

ご使用になる前に必ずお読み下さい。

バランスマスター 取扱説明書

適用機種: CBM-2

このたびはマーテック㈱のバランスマスターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

製品をご使用前には本取扱説明書を全てお読みいただき、安全にご使用お願いいたします。

お読みになったあとは、いつでも見られる所に大切に保管してください。

ご使用の前に

バランスマスターをご使用になる前に、必ずお読みください。
誤った使い方をしますと、吊り荷の転倒、落下などの危険な状態が発生します。
この取扱説明書でご使用上の注意事項は「警告」、「注意」に区分しており次の意味を表します。

⚠ 警告

誤った取扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠ 注意

誤った取扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容、
および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

なお、「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。
いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

安全上のご注意

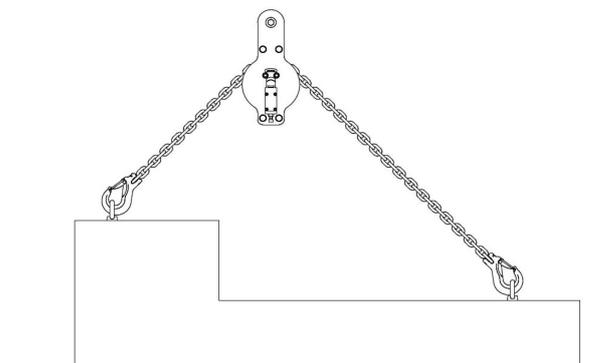
吊り荷の落下、けがなどの事故を防ぐために、安全上のご注意を必ずお読みください。
使用前にこの安全上のご注意をすべて熟読いただき、正しく安全にお使いください。
お読みになったあとは、いつでも見られる所に必ず保管してください。

⚠ 警告

- 取扱説明書を熟知しない人は使用しないでください。
- 玉掛け作業、吊り荷の運搬作業は必ず有資格者によって行ってください。
- 手順通りに正しく使用し、間違った使い方はしないでください。
- 作業を行う人は吊り荷の下や、吊り荷の動く範囲に入らないでください。
- 使用前は点検を行い、バランスマスターに異常がない事を必ず確認してください。
- バランスマスターに異常があるときは絶対に使用しないでください。
- バランスマスターに溶接や加熱などをしないでください。
- バランスマスターは分解しないでください。

バランスマスターについて

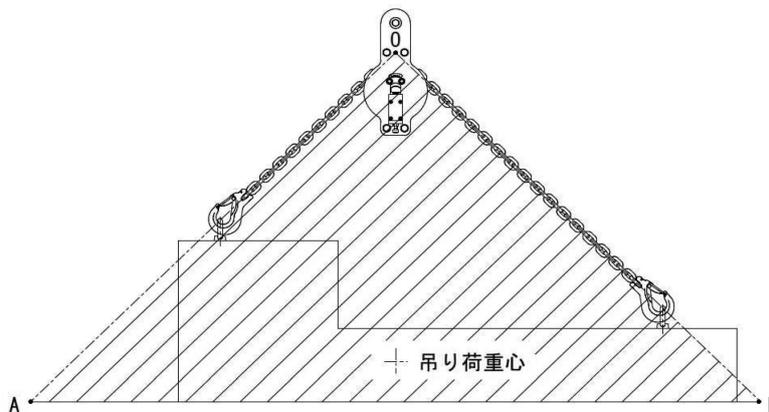
バランスマスターは偏荷重吊り作業時のチェーン長さ調整を自動的に行いますので、
短時間でバランスよく荷を吊り上げる事ができます。
またチェーン式の為、ワイヤーのようなヨリ、キンクがありません。



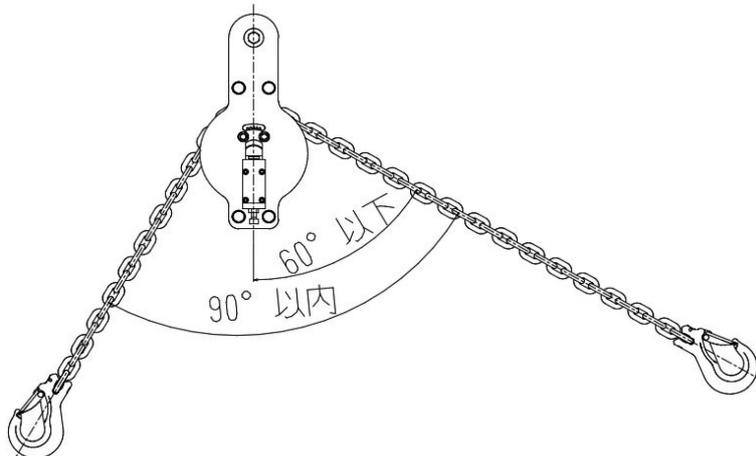
ご使用上のご注意

⚠ 警告

- 吊り荷に対してバランスマスターの使用荷重を確認してください。
- 「使用荷重」以上の荷重をかけないでください。
- 衝撃荷重が働くようなクレーン操作はしないでください。
- バランスマスターは吊り荷の重心上に配置し、吊上げ時の安定を図るようにしてください。
- バランスマスターを取り付ける相手側(クレーンフック、アイボルトなど)に十分な強度がある事を確認してください。
- チェーンがねじれたり、からまっている状態で使用しないでください。
- 吊り荷を引きづるような操作、および斜め引きはしないでください。
- バランスマスターで吊った荷に人は乗らないでください。
- 吊り荷の重心は必ず下図の“O-A-B”内に配置してください。



