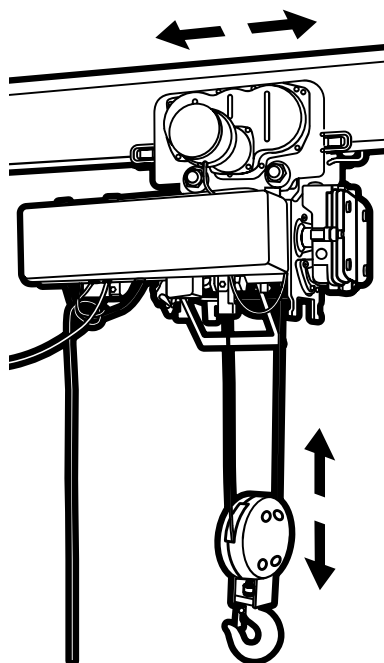


ホイス

チェンブロック・ウインチ

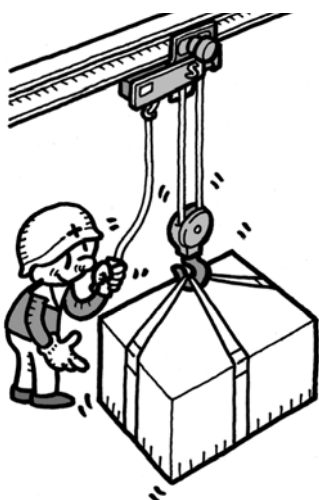
押しボタンスイッチを押すことで、ワイヤロープで重量物を上げ下げする機械です。

電動横行電気ホイス [でんどうおうこうでんきほいすと]



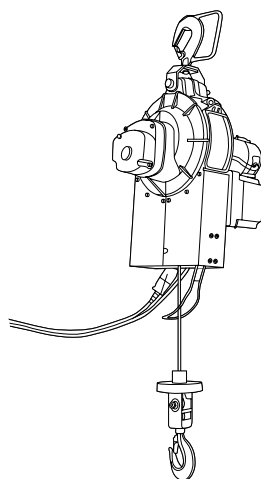
特長

工場内や倉庫内等でIビームに取り付けたり、天井クレーンと組み合わせて、重量物の運搬作業に使われる一般的な電気ホイスです。



横移動もモーターで行います。

ベビーホイス



100 V 電源で定格荷重 50kg から 250kg まで、様々な用途に使えます。



特長

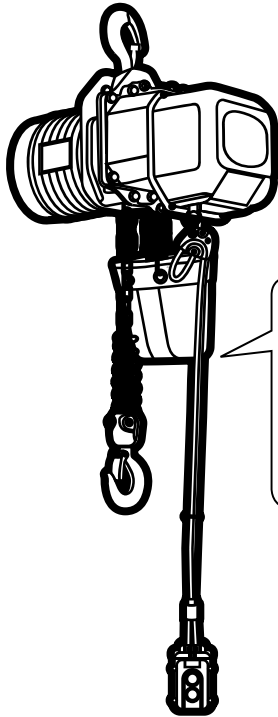
- ・建設現場や工場内で重量物を高所に揚げたり地下へ降ろしたりする作業は多人数を要しますが、ホイスを使用することで省力化できます。(横行はしません)
- ・ポータブルタイプなので、様々な場所での作業に使えます。

ココミテ COCO MITE

- 吊り上げる荷の重量(定格荷重)(kg)を確認してください。
 - 荷を吊り上げる高さ(揚程)(m)を確認してください。
 - 電源電圧(V)を確認してください。
 - 電気ホイスの(巻上)速度(m/s)を確認してください。
 - 操作方式を確認してください。
- 上下・東西・南北等用途に合わせて選べます。
- 上下のみ=2点押ボタン※
- 上下・東西又は南北=4点押ボタン
- 上下・東西南北=6点押ボタン
- ※ベビーホイスは上下(2点押ボタン)仕様のみです。

重量物を吊上げるため、ロードチェーン減速機構・制動機構を組み合わせた装置です。

電気チェーンブロック [でんきチェーンぶろっく]

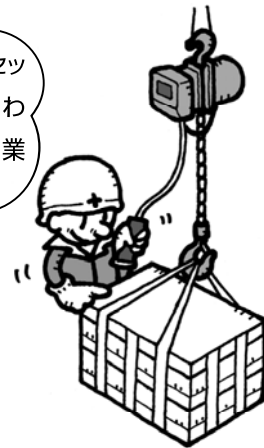


●横行装置との組み合わせができます。(ギヤードロー式、プレートロー式、電動ロー式)

