



130余年の歴史と実績を誇る 欧州吊具専門メーカー・シスマ社製品です。



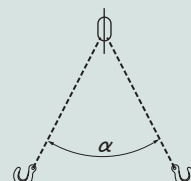
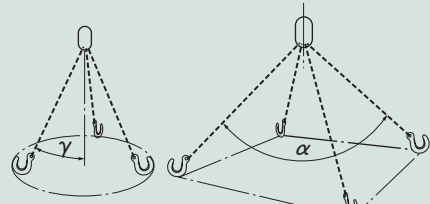

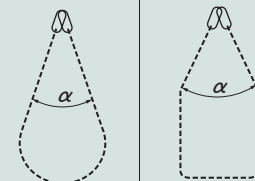
素材の選択、設計、製造まで一貫して行っている為、安全であるとともに長寿命という高い評価が世界的に定着しています。

シスマ社のご紹介。

1860年にフランスで創立された、欧州の代表的な吊具専門メーカーです。130余年にわたり積み重ねられてきた技術力が、世界的にも高く評価されています。特に高度な信頼性が要求される軍需用として数多くの実績を持つことにも、高い技術力が裏付けられています。

3

チェーンスリング・各種チェーン

チェーンスリングの吊り方と安全荷重								単位=ton <グレード80>		
										
		2本吊り (α)		3本・4本吊り ($2r \cdot \alpha$)			チョーク吊り		じか巻き掛け	
ϕd (mm)	1本吊り	60°	90°	120°	60°	90°		120°	0.56	$\alpha < 60^\circ$
6	0.8	1.25	1.0	0.8	2.0	1.6	1.25	7.1		1.25
8	1.6	2.5	2.2	1.6	4.0	3.2	2.2	1.12	2.5	1.25
10	2.5	4.0	3.2	2.5	6.3	5.0	3.6	1.6	4.0	2.0
13	4.0	6.3	5.6	4.0	10.0	8.0	5.6	2.8	6.3	3.2
16	6.3	10.0	8.0	6.3	16.0	12.5	9.0	4.0	10.0	5.0
20	10.0	16.0	14.0	10.0	25.0	20.0	14.0	7.1	16.0	8.0

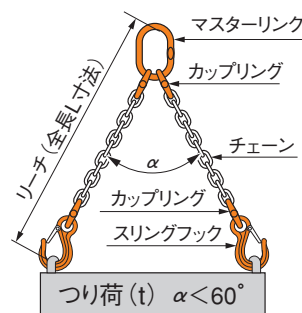
●チェーンスリングは次の手順で選定して下さい。

- ①最大荷重を確認して下さい。
- ②吊り角度とつり本数を決めて下さい。(上記表を参照)
- ③アッセンブリーの形状を決めて下さい。(次頁の組合せ例参照)
- ④金具のピッチやチェーンのピッチからリーチを決めて下さい。(L寸法)

●選定例(右図参照) ※2点吊り SWL 1.25ton リーチ3mの場合 ($\alpha < 60^\circ$)

2本吊り ↓ つり本数
ML-1 ↓ マスターリンク
CR-0 ↓ カップリング
CC-0 ↓ チェーン6mm
3m ↓ リーチ
CR-0 ↓ カップリング
SH-0 ↓ スリングフック

●選定例



(安全タグについて)

シスマチェーンスリングには、安全タグがついております。タグで表示された安全使用荷重の範囲内でご使用下さい。



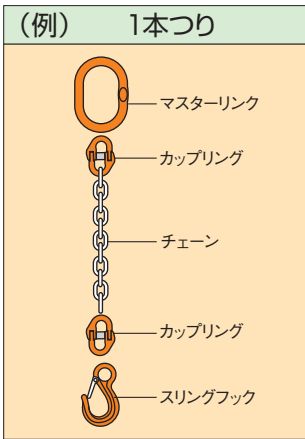
(カップリングによる組立方法)