- 吊り角度は 90° 以内でご使用ください。また片方の角度は 60° 以下になるようにしてください。

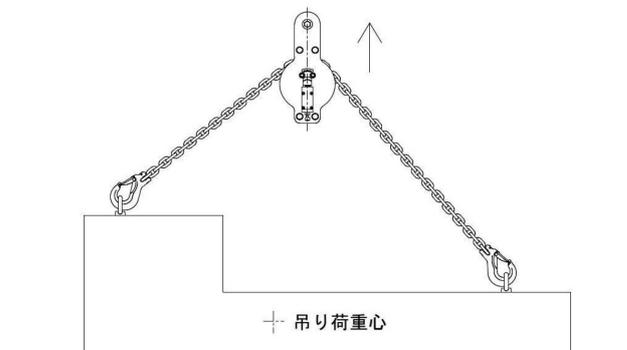


⚠ 注意

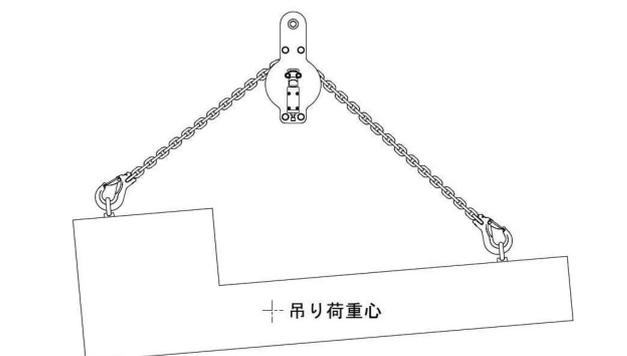
- バランスマスターに取付けられたラベルがない、あるいは不鮮明な状態で使用しないでください。
- クレーンの巻き上げ、巻き下げは静かに丁寧に行ってください。
- 荷重負荷時にシャフト、及びギヤが上下しますので指詰めに気を付けてください。また物が挟まらないようにしてください。
- 環境の条件が次の場合は、バランスマスターを使用しないでください。
 - ・ 温度が 80°C 以上の高温、および -30°C 以下の低温
 - ・ 酸、アルカリ等の溶液中、および雰囲気中
- 使用しない場合は、きちんと保管してください。

ご使用方法

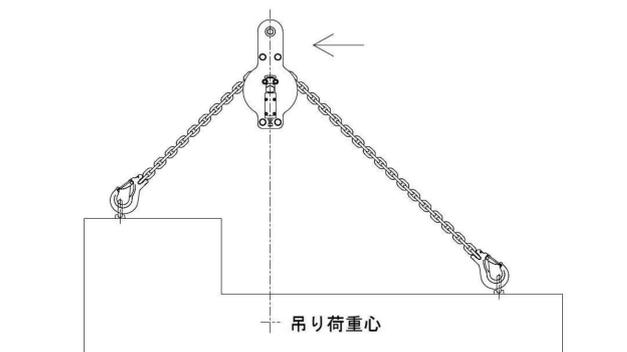
1. バランスマスターを直接クレーンフックに、あるいはマスターリンクなどを介して引掛けてください。
このときホイールの溝にチェーンがきちんとはまっている事を確認してください。
2. バランスマスターを吊り荷の重心上に移動し、クレーンを巻き上げてください。
約40kgfの荷重がかかるとホイールの回転がロックされ、左右のチェーン長さが固定されます。



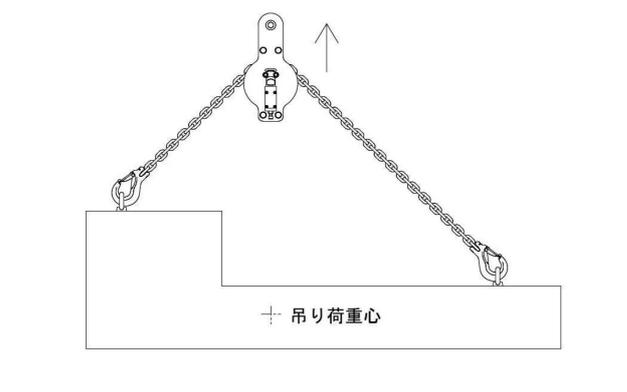
3. 片側が持ち上がった場合は重心がずれている状態ですので吊上げを中止し荷を下ろしてください。



4. バランス調整の為にチェーンが自由に動く状態で、重心上にバランスマスターを移動してください。



4. 再度クレーンを巻き上げ、ホイールがロックされたら地切りを完了してください。



保守と検査について

⚠ 警告

- 使用限度を超えたバランスマスターは使用しないでください。

使用前点検

- 本体、チェーン、フックに亀裂や破損がないこと。
- 締結部にゆるみがないこと。
- 吊りピン部に変形がないこと。
- 各部に異常ながたつきが認められないこと。

