



リース



無線式・自動玉外し装置

パワーシャックル

HP製品紹介



Point ①

**軽量
コンパクト!**

Point ②

**安全重視の
二重ロック機構**

Point ③

**可動式操作ケーブル
作業性が向上!**

■ 取り付けは、手動ワンタッチ!

クランプ(吊り具)の取り付けは、吊り上げ用ピース、または、エレクションピースのボルト穴を使用し、ピンの差し込みを手動ワンタッチ操作で行います。



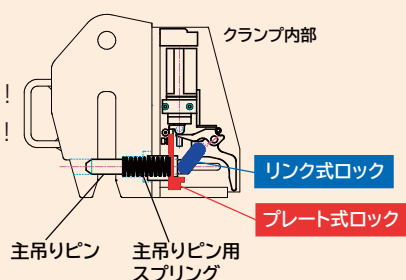
■ 取り外しは、無線操作で!

吊り荷を、所定の位置に固定し、無荷重の状態無線機の操作ボタンをブザーが鳴り終わるまで押し続けていただければ、ロックが解除され、ピンは自動的に引き抜かれます。(約8秒)

無線作動範囲は約100m以内、特定小電力タイプを使用。

■ 安全重視の二重ロック機構!

リンク式ロックとプレート式ロックの二重ロック機構を採用! 吊り荷を確実にロック!



■ リモコンの押し間違い対策!

無線指令機(リモコン)は押し間違いを防止するため、2つのボタンを同時に押し続ける方法(約8秒)を採用することで誤作動防止し、安全作業を実現しました。





■ パワーシャックル ラインナップ

＼ 従来品マイティシャックルエースをグレードアップ! ／



アールアイ仕様の

＼ パワーシャックルのクランプが新しくなりました! ／

安全性が向上!

新型クランプ
特長

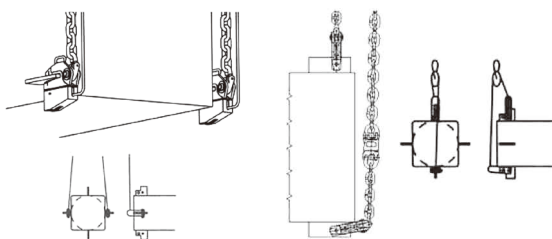
- ① 強度大幅アップ (旧クランプより40%以上UP)
- ② クランプが水平方向(建て起こし)での取り付けも強度確保
- ③ 開口部26mm→26.5mmと広くなり、取り付け作業性向上!

安全率5倍

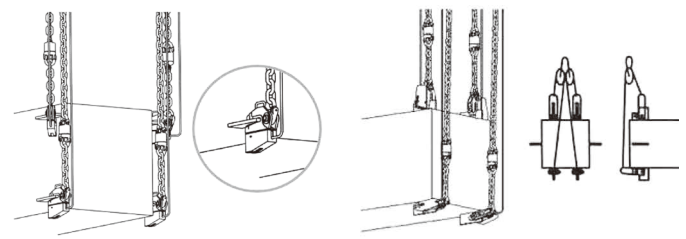
※弊社パワーシャックル従来機種との比較

□ アールアイ仕様のパワーシャックルはすべての取り付け向きの制限がなくなりました!

◎2点吊り時



◎4点吊り時



＼ 使いやすさアップ! ／



バッテリー充電器内蔵型
AC100V充電器内蔵!



マスターリング置き場があり
重いチェーンも楽々取り付け可能!



下部チェーンの
ねじれ防止に
スィベル追加!



電圧低下ランプ内蔵!
充電低下をお知らせ

ケーブル巻き取り式
故障率低減!

