初回のみ請求)

- ① 操作盤の使用料
- ② 各機の調整料
- ③ 操作コード(CC)の使用料

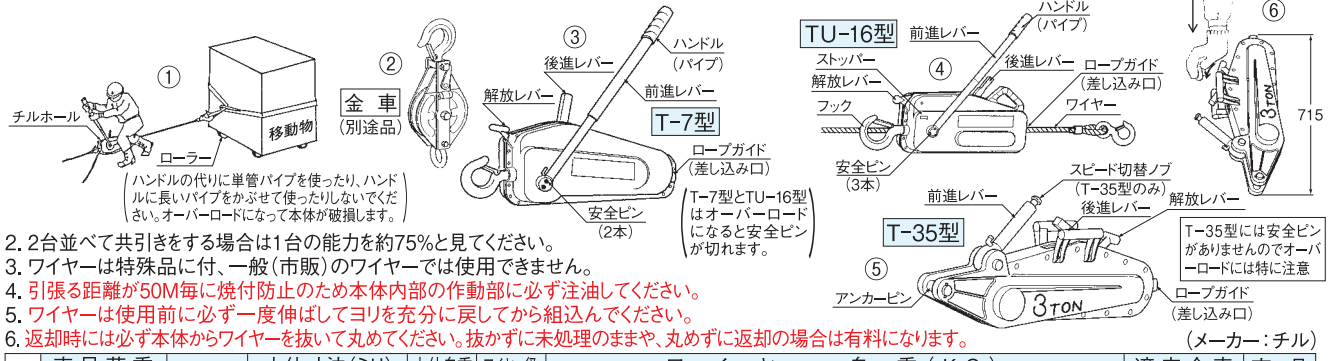
電源コード(各機に付属分以外の長尺物:GC)→[54-1]
操作盤用押ボタンコード(BC-23型):長さを指定(M)
料金は[06-C]の下段

