



スクリューカムクランプ (J型)


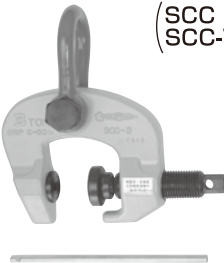









SJC-RF



取扱説明書

- この取扱説明書は、クランプの基本的なご使用方法および扱い方について説明しております。ご使用前によくお読み頂き、安全作業のため使用上の注意を守って正しくお使い下さい。

荷役、運搬に安全をお届けする スーパークランプ

<p>タテ吊クランプ(SVC)</p> 	<p>スクリーカムクランプ (SCC SCC-W)</p> 	<p>スクリーカムクランプJ型 (SJC SJC-S)</p> 
<p>タテ吊クランプ (SVC-H SVC-WH SVC-L)</p> 	<p>スクリーカムクランプ 吊クランプ引張り治具兼用型 (スイベルタイプ) (SUC)</p> 	<p>フォークリフト用吊フック (FLH)</p> 
<p>水平ヨコ吊クランプ (HPC-N)</p> 	<p>形鋼クランプ (HLC-S HLC-W)</p> 	<p>吊フック (HHC)</p> 
<p>ヨコ吊クランプ (HLC-H HLC-WH HLC-U)</p> 	<p>スーパーフットロック (SDH3)</p> 	<p>スーパーロックフック (SLH-N) SLH-S SLH-A)</p> 

ご注文に応じて各種別注品の製作を承ります。

スーパークランプのご使用について

このたびはスーパークランプをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
スーパークランプは鋼材および加工品等の運搬用として開発された省力吊具です。

正しいご使用のお願い

作業の安全と能率を高めるため、本書の取り扱い要領を充分にご理解
頂いた上で、安全にご使用下さいますようお願い致します。

最高の能率と経済性

細かい点にまで配慮されたスーパークランプの持つ高度な機能と合理性
および用途の広さは最高の能率と経済性を発揮します。

安全性には格別の配慮

特に安全面については、最大容量の3倍(または2倍)の荷重による引張
試験など、十分な安全性を求めるとともに製品個々に製造番号を付記す
るなど、格別な配慮を致しております。

安全上のご注意

玉掛け用クランプをご使用になる前に、必ずお読みください。

玉掛け用クランプ（以下、クランプという）の使い方を誤ると、吊り荷の落下などの危険な状態になります。

ご使用前に、必ずこの取扱説明書を熟読し、正しくお使い下さい。

クランプを購入され使用される事業主はもとより、作業される方に『クレーン等安全規則』『玉掛け用クランプの作業マニュアル』『貴社の作業基準』などを教育し、作業される方が、クランプの知識・安全の情報・そして注意事項の全てについて習熟されたことを確認の上、作業に従事させて下さい。

この取扱説明書に使用する注意事項を下記『危険』『注意』の2つに区分しています。



危険

取り扱いを誤った場合に、危険な状態が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



注意

取り扱いを誤った場合に、危険な状態が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合、および物損的損害が想定される場合。

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つく可能性があります。いずれも重要な内容が記載されていますので、必ず守って下さい。

●記号の説明



・ **注意** 記号は、危険・注意を促す内容がある事を告げるものです。図の中に具体的な注意内容が記載されています。



禁止

記号は、禁止の行為であることを告げるものです。



指示

記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。図の中や近傍に具体的な指示内容が記載されています。




（右図の場合は2点吊り）









2点吊り

※ お読みになった後は、お使いになる方がいつでもご覧になれるところに必ず保管して下さい。







1. 取り扱い全般について

 危 険	
<ul style="list-style-type: none"> ●取扱説明書、および注意タグまたは注意銘板の内容を熟知しない人は使用しないで下さい。 ●法定資格のない人は、絶対にクレーン操作、玉掛け作業をしないで下さい。（クレーン等安全規則第221条・第222条） ●吊り上げ運搬中や反転作業中には、吊り荷の落下、転倒範囲内に立ち入らないで下さい。（クレーン等安全規則第28条・第29条） ●玉掛け作業以外には、使用しないで下さい。 	 禁止
<ul style="list-style-type: none"> ●作業開始前の点検や定期点検を必ず実施して下さい。（クレーン等安全規則第217条・第220条） 	 指示



2. 作業前の確認について





 危 険	
<ul style="list-style-type: none"> ●作業方法に適合しないクランプは、使用しないで下さい。 ●クランプの変形、亀裂、作動不良、摩耗など異常のあるものは使用しないで下さい。 ●吊り荷の条件が次の場合は、クランプを使用しないで下さい。（ぜい性材、高硬度材、および低硬度材や強度の著しく低い材料、つかみ部の勾配が抜け勝手に8°を超える部材） 	 禁止
<ul style="list-style-type: none"> ●クランプ本体に表示された型式、最大容量、クランプ範囲、定期点検済表示を確認して下さい。 ●吊り荷の荷重が、使用するクランプの最大容量の許容範囲内であること。 ●吊り荷の板厚が、使用するクランプのクランプ範囲内であること。 	 指示
 注 意	
<ul style="list-style-type: none"> ●環境の条件が次の場合は、クランプを使用しないで下さい。（吊り荷の温度が150℃以上の高温、および-20℃以下の低温、酸・アルカリ等の溶液中、および雰囲気中） 	 禁止
<ul style="list-style-type: none"> ●クランプに使用するスリングは、玉掛け作業に適合したものを使用して下さい。 	 指示