無線式・自動玉外し装置

パワーシャックル

HP製品紹介



リース

型番: PSCL

□ ラインナップ

製品名	型番
パワーシャックル 12ton 2点吊り	PSCL12-2
パワーシャックル 20ton 2点吊り	PSCL20-2
パワーシャックル 30ton 4点吊り	PSCL30-4
マイティシャックルエース 40ton 4点吊り	MSA40-4



■ 揚重別寸法一覧表

	最大使用荷重 (t)	製品質量 (kg)	クランプ部	
			ピン径(mm)	開口部(mm)
2点吊り	12	370	φ20	26.5
2点吊り	20	480	φ22	26.5
4点吊り	30	740	φ22	26.5
4点吊り	40	1160	φ25	30

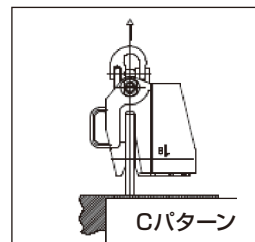
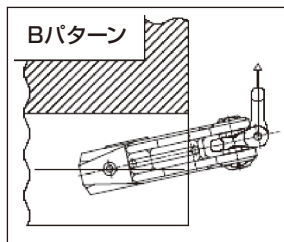
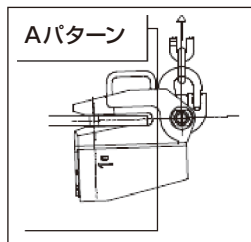
この装置の表示基本使用荷重は、すべての吊り点に均一に荷重がかかった場合で、各クランプの表示基本使用荷重は表示荷重を吊り点で割った数値になります。

※クランプをセットする吊りピースの穴径はピン径の+2mm以上でお考えください。

■ 3パターンでの安全率5倍を確保

建て起こし時にかかる力について、
右記の3パターンが考えられます。

3パターンでの安全率5倍を確保出来ます。

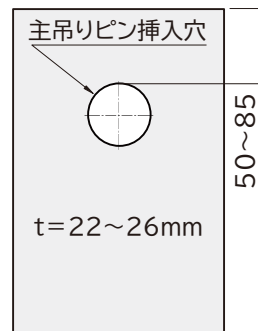


■ 吊り穴寸法・強度

本吊り具の最大使用荷重まで吊り上げることが出来る吊り荷の玉掛け部の寸法は右図の通りです。

右図の寸法以外の玉掛け形状では強度上、使用荷重を低減していただく場合があります。

※マイティシャックルエース40tonは別途ご相談ください。

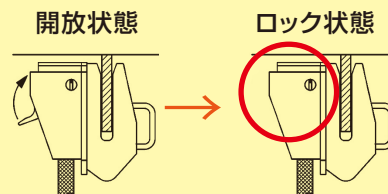


⚠ 注意事項

■ 玉掛け・吊り上げについて

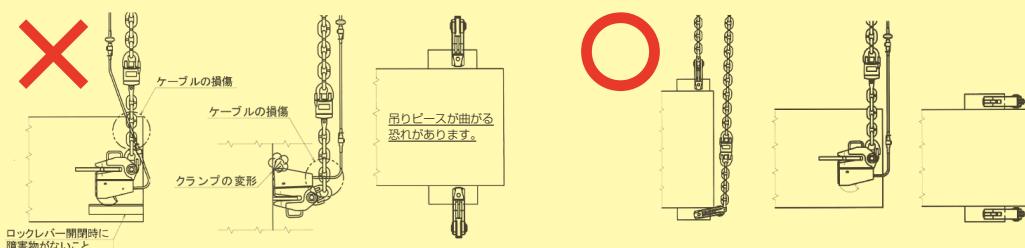
● 主吊りピンの挿入とロックが正しくセットされているか確認をする

クランプが開放状態（主吊りピンが出ていない状態）であることを確認し、吊りピースまたはエレクションピースにクランプを出来るだけ奥まで差し込み、セットしてください。
必ず主吊りピンが確実に吊りピースの穴に入っていることを確認し、クレーンを巻き上げてください。



● 吊りチェーンのねじれがないか確認をする

横向きに玉掛けする場合は、吊りチェーンが上側にくるように取り付けてください。
吊りチェーンのねじれ、からみ等に十分注意してください。※MSAのみ水平吊りはトン数が異なります。



● 強い衝撃を与えない

機械本体は、電源、制御装置、パワーユニット（動力源）等、この装置の心臓部です。
移動中や吊り上げ時に強い衝撃を与えないでください。



● 操作ケーブルの取り扱いは慎重に行ってください

操作ケーブルの切断、破損は故障の原因になります。

■ 充電について

※MSAは充電方法が異なります

● 本体は、一週間を目安に充電をしてください

使用頻度や気温などで異なります。



充電状態表示灯			充電時間の目安 (AC100V新品75%放電・ 電池温度30℃)
充電状態	赤ランプ	緑ランプ	
充電中	点灯	消灯	約3～5時間
充電末期	点灯	点灯	
充電完了	消灯	点灯	約5時間