チェーン及び金具をはめこみ、ハンマーでロードピンとスプリットブッシュを打ち込みます。

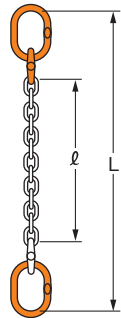




シスマチェーンスリング組合せ例

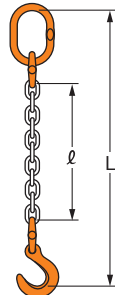


マスターリンクと
マスターリンク



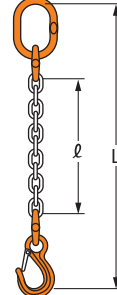
マスターリンク

マスターリンクと
フANDリーフック



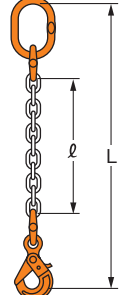
フANDリーフック

マスターリンクと
スリングフック



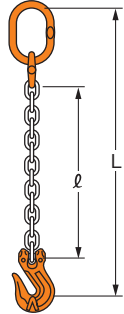
スリングフック

マスターリンクと
ラッチロックフック



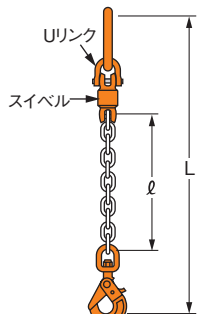
ラッチロックフック(固定)

マスターリンクと
クレビスフック



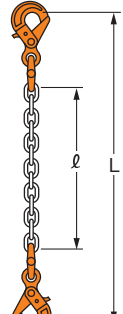
クレビスフック

マスターリンクと
スイベルフック



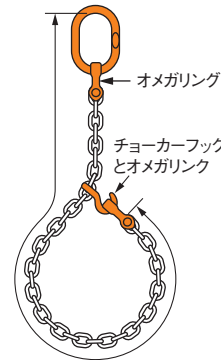
ラッチロックフック(スイベル)

ラッチロックフックと
ラッチロックフック

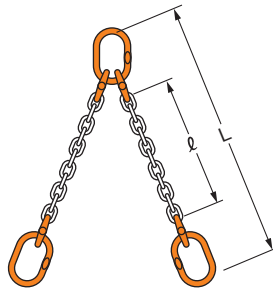
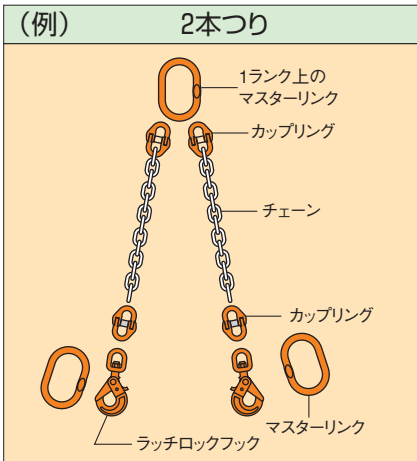
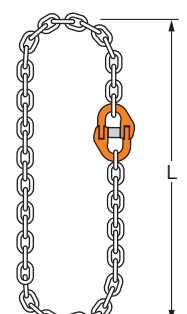


ラッチロックフック(固定)

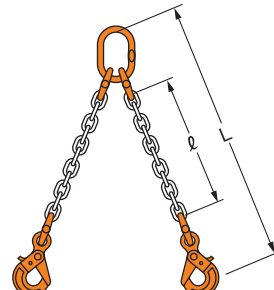
マスターリンクと
チョーカーフック



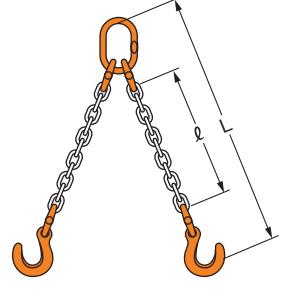
ラッチロックフック使用
エンドレスタイプ



マスターリンク

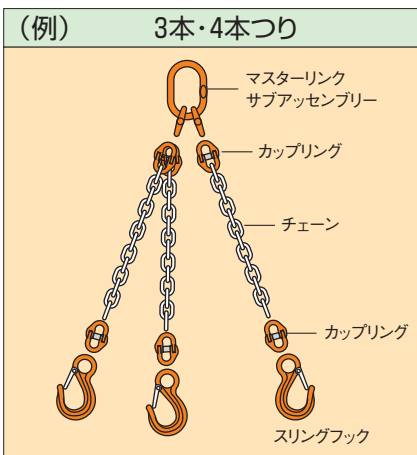


ラッチロックフック(固定)