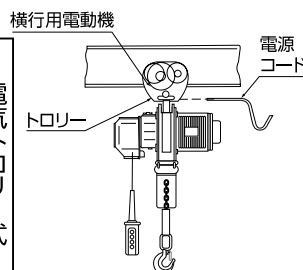
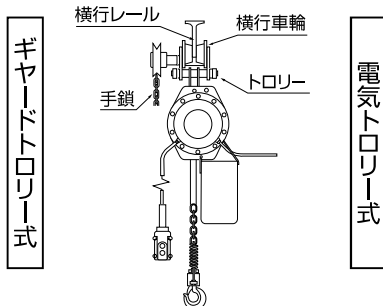
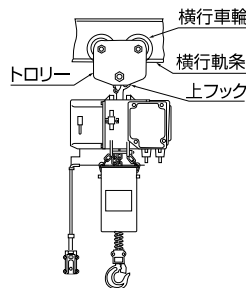
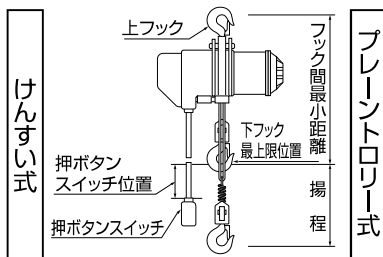
特長

- ・電動機を用い、ロードチェーンがかみ合っている荷鎖車を減速回転させて荷物の巻上げ、巻下げを行う装置です。
- ・ワイヤーホストに比べ小型、軽量、高揚程への対応が簡単にできます。

製品の組立や金型のセット等、微妙な位置合わせが必要な吊上げ作業に使用します。



電気チェーンブロックの種類



ココミテ COCO MITE

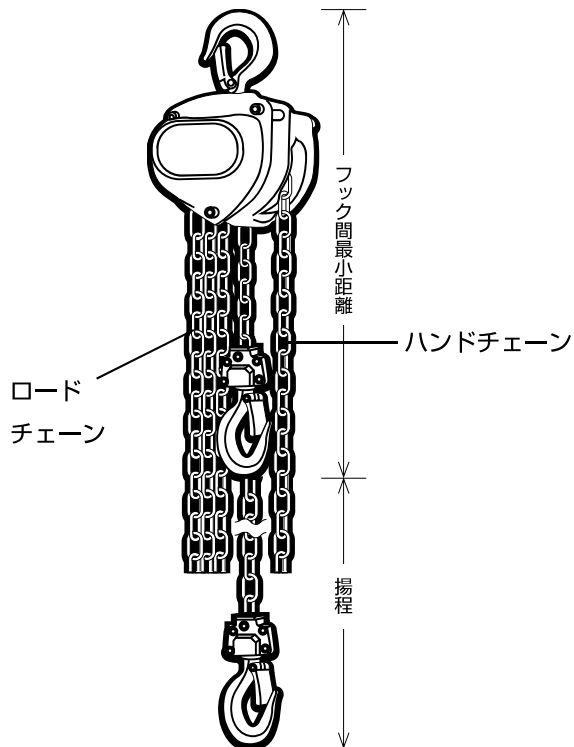
- 吊荷の重さ(定格荷重)(kg)を確認してください。
- チェーン長さ(揚程)(m)を確認してください。
- 操作コードの長さ(m)を確認してください。
- 巻上げ速度(m/min)を確認してください。
- 電源(100V、200V、異電圧)を確認してください。

チェーンブロックの用語

- ・揚程…巻上げ、巻下げできる最大距離
- ・フック間最小距離…下フックを上限まで巻き上げたときの上フックの荷重支持点又は横行レール下面から下フック荷重支持点までの距離
- ・ロードチェーン…荷鎖車とかけ合い、荷を支えるリンクチェーン
- ・トロリー…巻上機と結合し、荷を水平に横行させる装置

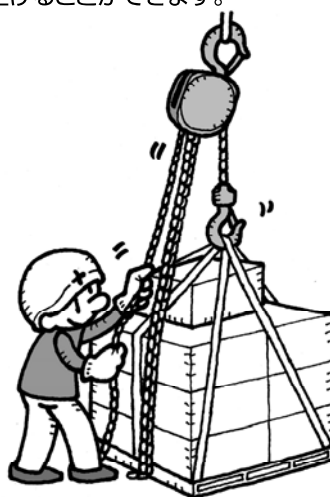
重量物を鎖で上げ下げする装置です。

手動チェンブロック [しゅどうちえんぶろっく]