3. 使用方法と玉掛け作業について






 危 険	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1点吊りで、クランプを使用しないで下さい。(専用品・特注品を除く) ● クランプで、次のような吊り方は使用しないで下さい。(重ね吊り、当て物吊り、段吊り、共吊り、および横つかみ吊り) ● クランプで、鋼矢板の引き抜き、およびそれらのタテ吊り作業をしないで下さい。 ● 強風時、危険が予想される場合は、クランプを使用しないで下さい。 ● 油圧ショベルでは、クランプを使用しないで下さい。 (玉掛け作業に適したフック等を装備した場合は、「労働安全衛生規則第164条」および「労働基準局通達基発 542号」によること。) 	 禁止
<ul style="list-style-type: none"> ● クランプの取り付けは、2個以上のクランプでバランスを保つ位置に取り付け、吊り荷の安定を図るようにして下さい。 	 2点吊り
<ul style="list-style-type: none"> ● クランプの吊り角度、および掛け幅角度は、型式にあった規定の角度以内であること。 ● クランプの開口部の奥まで、吊り荷を差し込んで下さい。 ● ロック装置付きのクランプを使用する場合は、必ずロックを掛けて使用して下さい。 	 指示
 注 意	
<ul style="list-style-type: none"> ● 吊り荷のつかみ部に、油、塗料、スケール、サビ等の付着物がある場合は、使用しないで下さい。 ● クランプを投下したり、引きずったりしないで下さい。 	 禁止

4. クレーンの操作について

 危 険	
<ul style="list-style-type: none"> ● クランプの最大容量を超える吊り荷は、絶対に吊らないで下さい。 ● 吊り荷やクランプに、衝撃荷重が働くようなクレーン操作はしないで下さい。 ● クランプで吊った荷に、人は乗らないで下さい。また、人の乗る用途には、絶対に使用しないで下さい。 ● クランプで、地球吊りをしないで下さい。 ● 吊り荷を吊り上げ中に、クランプのロックを開放しないで下さい。 ● 吊り荷から取り外したクランプを、再度吊り荷に引っ掛けたり、隣接の部材に当てたりしないで下さい。 	 禁止

<ul style="list-style-type: none"> ●クレーンで巻き上げる時、吊り環に荷重が掛かった時点で、一旦停止して、安全確認（差し込み深さ、ロック状態）をして下さい。 ●着地前に一旦停止して、次の事項を確認して下さい。（吊り荷の傾き、転倒、および着地場所とその周辺の安全確保） 	 指示
 注 意	
<ul style="list-style-type: none"> ●吊り荷を引きずるようなクレーン操作はしないで下さい。 ●クランプで吊り荷を吊ったまま、クレーン（巻き上げ機等）の運転位置から離れないで下さい。 	 禁止
<ul style="list-style-type: none"> ●クレーンの巻き上げ・巻き下げは、静かに丁寧に行って下さい。 	 指示

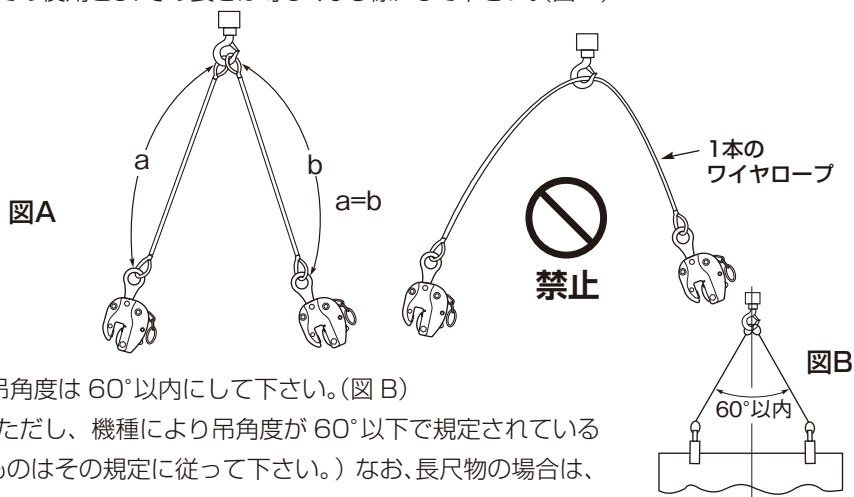
5. 保守点検・保管・改造について

 危 険	
<ul style="list-style-type: none"> ●クランプ、および付属品の改造は、絶対にしないで下さい。 ●クランプ、および付属品に溶接、加熱などをしないで下さい。 ●当社純正部品以外は、絶対に使用しないで下さい。 ●修理が必要なクランプは、別の場所に保管し、誤って使用されないようにして下さい。 	 禁止
<ul style="list-style-type: none"> ●保守点検、修理は、事業者が定めた専門知識のある人が行って下さい。 ●保守点検で異常があった時は、そのまま使用せず、ただちに補修、または廃棄して下さい。 ●クランプの可動部、カム、パッド等にかみ込んだ塗料・汚泥等を除去して下さい。 	 指示
 注 意	
<ul style="list-style-type: none"> ●保守点検、修理をする時は、必ず空荷（吊り荷がない）の状態で行って下さい。 ●保守点検、修理をする時は、点検作業中の表示（『点検中』など）を必ず行って下さい。 ●クランプの回転部分（ピン回り）・ガイド溝等、摺動部に必ず注油して下さい。 ●クランプは必ず室内に保管して下さい。 	 指示

【ご 注 意】 分解・組み立てに伴う検査項目・点検基準は、取扱販売店、または当社営業所までご用命下さい。

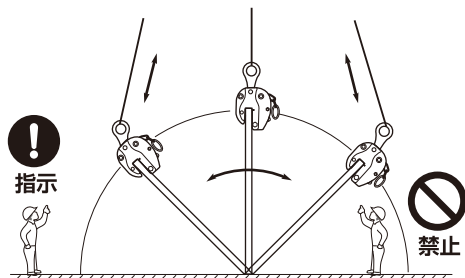
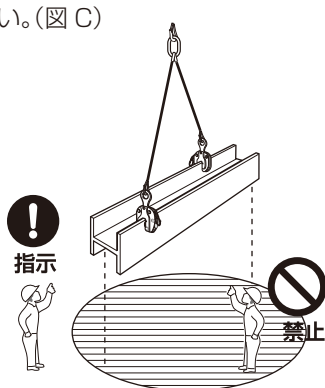
■一般的なクランプ取り扱い上の注意（各機種共通）