● 使用後、電圧計をチェックし、電圧が低下している場合、必ず充電を行ってください

電圧が22V以下の場合は
充電が必要です。

- 完全放電状態の場合、完全充電には約9時間が必要
- 満了時の電圧は約25V

● 電源を『切』にしてから充電してください

● 無線指令機（リモコン）は、作業終了後毎回充電をしてください

玉
外
動
し
装
置

反
転
装
置

回
転
誘
導
装
置

バ
ラ
ン
サ
ー

天
秤

ク
ラ
ン
プ

P
C
調
整
治
具

エ
コ
ノ
ミ
ザ
ー

吊
り
金
具

寸
法
表
・
安
全
荷
重
表

⚠ 注意事項

■ 保管・保守について

- 絶対に横倒ししない! 傾斜のある場所は避けてください

フォークリフトでの移動禁止、
移動中や吊り上げ時に強い衝撃を与えないでください。



- フォークリフト、車輛などでチェーンやケーブルを踏まないでください

ケーブルの断線や故障の原因になります。
クランプ部は収納フックに掛けて保管してください。



- 機械本体の脚で、吊りチェーンや電源ケーブル、
操作ケーブルを踏んだり折り曲げないでください

本体を下ろす際は、各ケーブルが下敷きにならないようにクランプを
寄せながら置いてください。



- 溶接等のアース接続や電極で絶対に接触しないでください



- 平らな場所に保管してください

泥、砂、水たまりなど不安定な場所は避けてください。
クランプ部に異物が混入すると、故障の原因になります。



- 作業終了後、クランプ部分は
収納フックに掛けてください

クランプ部に異物が混入すると、
故障の原因になります。



収納フックは左右にあります



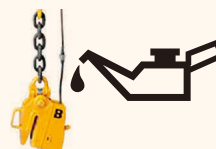
収納フック掛け方

- 保管時機械本体、クランプ部分を
防水保護してください

ブルーシート等の防水カバーで覆ってください。



- クランプ部分と吊りチェーンに注油をしてください



- 雨天時は必ず無線指令機 (リモコン) に付属の防水パックをして
ご使用ください



- 無線指令機 (リモコン) は、作業終了後**毎回充電**をしてください

故障?とお考えになる前に

■ 症状と対処法

 本体の電源が入らない	◎ 電源ボックス内の運転／充電切り替えスイッチは運転になっていますか？ ➡ スイッチが充電になっていると電源は入りません。 ◎ 電源スイッチは確実に上がっていますか？ ➡ 電源スイッチが上がっている状態で、電圧計に表示が出ない場合、本体の充電がない可能性があります。 充電ケーブルを接続し、充電ランプが点灯するか確認してください。 ※ケーブルが接続されていても、配電盤や分電盤に電気が来ていなかった例がありました。
 クランプのピンがセット出来ない	◎ ロックレバーを押し込んでもはじかれるように戻ってきってしまうまたは、途中でピンが止まってしまうピンがセット出来ない ➡ リモコンの誤操作や本体の電源を切るタイミングが早い等により、クランプ内部のモーターが戻りきっていない可能性があります。 リモコンの解除動作をブザーが鳴り終わるまで行うと解消される場合があります。
 クランプの開放が出来ない	◎ 本体、リモコンの電源が入っていない ➡ 本体、リモコンの電源が入っているか確認してください。 正常に接続されている場合、本体側面の緑のランプが点滅しますので、ご確認ください。 ◎ リモコンのボタンを途中で離してしまった ➡ ブザーが鳴り終わるまで、2つのボタンを押し続けてください。 ◎ 電圧低下による作動不良が起きている ➡ 本体側面の青ランプが点滅していませんか？ 本体電源ボックス内の電圧計で電圧が22V以上あることを確認してください。 22V未満だと作動出来ませんので、充電をお願いします。 ※電源の切り忘れにご注意ください。また、週一回を目安に充電をお願いします。 ◎ ピンは抜けているが、クランプの開口部が食いついてしまっている ➡ 板厚と開口部のスペースに余裕がない場合、離れが悪くなる場合があります。 ブザーが鳴り、ランプが点滅していればピンは抜けておりますので、注意して吊り上げてください。
	● 上記で不具合が解消されない場合は弊社までご連絡ください。 ● ご使用時には必ず取扱説明書を熟読し、操作方法を全て厳守してください。