特長

- ・電源のない場所で使用できます。
- ・人力でハンドチェーンを引く事により重量物を吊り上げることができます。



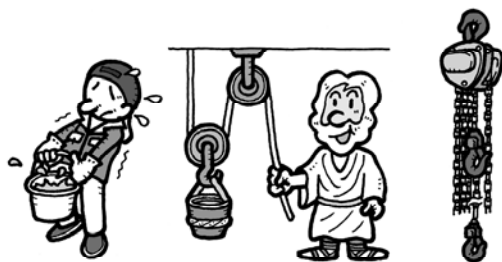
チェーンブロックの誕生について

チェーンブロックのチェーンとは「鎖」、ブロックとは「滑車」を意味し、テコや滑車の原理を応用して重量物を上げ下げするための道具です。

テコの原理は紀元前200年ごろギリシャのアルキメデスによって数学的証明が行われたといわれています。

井戸のつるべにみられるように、一本の綱を相対する複数の滑車に巻き付け、一端を重量物に結び、他の端を手で引く事によって、手で引く力の何倍もの重量物を吊り上げることができます。

一方、吊り上げた重量物を所定の位置に停止させるために、制動装置の必要性が生じます。これは滑車による方法では難しいので、綱のかわりに鎖、滑車のかわりに歯車装置、停止のための制動装置、巻上げ巻下げをするための手鎖をつけます。こうしてチェーンブロックという巻上機が作られたのです。

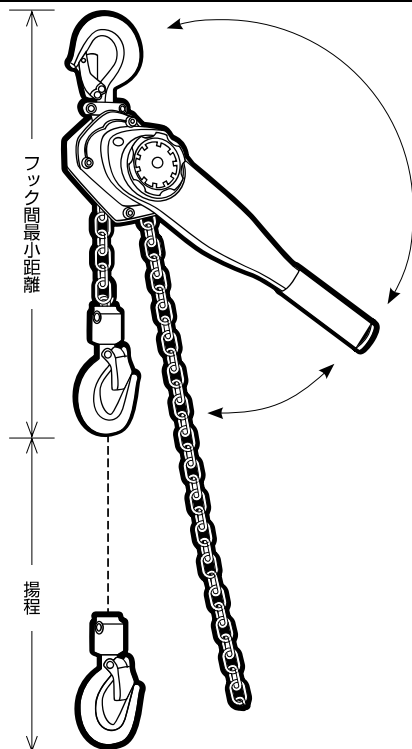


ココミテ COCO MITE

- 吊荷の重さ(定格荷重)(t)を確認してください。
- 荷を吊り上げる高さ(揚程)(m)を確認してください。
- ハンドチェーンの長さ(m)を確認してください。
- 用途に合わせて、ロードチェーンの材質・等級を確認してください。

重量物を鎖で上げ下げする装置です。

レバーホイスト



特長

- ・ハンドルの反復操作によって荷の巻上げ、巻下げ又はけん引、締め付けを行います。
- ・軽量タイプのボディがアルミ製のものや、錆に強いタイプのボディがステンレス製のものがあります。



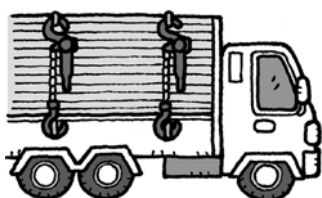
用途



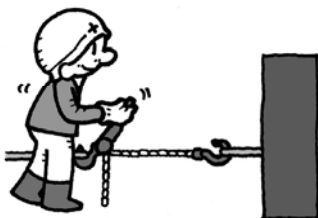
重量物の吊り上げ作業に



斜め引き作業に



積荷の締め付け作業に



横引き作業に

ココミテ↓ COCO MITE

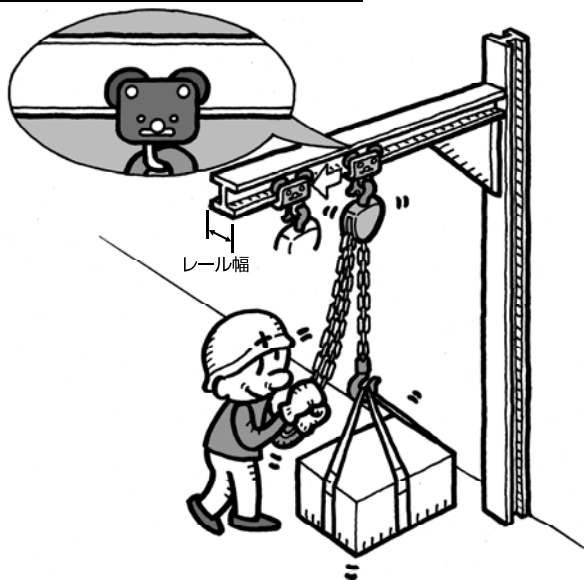
- 吊荷の重さ(定格荷重)(t)を確認してください。
- 荷を吊り上げる高さ(揚程)(m)を確認してください。