1. 必ず用途に応じた型式のクランプをご使用下さい。吊り方向（ロープ角度）には特にご注意下さい。
2. 吊り荷の質量を確認し、クランプの最大容量（表示トン数）以上のものには使用しないで下さい。（オーバーロードの禁止）
3. 使用前に次の点を確認して下さい。
 - （イ）クランプの最大容量は適正か。
 - （ロ）クランプの作動に異常がないか、各部のボルトに緩みはないか。
 - （ハ）カムおよびパッドの歯面には油脂、その他の異物の目詰まりはないか。
4. クランプ範囲外の寸法の吊り荷には使用しないで下さい。
5. クランプを取り付けの際、吊り荷が本体の開口部の奥に当たるまで充分に押し込んでクランプして下さい。
6. クランプの型式や最大容量により異なりますが、一般的に硬質物並びに軽量物（最大容量の 1/5 以下又は最大クランプ範囲の 1/4 以下）の吊り上げにはカム、パッドの歯先の噛み込みが不充分となりがちですから、クランプ状態を確認の上、安全には特にご注意下さい。
7. 安全ロック付の物は必ずロックが完全に掛かっていることを確認して下さい。
8. 吊り荷の荷重がアンバランスにならぬよう、特にクランプ位置又はロープの重心の割出しを厳格にして下さい。特に横方向の重心の割出しは重要です。
9. ワイヤロープ・チェーンスリングを使用する場合は、クランプ 1 台に対して必ず 1 本での使用とし、その長さは等しくなる様にして下さい。（図 A）



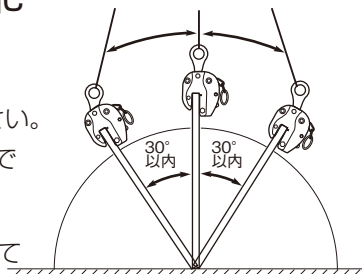
10. 吊角度は 60° 以内にして下さい。（図 B）
（ただし、機種により吊角度が 60° 以下で規定されているものはその規定に従って下さい。）なお、長尺物の場合は、天秤吊りにて作業して下さい。

11. 鋼板や鋼材等の2枚以上の重ね吊りは出来ません。
12. 吊り上げの際は吊り荷が地面を離れる瞬間に予期せぬ方向に移動することがありますので、吊り上げを一旦停止し重心の状態、クランプ位置など安全状況を確認の上、吊り上げて下さい。クランプに荷重が完全に掛かりバランスがとれるまでは危険時間です。
13. 吊り上げ運搬中や反転作業中には、吊り荷の落下、転倒範囲内に立ち入らないで下さい。(図 C)



図C

14. クランプで吊った荷に、人は乗らないで下さい。
また、人の乗る用途には、絶対に使用しないで下さい。
15. 鋼板の反転瞬間角度は最大 30°以内に保って下さい。(図 D)



図D

16. 吊り荷に油脂類その他スケールやさび止め塗料等が付着していると、クランプ力が著しく低下しますので、必ず除去してから作業を行って下さい。
17. 吊り上げ作業中はクランプや吊り荷を他の物に当てたり引っ掛けたりしないで下さい。(特に吊り下ろし作業中はご注意ください。) 衝撃やロープのゆるみで落下事故の原因となります。
18. 一旦着地させた後、再度吊り上げをする時はクランプ状態を再確認して下さい。
スクリューカムクランプの場合は必ず規定トルクでの増し締めを行って下さい。
19. 加熱物又は腐蝕液中での使用は、安全率、耐久度が低下しますので使用しないで下さい。
20. クランプの改造・溶接・加熱などはしないで下さい。
21. クランプを吊り荷に取り付けたままで、電気溶接をしないで下さい。
22. 日常の点検および注油を行って下さい。

■ クランプの管理および点検

I クランプの管理方法

クランプは苛酷な使用条件でも能率的な安全作業を行うために、日常の管理が大切です。そのためには次の事項を守って下さい。

- (1) クランプの使用基準を明示し管理して下さい。
- (2) 保管場所は屋内とし屋外に放置しないで下さい。
- (3) 次の点検をし、完全な状態で保全に注意して下さい。
 - (イ) 作動状態
 - (ロ) カム、パッドの歯先の摩耗や欠損および目詰まり。
 - (ハ) 本体の歪み、特に開口部の開き。
- (4) 使用中又は点検時に発見した危険なクランプは故障修理箇所などを明記の上、良品と区別し、早急に整備して下さい。
- (5) 保管する時は、カムとパッドの歯先の保護のため、木片等の軟質材をはさんで下さい。
- (6) メーカーの点検は必ず受けるようにして下さい。
- (7) 各事業所で独自に日時を決めて定期的に「点検基準」を参照の上、点検、整備を実施して下さい。また、摺動部には定期的に注油をして下さい。(ただし、カム、パッドの歯部の油分は除去して下さい。)

II 定期点検

定期点検整備基準に基づき定期的に検査を実施して下さい。クランプはご使用頂く業種、使用条件などそれぞれ多様にわたっておりますので、機能や寿命が大きく異なってきます。従って使用者によって効果的な取扱基準、点検基準を作成し、自主的に実施して頂くことをお奨めします。そのためには、スーパークランプの点検基準を参考に、是非徹底した管理保全により安全確保を期されますようお願い致します。