最大直吊荷重は3Tです。ワイヤー(150Mまで)は別途レンタル品です。電動式油圧チルホール→15

入 出 庫 最低保証
No.1 5日間

13 チルホール(手動式) ※本体がワイヤーのみの場合は10日間保証

1. 横引き、斜引きに使用する場合は路面の状況により直吊荷重の3.3倍~16.7倍の荷物でも移動が可能です→19-1

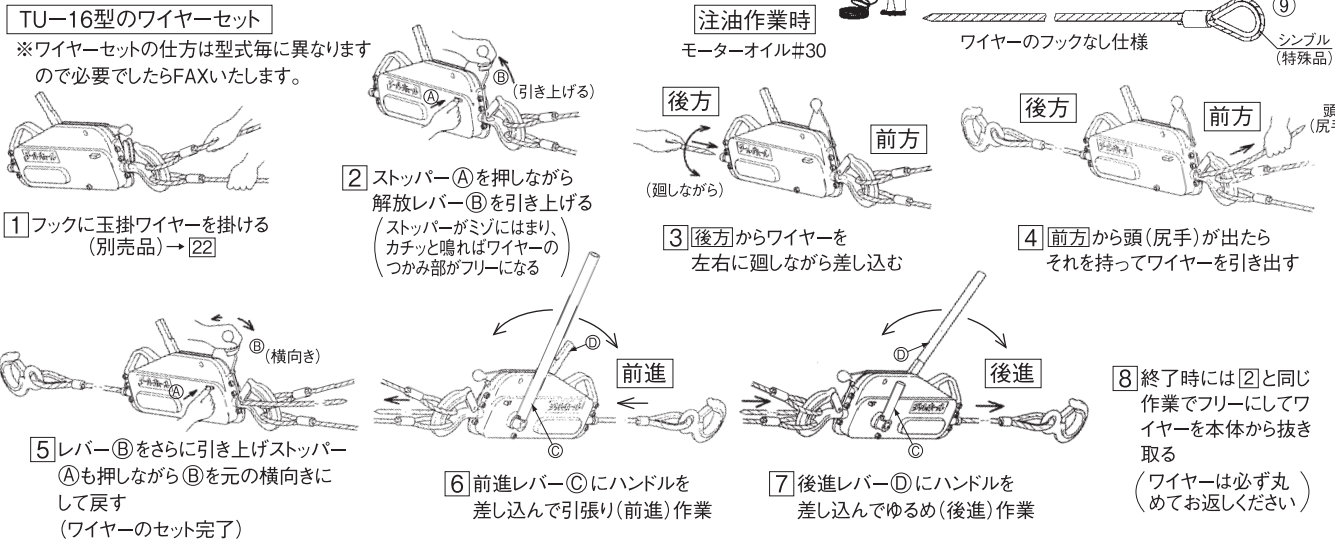


手動式	直吊荷重 (T)	型 式	本体寸法(ミリ)		本体自重 (KG)	ワイヤー径 (ミリ)	ワイヤー自重 (KG)					適応金車 車径(ミリ)型式	商品コード	
			L × H × W	ワイヤー径			10M(黄)	20M(青)	30M(赤)	50M(黄)	100M(赤)			130M(青)
	0.75	T-7	500×270×105	7	8.3	3.4	6.0	8.6	13.8	26.8	—	—	100(S-100)	01301
	1.6	TU-16	645×360×145	18	11.7	6.5	12.0	17.5	28.5	56.0	72.5	83.5	150(S-150)	01311
	3.0	T-35	715×350×140	26	16.3	11.8	22.1	32.4	53.0	104.5	135.4	156.0	200(S-200)	01321

別売品 専用ワイヤー: 先端がフック付でもフックなしでも同額 安全ピン: T-7型用2本セット TU-16型用3本セット 作動油: 0.5ℓタンク入 玉掛ワイヤー→22

別途レンタル	ワイヤー(0.75T用)	8.3ミリ×10M	20M	30M	50M	100M	130M	150M
ワイヤー(1.6T用)	11.7ミリ×10M	20M	30M	50M	100M	130M	150M	
ワイヤー(3.0T用)	16.3ミリ×10M	20M	30M	50M	100M	130M	150M	

ワイヤーのみのレンタルは10日間保証です。
金車: S-100型・150型・200型→20



14 電動品の共通故障原因とお願い

- 電動機械の故障の約50%は電源の関連です。特にコードが細いとか、コードリールを使用している(太さが細くて長いうえにドラムにコードを巻いたまま使っている)等が基本的な原因です。タコ足配線になっていませんか?
- 右表を参考にして原因を取り除いてください。
- 右表の他に200Vの三相の場合は逆相や単相等も考えられます。逆相の場合は全く動かなかったり、力不足になります。その場合は活線3本のうち(赤)と(黒)を入替えてみてください。
- もしそれでも直らない場合は申し訳ありませんが現場で操作された方から当方に電話をしていただけませんか、至急対応させていただきます。TEL 03-5674-2930
- 発電機で使用していませんか? 発電機での使用の場合は容量の充分な物→01で、なおかつ電圧(±10%以内)の安定した条件下で使用してください。
- 不調品を返却の場合は申し訳ありませんがテープ等で×印を付けて、—が不良かと書いたメモを付けていただけませんか。お願いいたします。
- インチング(小刻みに何回も一方だけボタンを押すこと)やブラッキング(短時間に上、下または下、上を繰り返し押す事)を続けるとマグネットの接点部にスパーク(火花)が発生し、熱を持つためマグネットのプラスチック枠が変化したり、接点が熔着して破損や故障の原因になります。

症 状	原 因	対 応
ボタンやスイッチを押しても動かない。またはモーターが回らない	電気が来ていない	電源の投入(ブレーカーも)
	コードの接続がされていない	1線だけ欠落しているかも
	電源プラグ・コネクタ・電源コード・ボタンコードの内部で断線	プラグ・コネクタ内部のネジゆるみ点検やコード修理(中間部分でも可能性あり)
	オーバーロード・単相運転等によりモーター焼損	モーター取替
速度が遅い	マグネット・コンタクターの接触不良	コンタクター等の接点修理か取替
	電圧ドロップ(降下)	±10%以内ならOKですが、それ以上の時は太いコードに取替か元電源の調整
	モーターのカーボンブラシが摩耗	カーボンブラシの取替とカーボン粉の除去
(ノーヒューズ)ブレーカーが作動した	オーバーロードまたはモーター焼損	荷を軽くする。定格時間を守る
	カーボンブラシの摩耗によるアースまたは絶縁不良	カーボンブラシの取替とカーボン粉の除去
サーマルリレーが作動した	過電流時に作動した	ボタンを押して復帰(但しその前に原因除去のこと)
ギヤケースから異音がる	オイルもれまたはオイル不足	オイル補充またはオイルシール点検
	ギヤケース・ファンカバーの変形	変形部分の修理

※マグネット(電磁開閉器)=コンタクター(電磁接触器)+サーマルリレー(過電流時保護装置)
 ※サーマルリレー: 電動機(モーター)に過負荷などで異常電流が流れると内蔵されているバイメタルが曲がって接点が離れることで電流を遮断する。
 ボタンを押して復帰させる場合と時間が経つと自然復帰する機構がある場合の2種類があります。

チルホール(手動式)