つ かな ぐ トロリー・吊り金具

チェーンブロック・ウインチ

レールに沿ってチェーンブロックで吊り上げた荷物を移動させるものです。

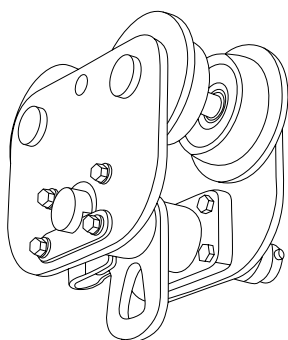
トロリー・吊り金具 [とろりー・つりかなぐ]



ココミテ
COCO MITE

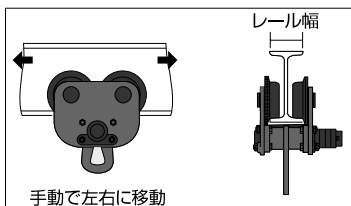
- 吊荷(定格荷重)(t)を確認してください。
- 取り付けレール幅(mm)を確認してください。
- ギヤードトロリーの場合は、ハンドチェーン(手鎖)の長さ(m)を確認してください。
- 電動トロリーの場合、押しボタンスイッチ(2点・4点・6点)を確認してください。

プレートトロリー

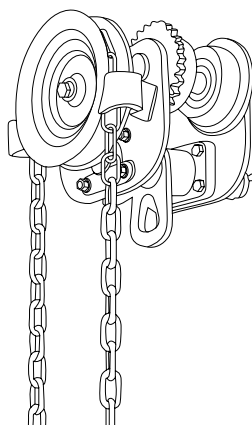


特長

手で押して横移動させます。比較的軽作業に使用します。レールに沿っての横移動は、手で引っ張るため、スムーズな移動が可能です。一般的に2～3tまでのチェーンブロックに使用します。

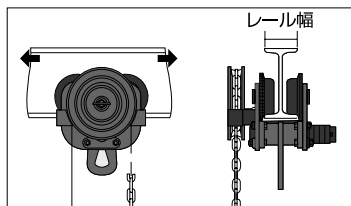


ギヤードトロリー

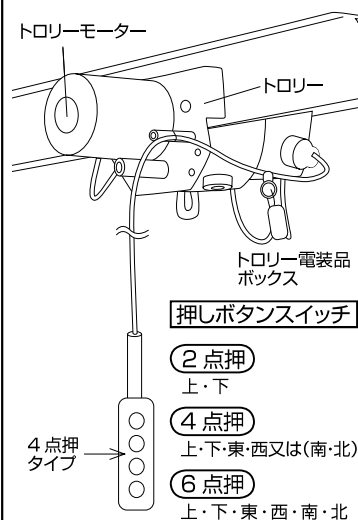


特長

手鎖によって、レールに沿って左右に横移動します。移動距離が短い場合などの移動速度は遅くなりますが、微調整ができます。

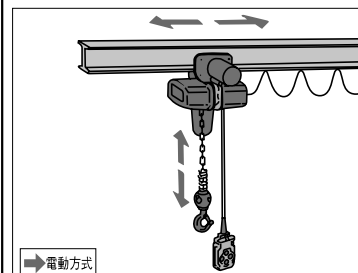


電動トロリー [でんどうとろりー]