なお、修理部品は簡単に交換できるような構造になっていますので確実に実施して下さい。また部品は常備する事をお奨め致します。

基準作成にあたり次の事項にご留意下さるようお願い致します。

- (1) 取扱基準
 - (イ) 使用基準（吊り荷の形状、作業方法による）の作成。
 - (ロ) 取扱使用上の注意事項の徹底。
 - (ハ) 管理、保管上の注意。
- (2) 現場チェックの義務づけ。

2) 定期点検基準

(イ) 定期点検実施日の確立

(ロ) 点検整備方法の確立

a) 点検実施の時期

d) 点検、検査の用具

b) 点検責任者

e) 使用限界の確立

c) 点検実施場所

f) 補修の場合の処置と方法の明示

Ⅲ メーカー点検の方法

弊社では次のような方法で点検を行っております。

(1) 作動状態のチェック

(2) カム、パッドの歯先の摩耗や欠損および目詰まりのチェック

(3) 本体の歪みのチェック

(4) シャックルの歪みのチェック

(5) ボルト、ピン、リンク、ばねの状態のチェック

(6) 全般的な探傷のチェック

(7) その他点検基準による検査項目のチェック

〈吊具のコンサルタントとして気軽にご相談下さい。〉

ご希望により特殊吊具を製作致します。

ご照会については下記事項をお知らせ下さい。

(1) 取り扱う品物の材質および重量

(2) 取り扱う品物の形状および寸法

(3) 取り扱う方法（使用目的、掴み位置）

(4) クランプの容量（クランプ範囲、最大容量）

(5) 周囲の状況

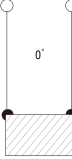

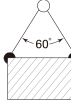
(6) その他ご要望事項

ワイヤロープの吊角度と安全荷重

ワイヤロープの最大許容負荷重(安全荷重)も吊角度により変化します。
したがって吊角度にご注意の上、正しい径のワイヤロープを選定の上お使い下さい。

ワイヤロープの吊角度と安全荷重相関表(2点吊の場合)

■JIS G 3525 6×24 A種

D ワイヤロープの径 (mm)	W 安全荷重 (二本に対する) (ton)	  		
		(角度吊による、吊上げ効率の変化-%)		
		100%	96%	86%
		ワイヤロープ2本使用時の最大許容負荷重(安全荷重)(ton)		
6	0.30	0.60	0.57	0.51
8	0.53	1.07	1.03	0.92
9	0.67	1.35	1.30	1.16
10	0.83	1.67	1.61	1.44
12	1.20	2.41	2.32	2.08
14	1.64	3.28	3.15	2.83
16	2.14	4.28	4.12	3.69
18	2.72	5.44	5.23	4.69
20	3.35	6.70	6.44	5.77
22	4.06	8.12	7.81	7.00
24	4.82	9.65	9.28	8.32
26	5.66	11.3	10.8	9.76
28	6.58	13.1	12.6	11.3
30	7.55	15.1	14.5	13.0
32	8.58	17.1	16.5	14.8
36	10.8	21.7	20.8	18.7
40	13.4	26.8	25.8	23.1

ワイヤロープの径と安全荷重の簡易算出表(1本吊の場合)

※算出された数値は目安としてご参照ください。

① $D = \sqrt{W \times C}$

② $W = \frac{D^2}{C}$

D=ワイヤロープの径mm
W=安全荷重ton
C=常数=120
(安全率S=6とする。)

★3ton用のワイヤロープの径を求めるときは、

① $D = \sqrt{W \times C}$

$D = \sqrt{3 \times 120} = \sqrt{360} = 19 \rightarrow$

20mm

★12mm径のワイヤロープの使用荷重(安全荷重)を求めるときは、

② $W = \frac{D^2}{C}$

$W = \frac{12^2}{120} = \frac{144}{120} = 1.2 \rightarrow$

1.2ton

スクリューカムクランプ (J型)

SJC-RF

取扱説明書と点検基準

■用 途

土木、建設、鉄鋼、造船、製缶業等、各種業界における、鋼板、形鋼等の吊り上げ、吊り下げ、横引き、引き起し作業などに最適なクランプです。

また治具としてチェンブロックやホイスト等の吊り下げや鋼材等の引っ張り作業にも最適です。

■特 長

1. スクリューと円形カムで確実にクランプします。
2. 横荷重が掛かれば荷重の大きさに比例して、円形カムが傾いてより強固にクランプします。
3. 円形カムは、ばねの力で常に正常な姿勢に戻る機構になっています。
4. 本体は特殊合金鋼の型鍛造品で最適な熱処理が施されていますので、強靱で耐久性は抜群です。

■仕 様

品 番	最大容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
SJC 0.5RF	0.5	0~25	1.6
SJC 1RF	1	0~40	2.6
SJC 2RF	2	0~40	3.8
SJC 3RF	3	0~40	4.8

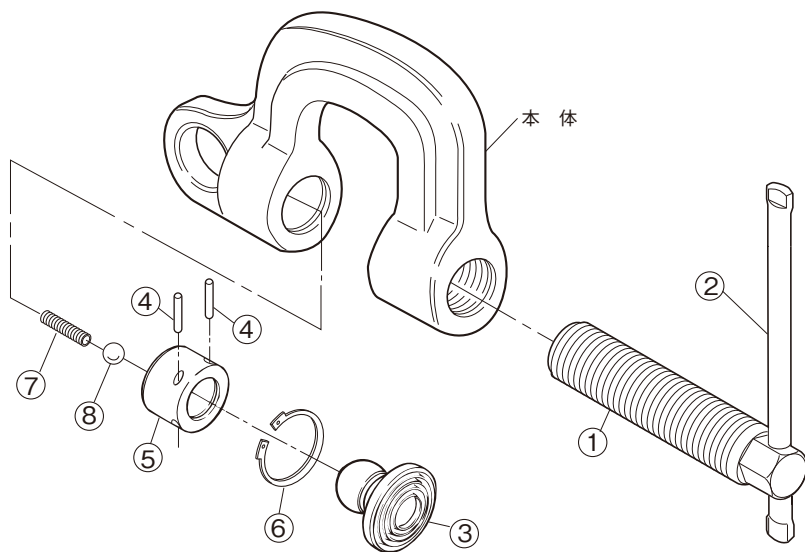
■部品名称

番号	部品名称	部品記号	セット個数
	スクリュー	SJCR	
1	スクリュー		1
2	ハンドル		1
	円形カム	SJT	
3	円形カム		1
5	カム受け		1
4	ストッパーピン		2
8	スチールボール		1
7	ばね		1
6	止め輪		1