玉自
外動
し装
置反
転
装
置誘
導
装
置バ
ラ
ン
サ
ー天
秤ク
ラ
ン
プ調
整
治
具エ
コ
ラ
イ
ザ
ー吊
り
金
具寸
法
表
・
重
量
表

パワーシャックル12ton 2点吊り



製品
質量 370 kg

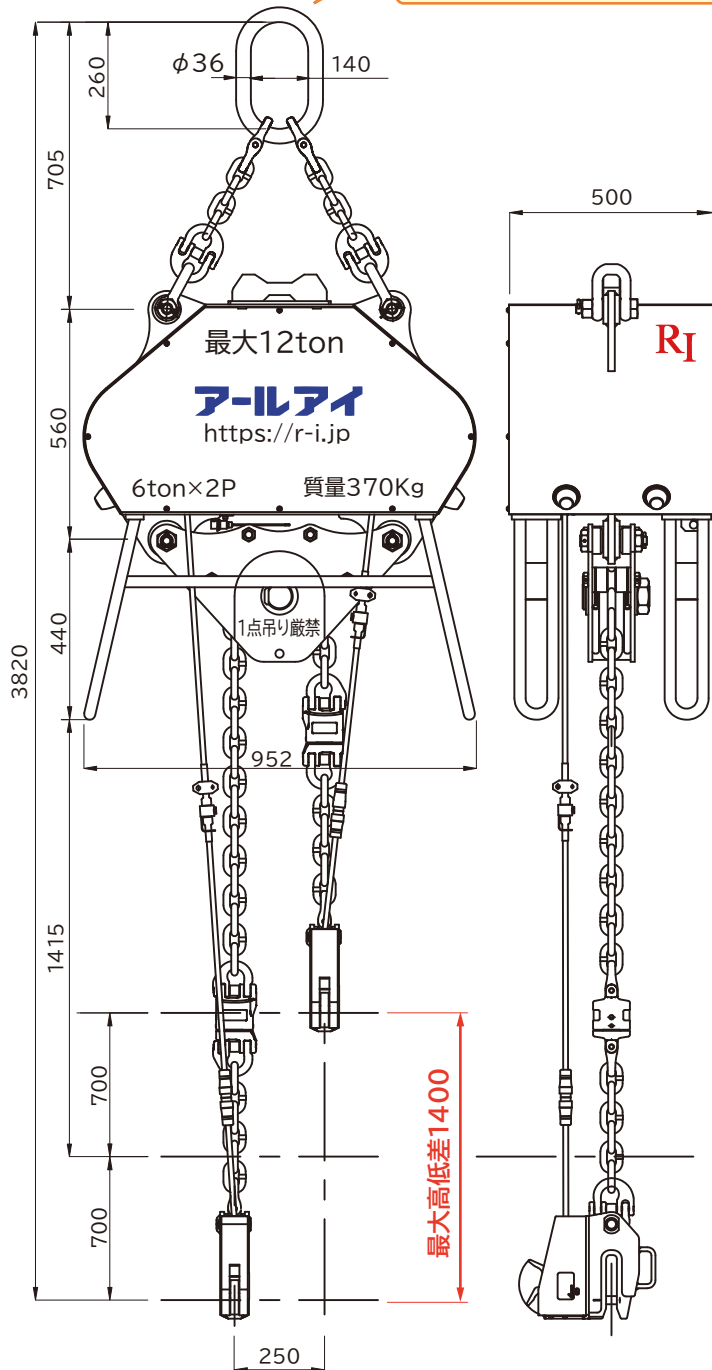
型番 PSCL12-2

取扱説明書

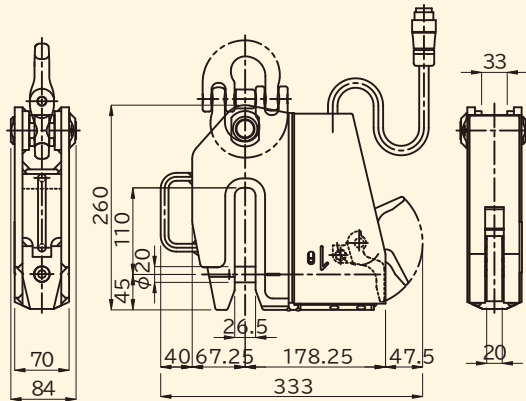


寸法図

本体リングがクレーンに入るかご確認ください



■クランプ概算寸法図 質量17kg



- 横倒しは厳禁です。
- フォークリフトでの移動は禁止です。
- カップリングを滑車（シーブ）に当てての1点吊りの使用は出来ません。
- チェーン吊り角度は30° 以内で使用してください。
それ以上で使用すると最大吊り荷重は低下します。