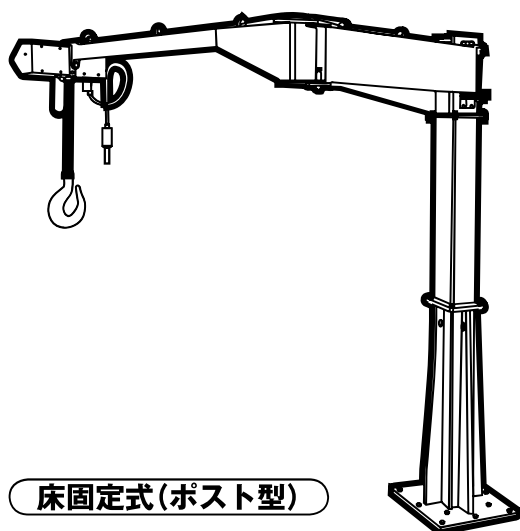
特長

押ボタンスイッチで、レールに沿って左右に横移動します。



比較的軽量荷物を簡単に吊上げ、移動できる設置容易なクレーンです。

ジブクレーン



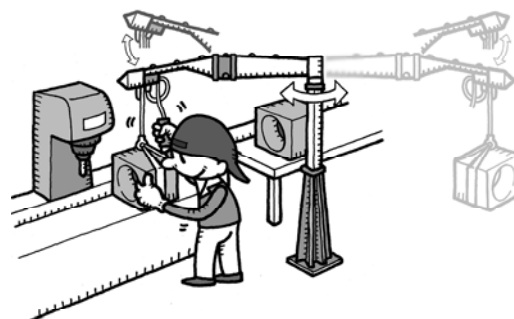
特長

- ・各アームは人が持てる重量になっているため、組立・分解が簡単です。
- ・アーム先端に電気チェーンブロック・手動チェーンブロックの取付穴があります。
- ・容量が 500kg 未満は免許・資格等が不要です。

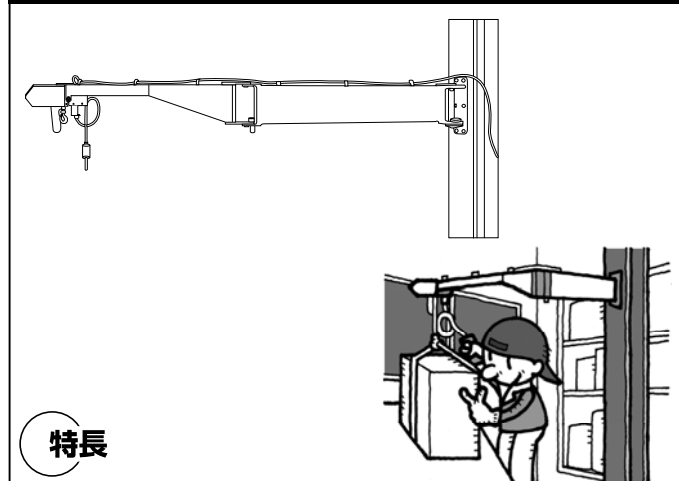
床固定式(ポスト型)

340°回転します。大半は手動にて回転させますが、電動式もあります。

(固定式と移動式があります)



ジブクレーン柱取付式(ウォール型) [じぶくれーんはしらとりつけしき]



特長

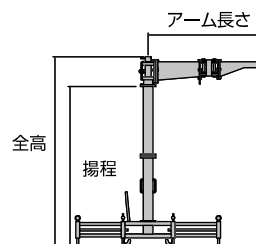
- ・180°の旋回ができ、柱、壁に取り付けるタイプです。
- ・ジブ長さの範囲内の作業になります。
- ・取り付けも簡単で専用作業に適しています。

用途

- ・機械等の横に固定し、加工物(ワーク)の取り付け・取り外しに。
- ・材料倉庫に取り付け、材料の仕分けに。
- ・工場・倉庫の入口に取り付け、トラック等からの荷の積み降ろしに。
- ・製品組立箇所に設置し、組立・梱包用に。