注:ー1) 部品注文の際には、部品記号の後に最大容量を併記して下さい。

(例:SJC3RF用円形カムは、SJT3とする。)

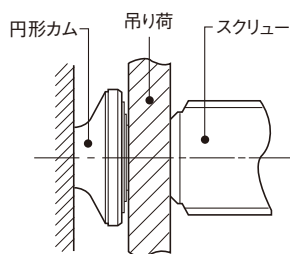
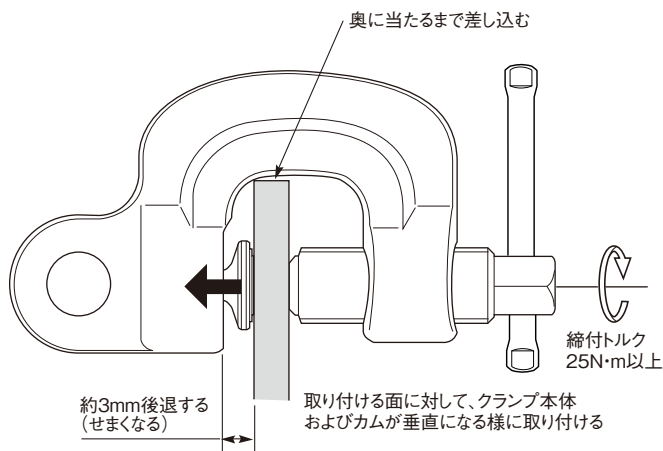
2) カム受けおよび、ねじの摺動部には、定期的に注油を行って下さい。



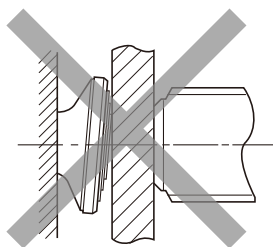
■ 取り扱いについて

1. 操作方法

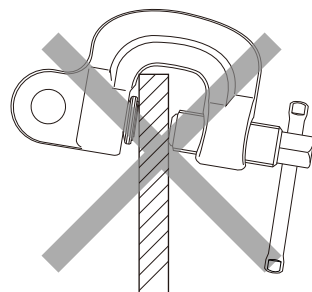
- ① スクリューは右に回せば閉じ、左に回せば開きます。(ねじは右ねじです。)
- ② クランプを取り付ける時は、吊り荷を本体開口部の奥に当たるまで差し込んで、取り付けの面に対して、クランプ本体およびカムが垂直になる様に取り付けて下さい。
- ③ 円形カムはスクリューを締め付けますと約3mm後退(中に入る)しますので止まるまで確実に締め付けて下さい。スクリューの締め付けトルクは $25\text{N}\cdot\text{m}$ (約 $250\text{kgf}\cdot\text{cm}$)以上として下さい。