点検表



玉外動
し装置

反転装置

誘導装置

バランサー

天秤

クランプ

調整治具

エリクレーン

吊り金具

寸法表・
安全荷重表

パワーシャッフル20ton 2点吊り

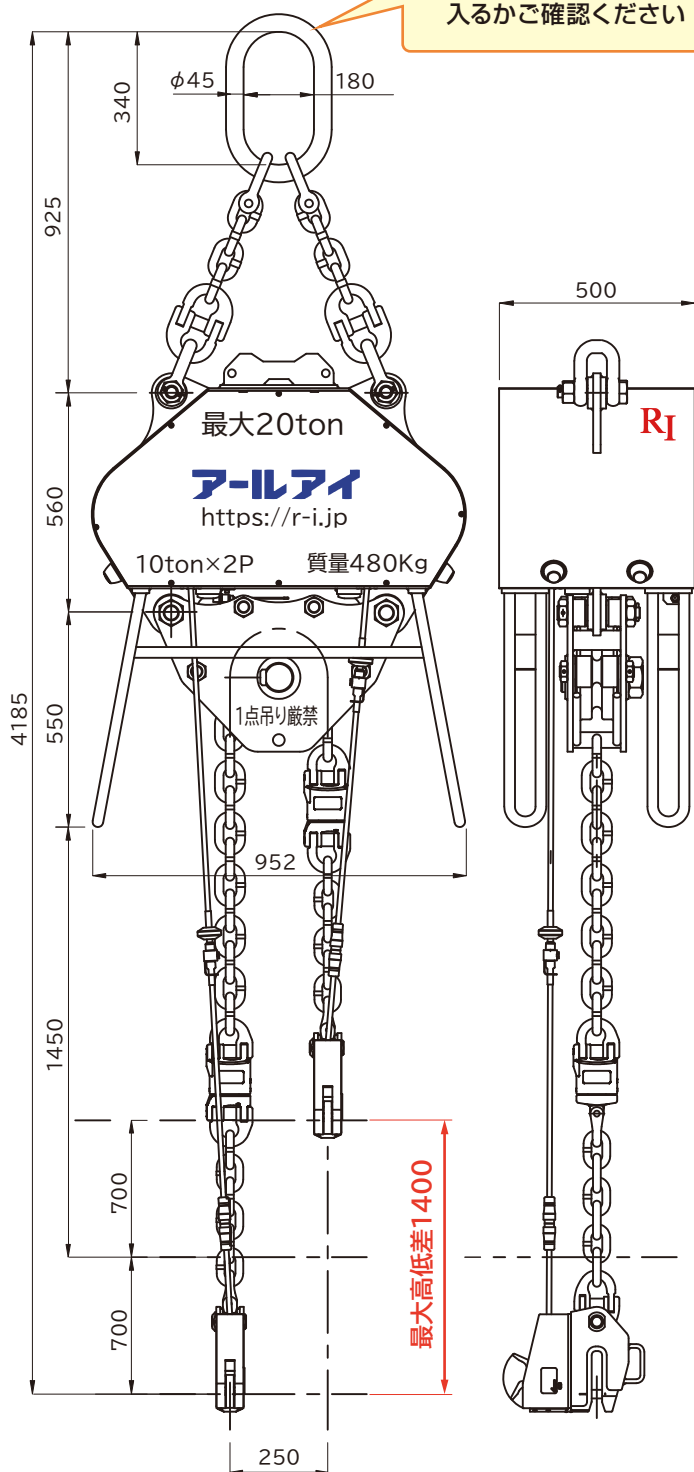
製品
質量 480
kg

型番 PSCL20-2

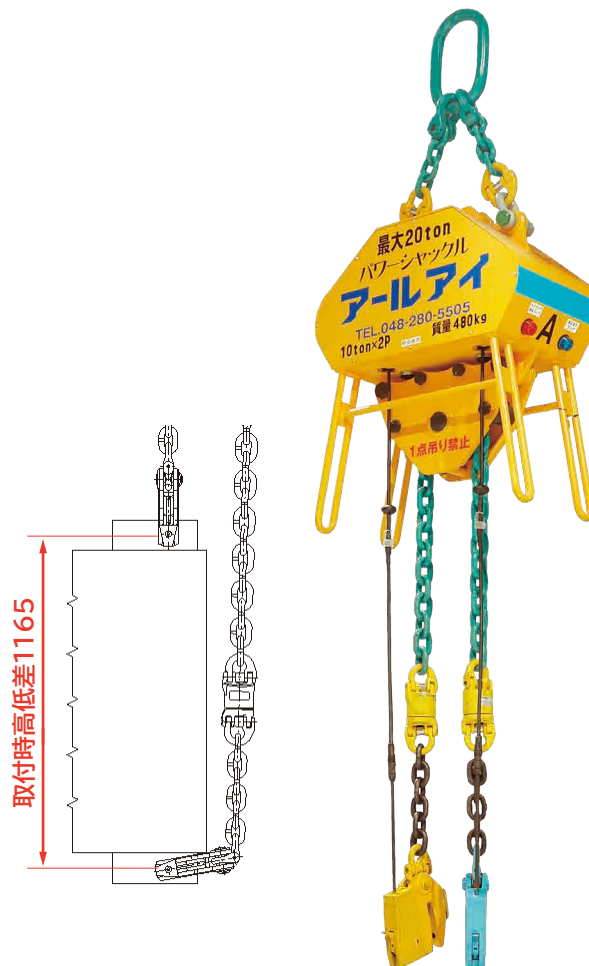
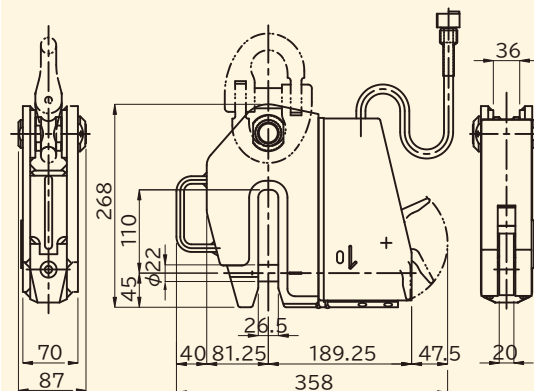
取扱説明書

自動
外し
装置

寸法図



クランプ概算寸法図 質量19.5kg



- 横倒しは厳禁です。
- フォークリフトでの移動は禁止です。
- カップリングを滑車（シーブ）に当てての1点吊りの使用は出来ません。
- チェーン吊り角度は30° 以内で使用してください。
それ以上で使用すると最大吊り荷重は低下します。