ココミテ COCO MITE

- 吊り上げる荷物の定格荷重(kg)を確認してください。
- アーム長さ(m)を確認してください。
- 必要揚程(m)を確認してください。

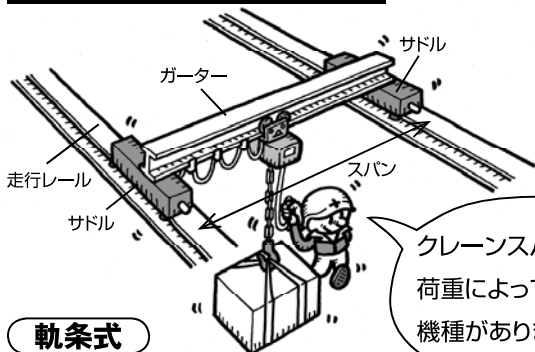


- 設置方法を確認してください。
(床に固定するタイプ又は柱・壁に固定するタイプ)
- 柱取付式の場合は、揚程(m)は任意に設定できます。

クレーン

クレーンを走行させるためのものです。

クレーン



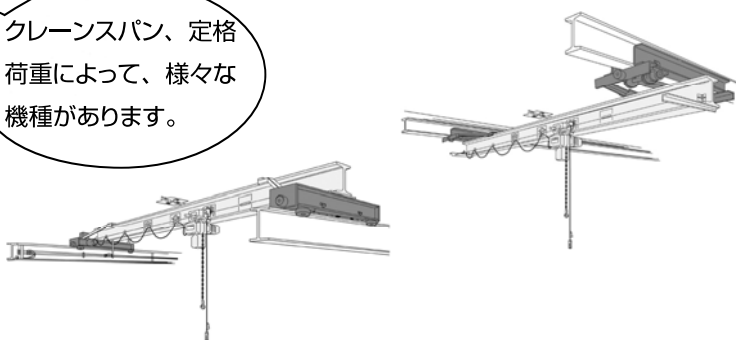
クレーンスパン、定格荷重によって、様々な機種があります。

軌条式

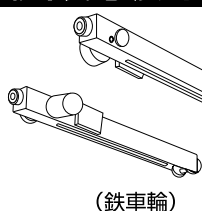
走行レール上に取り付けるタイプです。比較的大容量のクレーンを設置することができ、天井梁下まで最大限の空間利用ができるため、大幅な有効揚程が確保できます。

けんすい式

走行レールに懸垂して取り付けるタイプです。走行レールの取り付け位置およびスパンが自由に設定できるため、生産ラインの工程に合わせて設計ができます。

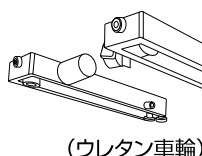


軌条式電動サドル [きじょうしきでんどうさどる]



特長

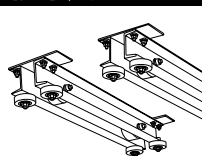
電動で走行移動します。鉄車輪です。



特長

電動で走行移動します。ウレタン車輪により、騒音・振動がなめらかです。

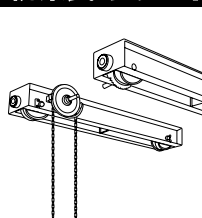
軌条式ブレンサドル [きじょうしきぶれんさどる]



特長

人力で走行移動します。軽作業に最適です。

軌条式ギヤードサドル [きじょうしきぎやードさどる]



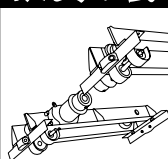
特長

ハンドチェーン操作で横行移動します。使用頻度の少ない作業に最適です。

ココミテ ↓ COCO MITE

- 吊荷の定格荷重(t)を確認してください。
 - クレーンスパン(m)、走行レール幅(mm)を確認してください。
 - 用途に合わせて機能を選んでください。(軌条式・けんすい式)
- ※スパンとは、走行レールの中心から中心の長さのことです。

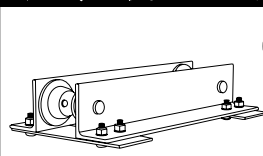
けんすい式電動サドル [けんすいしきでんどうさどる]



特長

電動で走行移動します。

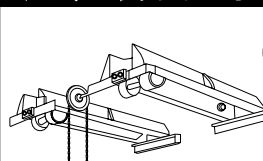
けんすい式ブレンサドル [けんすいしきぶれんさどる]



特長

人力で走行移動します。軽作業に最適です。

けんすい式ギヤードサドル [けんすいしきぎやードさどる]

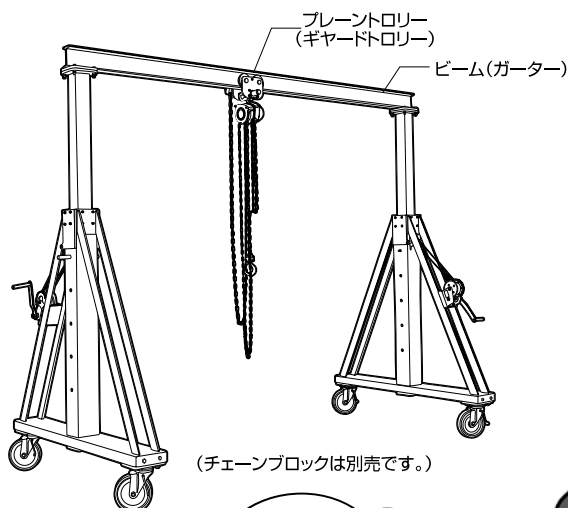


特長

ハンドチェーン操作で横行移動します。

クレーン設備のない作業現場で、重量物の上げ下ろしや移動ができます。

門型クレーン [もんがたくれーん]