正しい取付状態



カムが傾いた状態での
取り付けは禁止

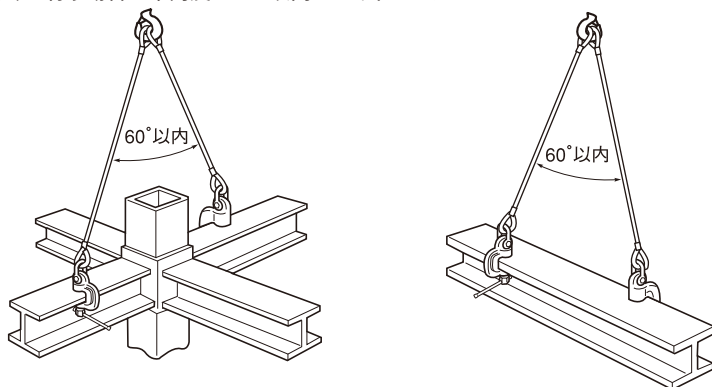


本体が傾いた状態での
取り付けは禁止

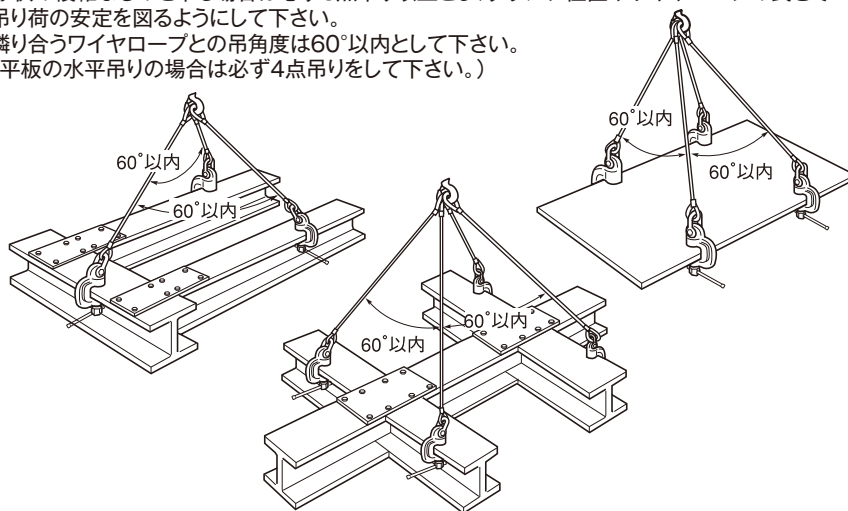
2. 各種作業方法

① 吊り上げ作業方法（必ず2点吊り以上で使用して下さい。）

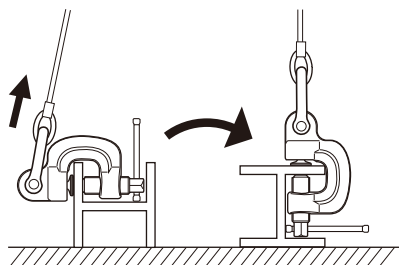
（1）2点吊りを行う場合の吊角度は 60° 以内として下さい。



（2）形状の複雑なものを吊る場合は必ず3点吊り以上とし、クランプ位置やワイヤロープの長さで吊り荷の安定を図るようにして下さい。
隣り合うワイヤロープとの吊角度は 60° 以内として下さい。
（平板の水平吊りの場合は必ず4点吊りをして下さい。）



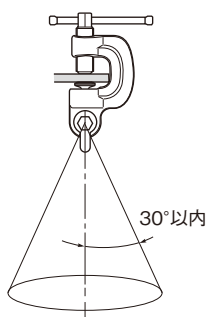
（3）型鋼等の一時的な引き起し作業にも使用出来ます。



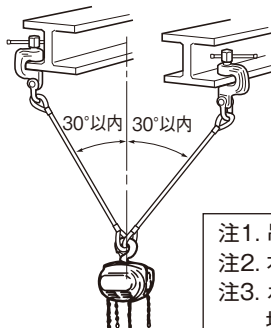
②吊り下げ作業方法

(1) ホイスト、チェーンブロック等の吊り下げ時の荷重方向は 30° 以内として下さい。

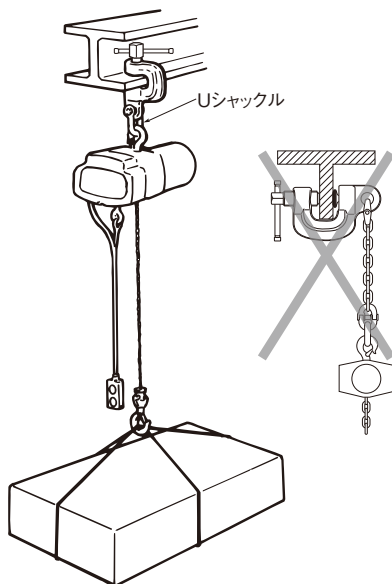
注) 勾配のある物 (I形鋼) には使用できません。



(3) 2つの柱より吊り下げる場合



(2) ホイスト、チェーンブロック等の吊り下げ時には吊環にUシャックル等を取り付けて使用して下さい。



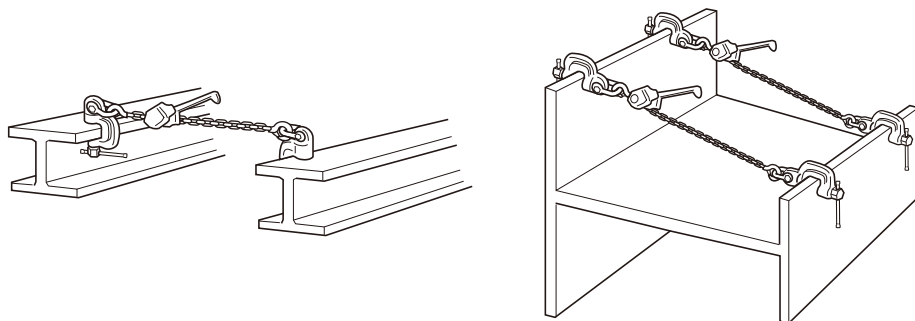
注1. 吊り下げの場合、勾配のある物 (I形鋼) には使用できません。

注2. 右図の様な吊り下げ方での使用はできません。

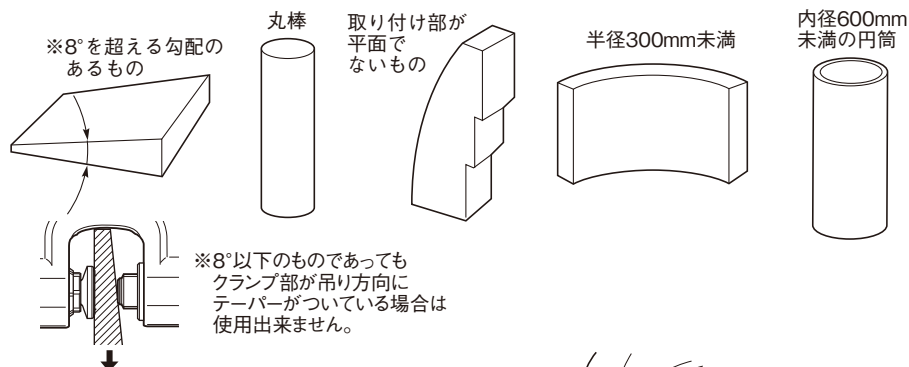
注3. ホイスト、チェーンブロック等を長期間にわたって吊り下げる場合は、定期的にし締め等の点検を行って下さい。

③鋼材等の溶接作業時の位置決め、また引っ張り用としても使用出来ます。

(オーバーロードにならないよう特に注意して使用して下さい。)



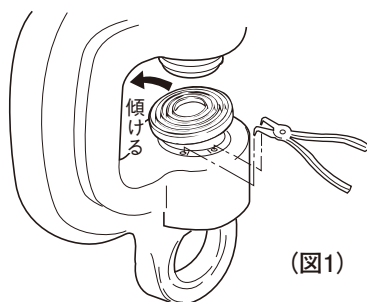
注) 下記のような形状のものをクランプすることは出来ませんので、使用しないで下さい。