点検表

反転
装置回転
誘導
装置 balan
サー天
秤ク
ラ
ン
プP
C
調
整
治
具エ
コ
ノ
ミ
ザ
ー吊
り
金
具寸
法
表
・
安
全
荷
重
表

パワーシャックル30ton 4点吊り



製品
質量 740
kg

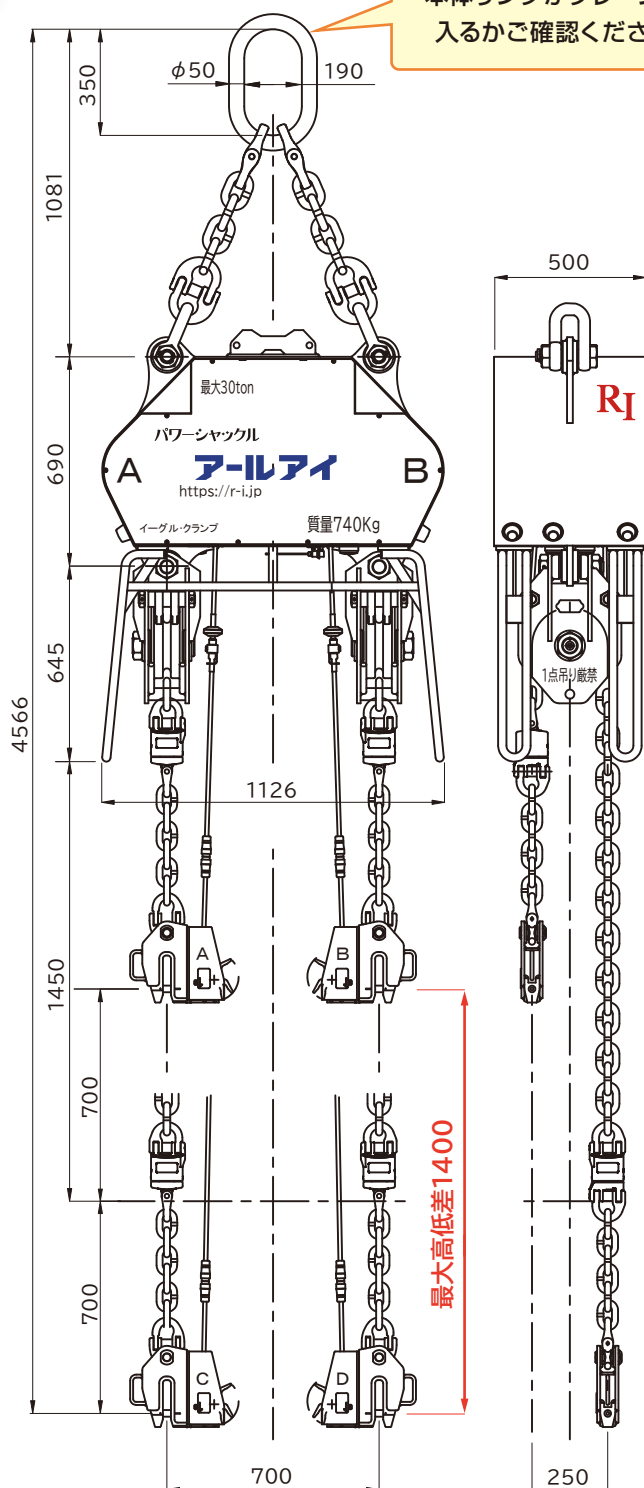
型番 PSCL30-4

取扱説明書

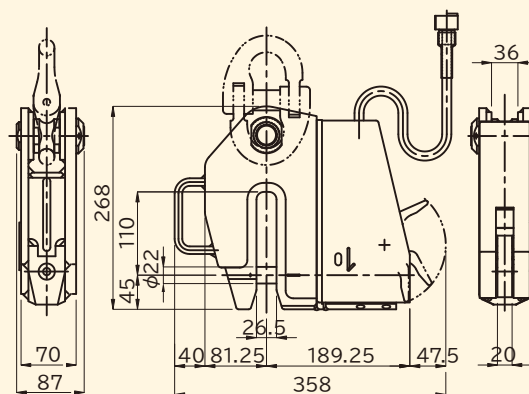


寸法図

本体リングがクレーンに入るかご確認ください



■クランプ概算寸法図 質量19.5kg



取付時高低差1165

最大高低差1400



- 横倒しは厳禁です。
- フォークリフトでの移動は禁止です。
- カップリングを滑車（シーブ）に当てての1点吊りの使用は出来ません。
- チェーン吊り角度は30° 以内で使用してください。
それ以上で使用すると最大吊り荷重は低下します。