特長

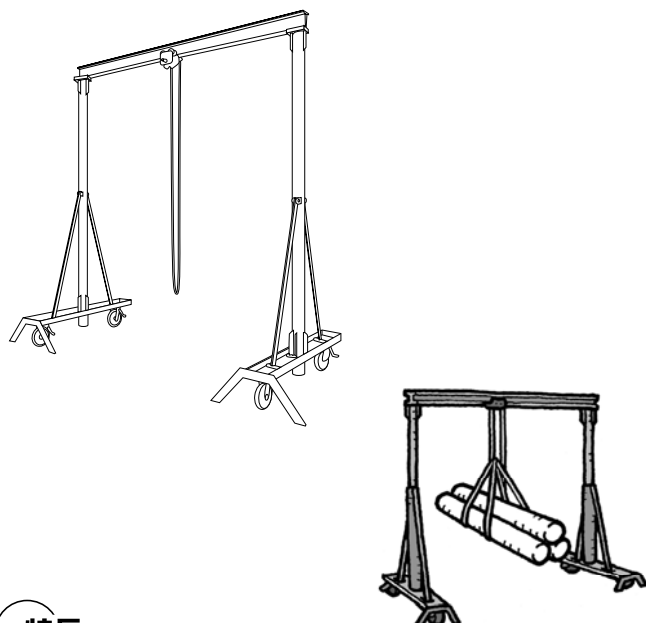
少人数で組立・解体・持ち運びができます。ビーム（ガーター）に、プレーントロリー（ギヤードトロリー）が付属しているので、電気チェーンブロック・手動チェーンブロックが簡単に取り付けできます。移動が容易にできる移動用キャスター付きです。

クレーン設備の無い作業現場又はクレーンの届かない工場現場での重量物の吊上げ・下ろし・移動に使用します。



工場・倉庫に設置してトラックから荷の積み降ろしに。

アルミ製門型クレーン [あるみせいもんがたくれーん]



特長

軽量で強靱です。
組み立て、解体が簡単で持ち運び、移動が容易です。
クレーン設備のない作業現場に最適です。

ココミテ
COCO MITE

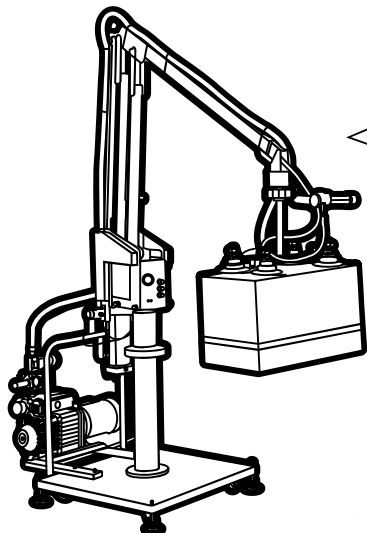
- 吊り上げ荷物の定格荷重(kg)を確認してください。
- 用途に合わせて機種を選定と揚程(m)を確認してください。
- 吊り上げ重量が500kg 以上についてはクレーン設置届けが必要となり、操作時には免許・資格が必要となります。

バランサー

チェンブロッック・ウインチ

重い荷物を 0kg に近づけ、荷物の移動をサポートする機械です。

バランサー



荷物の質量を0kgに近づけることで人が弱い力での荷物の移動を可能にします。

人力だと…

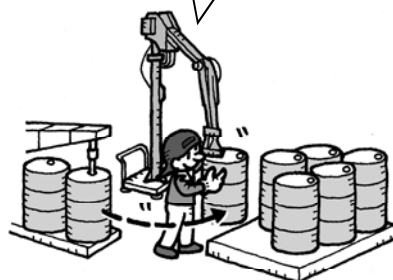


特長

工場ラインや荷捌き場などでコンベヤやパレットへ重量物を無重力の状態^{さば}で移載できる装置です。

・ワーク(対象物)によって、様々なアタッチメントがあります。ダンボール用・袋物用・ペール缶や平板用・円筒物用その他にもクランプ式やフォーク式、フック式など持ち方の違うアタッチメントがあります。特殊ワーク専用のアタッチメントの設計も可能です。