3.部品の分解・組立方法

①分解方法

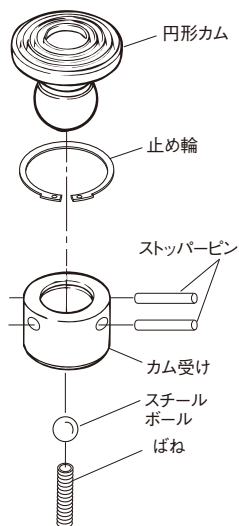
- (1) スクリューを左に回して本体より抜いて下さい。
- (2) 右図のように円形カムを傾けて、穴用スナップリングブライヤで止め輪を外して本体よりカム受け、スチールボール、ばねを取り外します。(図1)
- (3) 取り出したカム受けから、ストッパーピン2本を抜き取り円形カムと止め輪を取り外して下さい。(図2)



(図1)

②組立方法

- (1) 円形カムの首部に、止め輪を仮組みして下さい。
- (2) カム受けに円形カムの球状部を入れ、ストッパーピン2本で固定して下さい。
- (3) 本体のカム受け穴の底部の穴にばね、スチールボールの順番で入れて下さい。
- (4) (2) でセットした円形カム・カム受けを本体の穴に入れて下さい。この時、(3) のスチールボールがカム受けの底部の穴に入るようにセットして下さい。
- (5) (1) の止め輪を穴用スナップリングブライヤーで本体溝部に固定して下さい。
- (6) スクリューを本体ねじ部にねじ込んで下さい。



(図2)



注 意

- ◆ 最大容量以内で使用して下さい。
- ◆ クランプ範囲内で使用して下さい。
- ◆ 鉄鋼材料以外の吊り荷には使用しないで下さい。
- ◆ 硬度の高い（30HRC以上）吊り荷には使用しないで下さい。
- ◆ 抜け勝手に勾配のある吊り荷には使用出来ません。
- ◆ 吊り荷や吊クランプに衝撃を与えないで下さい。
- ◆ 一度荷重が掛かったクランプを取り付け直すことなく再度使用する時は、必ず規定トルクで増し締めを行って下さい。
- ◆ 吊り荷の重ね吊りは出来ません。
- ◆ 使用前には必ず、円形カム・スクリューの歯の目詰まりや、摩耗状態および、その他各部に異常がないか確認・点検を行って下さい。
- ◆ 改造しないで下さい。加熱・加工などをした場合は著しく品質（強度）の低下を招きます。

その他

補修部品・修理のお問い合わせについて

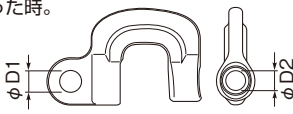
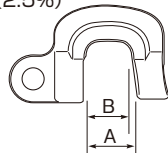
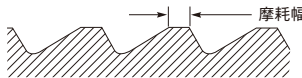
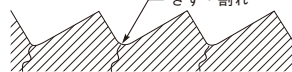
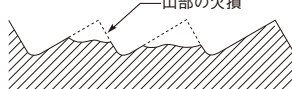
補修部品・修理を必要とされる場合は、本クランプの使用を中止し、その旨、裏表紙の（株）スーパーツールの各支店・営業所迄ご連絡下さい。

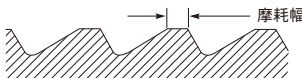
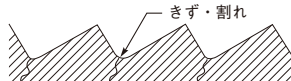
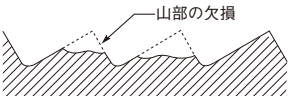
日常点検

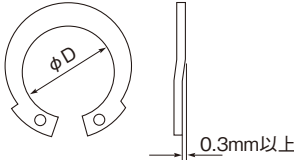
作業の安全と能率低下を防ぐためにも日常の点検と手入れを実施して下さい。

1. 本体や円形カム・吊環部にきずおよび割れなどの破損がないか。
2. 各部の作動および注油の状態はよいか。
3. 円形カム・スクリューの歯先の摩耗や欠損の有無、および歯の目詰まりがないか。
4. その他点検基準を参照下さい。

点検基準

項 目	点検方法	使 用 限 界	処 置															
本 体	<ul style="list-style-type: none">●きず・割れはないか。 (目視またはカラーチェック)●吊り環部やねじ穴の摩耗や変形がないか。 (測定具)●開口部が開いていないか。 (測定具)	<ul style="list-style-type: none">●目視などで確認された時。●穴径が円周上の1ヶ所でも下記表中の寸法以上になった時。 <table><tr><td>最大容量 (ton)</td><td>0.5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>D1 (mm)</td><td>23.0</td><td>27.0</td><td>37.0</td><td>46.0</td></tr><tr><td>D2 (mm)</td><td>27.5</td><td>27.5</td><td>27.5</td><td>32.3</td></tr></table>●AとBとの差が奥行100mmに対して2.5mm以上ある時。(2.5%) ●スクリーと円形カムのセンターのズレが2mm以上ある時。	最大容量 (ton)	0.5	1	2	3	D1 (mm)	23.0	27.0	37.0	46.0	D2 (mm)	27.5	27.5	27.5	32.3	廃 却
	最大容量 (ton)	0.5	1	2	3													
D1 (mm)	23.0	27.0	37.0	46.0														
D2 (mm)	27.5	27.5	27.5	32.3														
スク リ ュー	<ul style="list-style-type: none">●きず・割れがないか。 (目視またはカラーチェック)●ねじ部の曲がり、あたりきずがないか。 (目視)●ねじ山の摩耗がないか。 (測定具)●先端部の摩耗程度はどうか。 (目視または測定具)●歯底にきず・割れがないか。 (目視またはカラーチェック)●歯山の欠損がないか。 (目視)	<ul style="list-style-type: none">●目視などで確認された時。●ねじ部センターの偏芯が2mm以上ある時。●回転がスムーズでない時。●ねじ部直径が円周上の1ヶ所でも下記表中の寸法以下になった時。 <table><tr><td>最大容量 (ton)</td><td>0.5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>直径 (mm)</td><td>29.3</td><td>29.3</td><td>29.3</td><td>34.2</td></tr></table>●摩耗幅が0.5mm以上ある時。 ●目視などで確認された時。 ●1ヶ所以上の欠損がある時。 	最大容量 (ton)	0.5	1	2	3	直径 (mm)	29.3	29.3	29.3	34.2	取 替					
最大容量 (ton)	0.5	1	2	3														
直径 (mm)	29.3	29.3	29.3	34.2														