点検表



マイティシャックルエース40ton 4点吊り

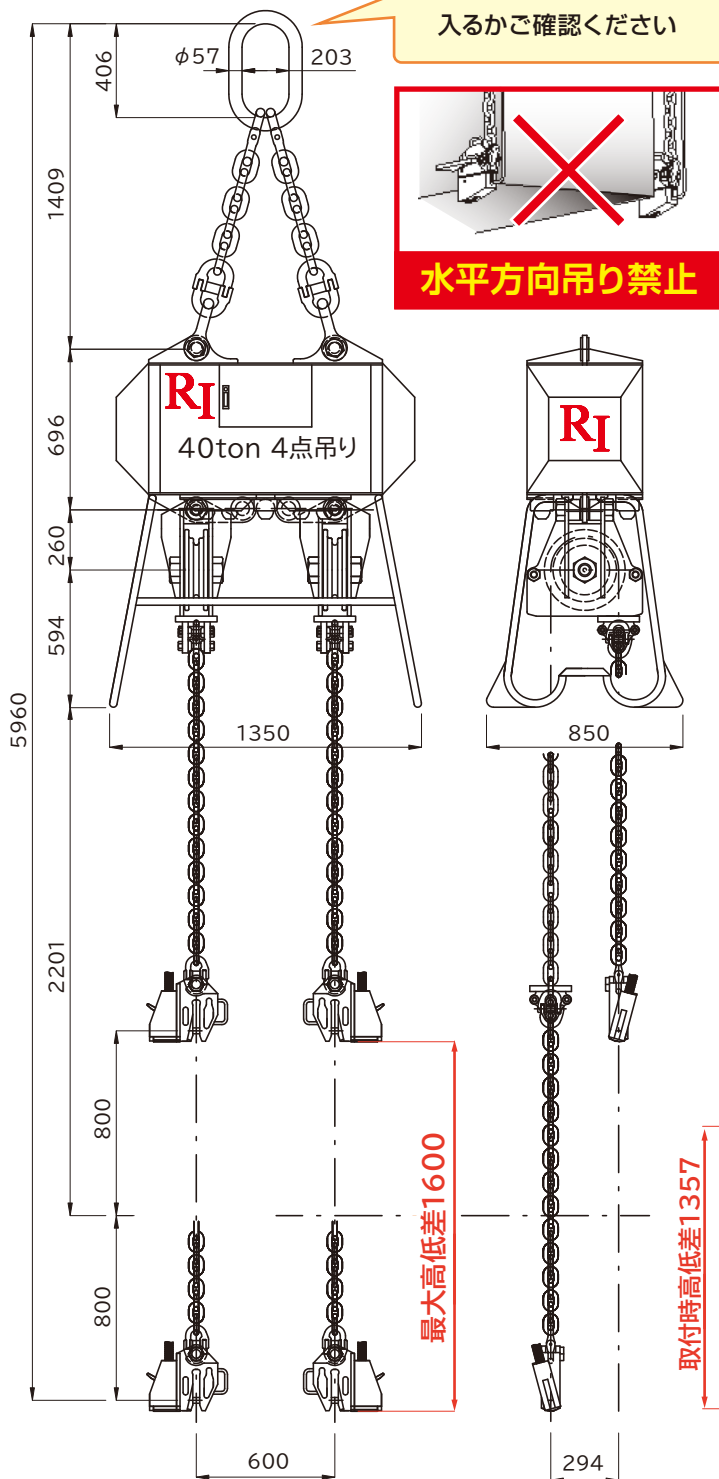
製品
質量 1160
kg

型番 MSA40-4

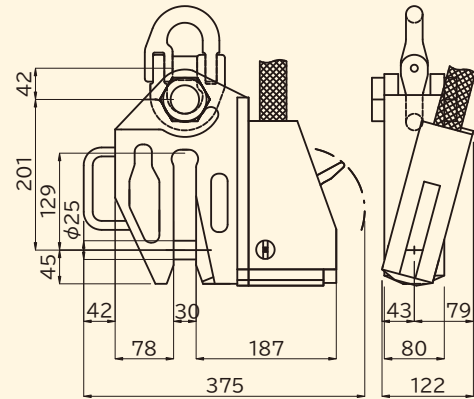
取扱説明書

自動
外装
し装置

寸法図



クランプ概算寸法図 質量27kg



吊り穴寸法・強度

吊りピース等の寸法は、
穴径ピン径+2mm以上
板厚開口部-1mm以下
で考えください



- 横倒しは厳禁です。
- フォークリフトでの移動は禁止です。
- カップリングを滑車（シーブ）に当てての1点吊りの使用は出来ません。
- チェーン吊り角度は15° 以内で使用してください。
それ以上で使用すると最大吊り荷重は低下します。
- 吊りピースに対して垂直方向吊り専用になります。水平方向吊りでは使用強度が異なります。

点検表



反転装置

誘導装置

バルancer

天秤

クランプ

調整治具

エコライザー

吊り金具

寸法表・安全荷重表