バランサーを使うと軽々



ホイスト式

エア式

電動式



簡便で高い作業性 より高く、より広く… 位置決め設定再生
があります。 に対応しています。 が可能です。

重量物の取扱いについて

重量物の取扱いは厚生労働省の法令・指針で定められています。

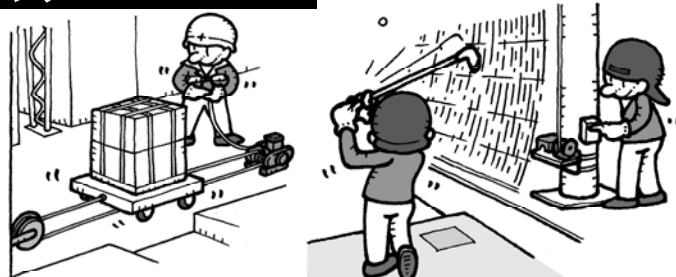
満 18 歳以上の男性	1回の取扱い → 最大 55kg
	常時の取扱い → 体重の 40%以下
満 18 歳以上の女性	1回の取扱い → 最大 30kg 未満
	連続作業 → 最大 20kg 未満

ココミテ
COCO MITE

- ホイスト式・エア式・電動式かを確認してください。
 - 作業に必要なスペースを確認してください。
 - ワークの重さ[定格荷重](kgf)/(N)を確認してください。
 - 形状の確認をしてください。
 - 天井までの高さ(mm)を確認してください。
 - 設置のための床スペースを確認してください。
- ※メーカーとの打合わせが必要です。

ワーク(重量物)を昇降もしくは牽引する工具です。

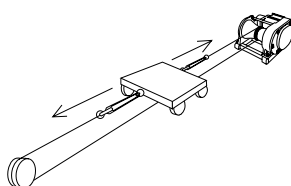
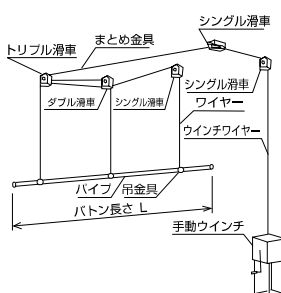
ウインチ



物品を持ち上げたり、引っ張りたい場合に使用します。

特長

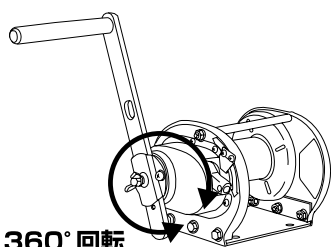
- ・滑車とワイヤーの組み合わせで昇降対象物の真上に設置しなくても、任意の方向から遠隔操作できます。昇降物の真下に入る事なく安全です。
- ・天井が低くて吊りシロが無い、危険なので昇降物の真下での作業はしたくない、などの現場に最適です。
- ・重量物を上下、斜め、横に移動ができます。さらに往復牽引などの作業に大変適しています。
(工場の中の台車をA地点⇒B地点へ、またB地点⇒A地点に横移動させたいなどの動力に最適です。)



ココミテ

- ウインチを動かす動力は手動又は電動かを確認してください。
- ワークを吊上げるのか横引きするのを確認してください。
- 必要な引張力(kg)を確認してください。
- ストローク(揚程)(m)を確認してください。
- ワイヤーの巻込みスピード(m/min)を確認してください。

回転式ウインチ [かいてんしきういんち]

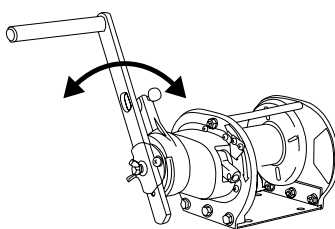


360° 回転

特長

- ・ワークの吊上・吊下・横引きに使用します。
- ・人がハンドルを回す事を動力としますので使う場所を選びません。
- ・大変コンパクトですので持ち運びも可能です。
- ・軽量・コンパクトながらウインチ1台で何人にも代わる力が出せます。

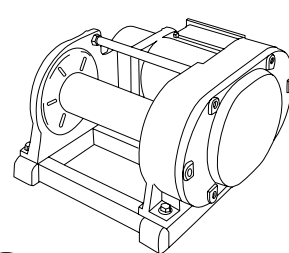
ラチェット式ウインチ [らちえっとしきういんち]



特長

- ・ワークの吊上・吊下・横引きに使用します。
- ・ハンドルの左右往復運動で巻取・巻戻しができ取付場所を選びません。
- ・ハンドルが360度回転できないような狭い場所でも作業できます。

電動式ウインチ [でんどうしきういんち]



特長

- ・モーターと減速機の組み合わせによりウインチドラムを駆動します。
- ・長いストローク(揚程)が必要な現場でも楽に作業が出来ます。
- ・インバーターモーターなど使う事によって巻取り速度を自由に設定できます。
- ・起動トルクが大きく、伝導効率に優れています。