項 目	点検方法	使用 限 界	処置										
円形カム	●先端部の摩耗程度はどうか。 (目視または測定具)	●摩耗幅が 0.5mm 以上ある時。 	取 替										
	●歯底にきず・割れがないか。 (目視またはカラーチェック)	●目視などで確認された時。 											
	●歯山の欠損がないか。 (目視)	●1ヶ所以上の欠損がある時。 											
カム受け	●各部に摩耗がないか。 (測定具)	●本体とカム受け、および円形カムの隙間が 大きくなり、ガタつきが 0.5mm 以上ある時。	取 替										
ストッパピン	●各部に摩耗がないか。 (測定具) ●湾曲や変形がないか。 (目視または測定具)	●カム受けに挿入する穴とのガタつきが 0.2mm 以上 ある時。 ●0.2mm 以上の湾曲や変形がある時。 ●円形カムの動きがスムーズでない時。	取 替										
スチールボール	●摩耗や変形がないか。 (測定具)	●球直径が球上の 1ヶ所でも下記表中の寸法以下に なった時。 <table border="1" data-bbox="554 1276 891 1326"><tr><td>最大容量 (ton)</td><td>0.5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>直径 (mm)</td><td>4.8</td><td>4.8</td><td>5.8</td><td>5.8</td></tr></table> ●円形カムの動きがスムーズでない時。	最大容量 (ton)	0.5	1	2	3	直径 (mm)	4.8	4.8	5.8	5.8	取 替
最大容量 (ton)	0.5	1	2	3									
直径 (mm)	4.8	4.8	5.8	5.8									

項 目	点検方法	使 用 限 界	処 置										
ばね	<ul style="list-style-type: none">●円形カムを手で動かして離れた時、常に正常な位置に自動で戻るか。●ばねを自由長さにした時、隣同士密着していないか。(目視)	<ul style="list-style-type: none">●変形その他により正常な反発力がなく、円形カムが正常な位置に戻らない時。●隙間が小さくなり、元の長さより 5%以上縮んだ時。	取替										
止め輪	<ul style="list-style-type: none">●ねじれや変形がないか。(測定具)	<ul style="list-style-type: none">●穴径部が円周上の 1 ヶ所でも下記表中の寸法以下になった時。●ねじれは、0.3mm 以上の変形があった時。 <div></div> <table><tr><td>最大容量 (ton)</td><td>0.5</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>D (mm)</td><td>22.0</td><td>22.0</td><td>29.7</td><td>30.5</td></tr></table>	最大容量 (ton)	0.5	1	2	3	D (mm)	22.0	22.0	29.7	30.5	取替
最大容量 (ton)	0.5	1	2	3									
D (mm)	22.0	22.0	29.7	30.5									

- 点検の頻度は各事業所で独自に日時を決めて定期的に行って下さい。
- 上記表中の各部品の点検の結果、左表の該当する点検内容の記号を書込んで下さい。
- 点検の結果、各部品に1つでも×の項目があった場合、総合判定は×として下さい。その場合、クランプの使用は出来ません。(×の項目を修理してから再度点検を行い総合判定で○となった後、使用を再開して下さい)

株式会社 **スーパーツール**
<https://www.supertool.co.jp/>



- | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> 本社・工場 | 〒599-8243 | 大阪府堺市中区見野山158番地 | TEL.072-236-5521(代) | FAX.072-236-5785 |
| <input type="checkbox"/> 大阪支店 | 〒599-8243 | 大阪府堺市中区見野山158番地 | TEL.072-236-5526(代) | FAX.072-236-3817 |
| <input type="checkbox"/> 東京支店 | 〒142-0041 | 東京都品川区戸越3丁目4-18
ゴールドステージビル4F | TEL.03-5750-2341(代) | FAX.03-5750-2347 |
| <input type="checkbox"/> 名古屋支店 | 〒460-0026 | 名古屋市中区伊勢山1丁目2-4 | TEL.052-323-0701(代) | FAX.052-323-0720 |
| <input type="checkbox"/> 札幌 | 〒003-0029 | 札幌市白石区平和通3丁目北4-20 | TEL.011-864-3581 | FAX.011-864-3590 |
| <input type="checkbox"/> 仙台 | 〒984-0831 | 仙台市若林区沖野2丁目8-5 | TEL.022-294-1922 | FAX.022-285-1513 |
| <input type="checkbox"/> 北関東 | 〒337-0004 | さいたま市見沼区卸町2丁目6-9 | TEL.048-682-5000 | FAX.048-682-5059 |
| <input type="checkbox"/> 広島 | 〒733-0012 | 広島市西区中広町2-14-27 | TEL.082-293-5570 | FAX.082-293-5531 |
| <input type="checkbox"/> 福岡 | 〒812-0015 | 福岡市博多区山王1丁目14-20 104 | TEL.092-431-1897 | FAX.092-431-1909 |