定期点検

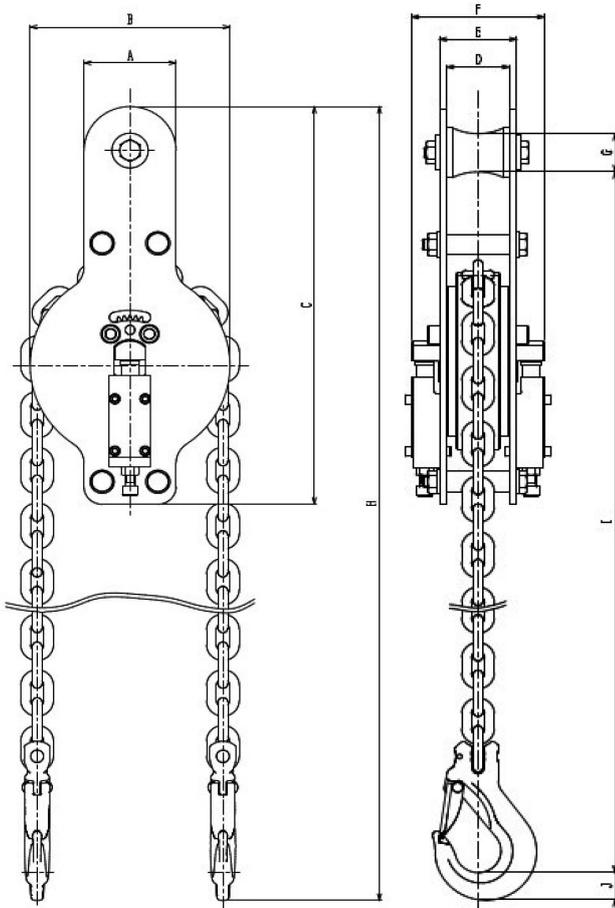
- 月例点検: 外観・機能を目視点検し、異常が認められた場合は修理依頼または廃棄する。
- 年次点検: 年に一度期日を定め定期点検し、異常が認められた場合は修理依頼または廃棄する。

点検基準について

点検項目	⚠ 警告 基準に達したものは廃棄すること
バランスマスター本体	
作動	ホイールがシャフト上を円滑に回転すること。
	荷重負荷時にギヤがかみ合い、ホイールの回転がロックされること。
	シャフトを支持するスプリングに破損、へたりがないこと。
締結部	ゆるみがないこと。
ホイール	チェーン接触部に変形、割れ、有害なガタがないこと。
ギヤ	破損がないこと。
吊りピン部	吊りピン直径φ33が5%以上摩耗しているものは使用しないこと。
腐食	腐食のはなはだしいものは使用しないこと。
変形	伸び、ねじれ等明らかに変形しているものは使用しないこと。
亀裂	亀裂があるものは使用しないこと。
チェーン	
5リンク長さの伸び	5%以上伸びているものは使用しないこと。
チェーン径の摩耗	10%以上摩耗しているものは使用しないこと。
腐食	腐食のはなはだしいものは使用しないこと。
変形	曲がり、ねじれが生じているものは使用しないこと。
亀裂	亀裂があるものは使用しないこと。
フック	
作動	ラッチ部のスプリング、及びピンが壊れているものは使用しないこと。
腐食	腐食のはなはだしいものは使用しないこと。
変形	伸び、ねじれ等明らかに変形しているものは使用しないこと。
亀裂	亀裂があるものは使用しないこと。

仕様

●使用荷重・寸法・重量



寸法図

標準仕様(フック型式:EGKNA-8-10、チェーン全長4m)

型式	使用荷重	チェーン線径	総重量
CBM-2	2ton	φ8	16.4kg

寸法(mm)

バランスマスター本体							全体		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
76	165	343	52	64	110	φ33	2220	2144	23



www.martec.co.jp

E-mail : info@martec.co.jp

本社	〒650-0046	神戸市中央区港島中町5-1-1	TEL. 078-302-0460 / FAX. 078-302-1404
東京支店	〒104-0052	東京都中央区月島1-27-9 第4いちかわビル	TEL. 03-5546-1232 / FAX. 03-5546-1238
名古屋支店	〒455-0801	名古屋市港区小碓2-126	TEL. 052-389-5300 / FAX. 052-389-5301
神戸支店	〒650-0046	神戸市中央区港島中町5-1-1	TEL. 078-302-2370 / FAX. 078-302-0446
福岡支店	〒816-0912	福岡県大野城市御笠川2-16-18	TEL. 092-513-3061 / FAX. 092-513-3062
札幌営業所	〒003-0871	札幌市白石区米里一条2-14-12	TEL. 011-872-7161 / FAX. 011-872-7170
仙台営業所	〒984-0012	仙台市若林区六丁の目中町30-24	TEL. 022-287-3140 / FAX. 022-287-3144
北関東営業所	〒370-0854	群馬県高崎市下之城町532-4	TEL. 027-367-4611 / FAX. 027-367-4615

本取扱説明書は2024年4月現在の仕様で、予告無く変更する場合があります。