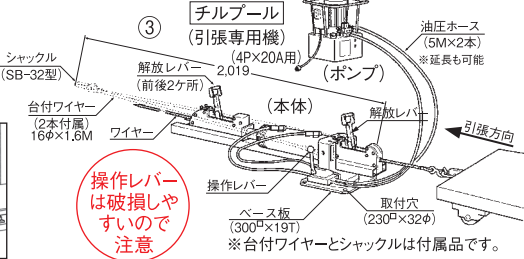
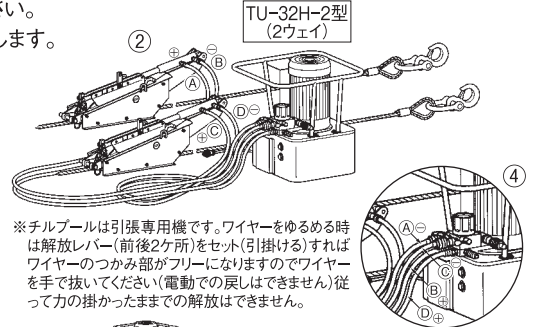
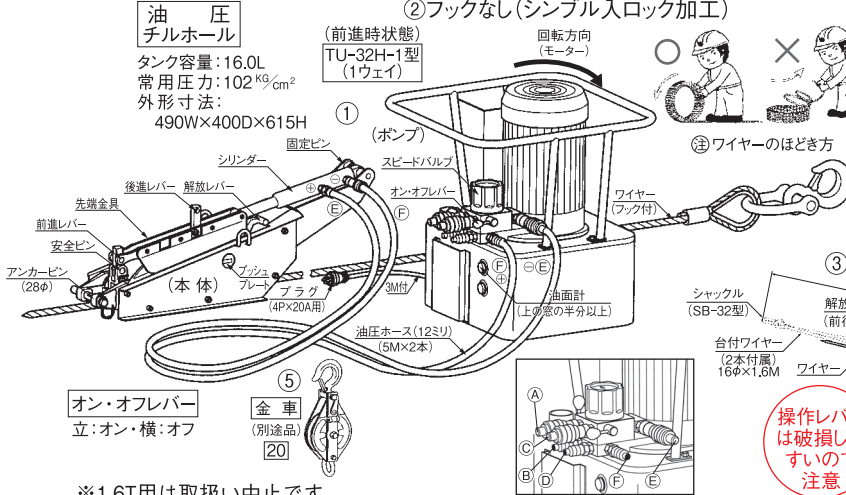
電動品の共通故障原因とお願い

15 電動式油圧チルホール・チルプール

※本体がワイヤーのみの場合は10日間保証

入 出 庫 最低保証
No.1 **5日間**

- 機種選定** ①直吊荷重(T) ②1ウェイか2ウェイ ③ワイヤー長さ(M)を確認してください。
 ※1ウェイ:ポンプ1台で本体1台 2ウェイ:ポンプ1台で本体2台を動かします。
 ※ワイヤーの先端が①フック付(指定なければこのタイプ)
 ②フックなし(シンプル入ロック加工)



ベース板をアンカーボルト (M30×4本)で固定するか台付ワイヤー(2本)で引張るかどちらかで使用してください。

※1.6T用は取扱い中止です。

電動式 (200V)	商品名	直吊荷重 (T)×(台)	運転方式	型式	出力 (KW)	引張速度 (M/分)	延長可能なホース長さ (M)	本体自重 (KG)×(台)	ポンプ自重 (KG)	ワイヤー径 (ミリ)	適応金車					電源コードの太さ(スクエア)	商品コード
											10M	20M	30M	40M	50M		
油圧チルホール	3.2×1	1ウェイ	TU-32H-1	3.7	0~1.00	通常は5M付	10	57×1	78	16.3	250 (S-250)	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01511
	3.2×2	2ウェイ	TU-32H-2	3.7	0~0.50		20	57×2	83	16.3	250 (S-250)	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01512
チルプール	6.0×1	1ウェイ	CP-60H-1	3.7	0~1.70		10	96×1	78	16.3	350 (S-350)	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01521
	6.0×2	2ウェイ	CP-60H-2	3.7	0~0.85		20	96×2	83	16.3	350 (S-350)	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01522

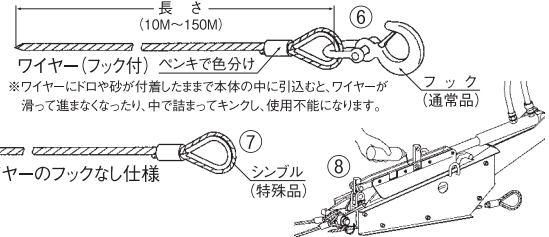
- 横引き、斜引きに使用する場合は路面の状況により直吊荷重の3.3倍~16.7倍の荷物でも移動が可能です→[19-1] (メーカー:チル)
- 油圧チルホールの前進・後進の切替:シリンダーを前進レバーから後進レバーの位置に移動する(横からのピンで着脱式)
- 手動ハンドル:手動でも使えますので必要な場合のみお申し出ください(料金不要)
- スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用ですので、スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。
- オン・オフレバー:各機毎のオン・オフ切替レバーですので、片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。
- 連続運転などで油温が高くなり過ぎると、オイルが劣化して機械の能力を充分には出せません。運転間隔を置いて(少し休ませて)使用してください。
- 引張る距離が50M毎に発熱によるワイヤーのつかみ部分の焼付防止のため本体内部に必ず注油してください。焼付くとワイヤーが前進と後進を繰り返して(ポンピング)して、どちらもに進まなくなります。
- オイル:モーターオイル#30(リンク・爪・カム軸に油が行き渡る様にし、焼付きが解消されれば再使用できます)
- ワイヤーは使用前に必ず一度伸ばしてヨリを充分に戻してから組込んでください。なおこれらのワイヤーは特殊品に付、一般(市販)のワイヤーは使用できません。
- 返却時には必ず本体からワイヤーを抜いて丸めてください。抜かずには未処理のままや、丸めずに返却の場合は有料になります。
- モーターの回転方向に注意してください。上から見て時計(右)回りが正常です。反時計(左)回りだとモーターが回っていてもシリンダーは作動しません。その場合は分電盤で電源の結線を逆相(⊕と⊖を入替)にしてください。
- チルホール本体(レバー部に安全ピン)・油圧ポンプ(リリーフバルブ)・シリンダー(リリーフバルブ)にはそれぞれ()内の安全装置を装着しています。
- 2台並べて共引きをする場合は1台の能力を約75%と見てください→[03-1]

別売品

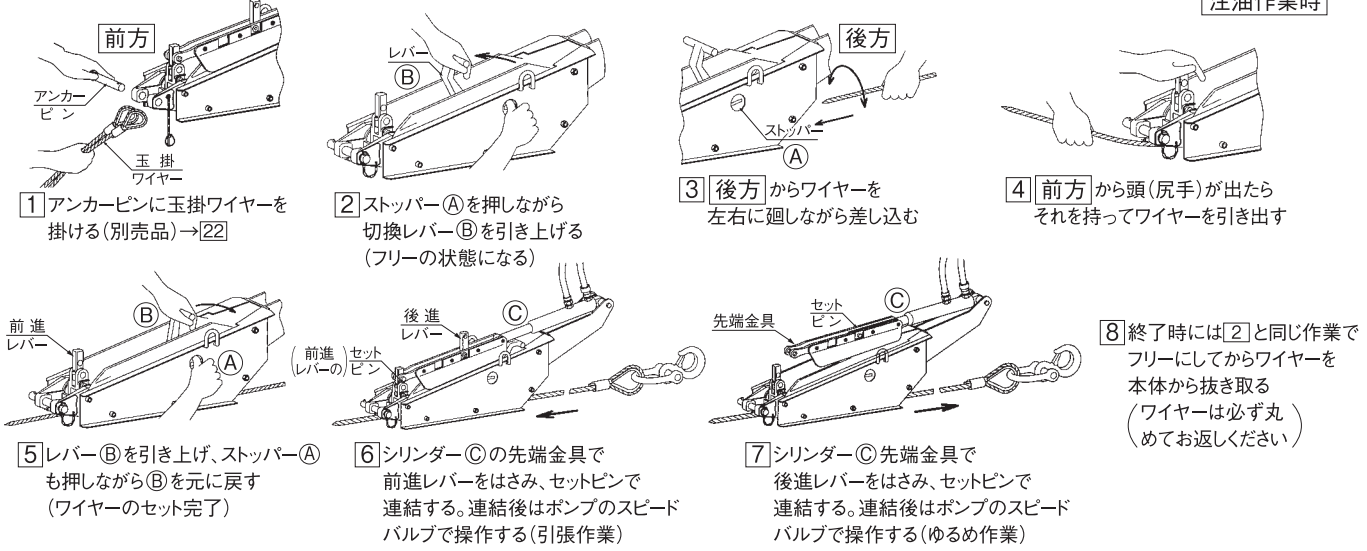
専用ワイヤー:フック付ですが、フックなしもあります(価格は同額です)
 (黄) (青) (赤) (黄) (赤) (青) (黄)

別途レンタル

ワイヤー(3.2T・6.0T用):16.3ミリ×10M 20M 30M 50M 100M 130M 150M
 金車:S-250型・350型→[20] 電源コード→[54]
 ワイヤーのみのレンタル料金は最低10日間保証です。
 油圧ホース(延長用):12ミリ×5M物(ワンタッチジョイント式)
 (1ウェイには2本 2ウェイには4本必要です)



TU-32H型のワイヤーセット ※ワイヤーセット時はシリンダーを外しておきます。



電動式油圧チルホール・チルプール