フANDリーフック

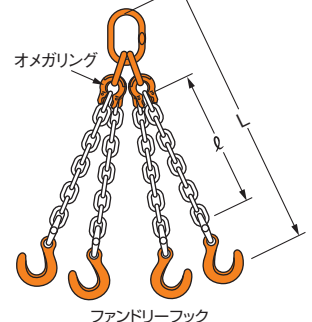
下の先端金具は1本つりの組合せを参考にしてください。
2点つりタイプはマスターリンクのみを1ランク大きい容量のものをご使用下さい。



スリングフック



ラッチロックフック(固定)



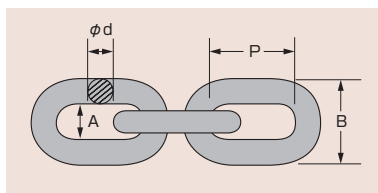
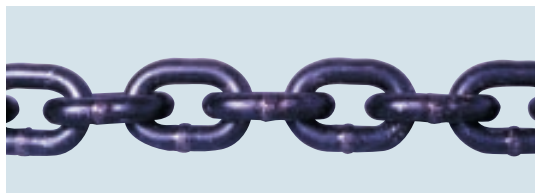
フANDリーフック

下の先端金具は1本つりの組合せを参考にしてください。
3本つり・4本つりタイプはマスターリンクサブアッセンブリーをご使用ください。

※L寸は全長、l寸はチェーン長の内寸法を表わします。長さをご指示下さい。



シスマチェーンCC



■使用荷重の減少率

雰囲気温度 (°C)	減少率 (%)
-20~200	0
+200~300	10
+300~400	25

特長

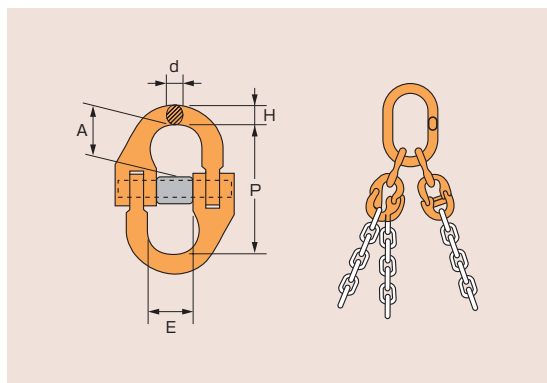
■厳選された高品質の特殊合金により、強度はもちろんのこと比類なき軽さとコンパクトな形状が作業性を高めます。

■あらゆる工程において品質管理が徹底されておりますので安全にご使用できます。

品番	チェーン径 d (mm)	W.L.L. (t)	P	A		B	重量 (m/kg)
				mm			
CC-0	6	0.8	min 18	min 9	max 21	0.74	
CC-1	8	1.6	24	12	28	1.37	
CC-2	10	2.5	30	14	34	2.16	
CC-3	13	4.0	40	19	45	3.62	
CC-4	16	6.3	48	24	56	5.72	
CC-5	20	10.0	60	30	70	8.53	

- メモ ●チェーンの寸法値はEC規格で表わしております。
●チェーンにはメーカー刻印をしております。

カップリングCR



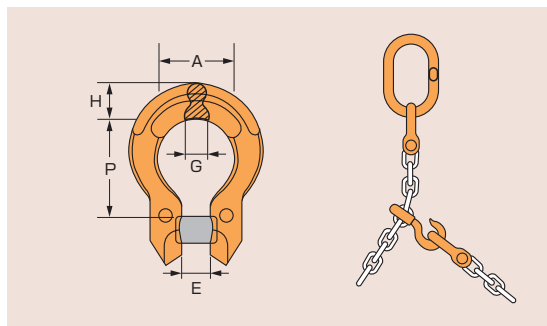
特長

■シスマカップリングはチェーン用やワイヤスリング用のつなぎ金具で、フックやマスターリンクとの連結ができます。

■くり返しのご使用にもスプリットブッシュにより、保持金具が荷重ピンを確実に固定します。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	d	A	H	P	E	重量 (kg)
				mm				
CR-0	6	0.8	7	19	8	47	14	0.07
CR-1	8	1.6	8.5	25	10.5	56	20	0.15
CR-2	10	2.5	11	29	12	69	25	0.29
CR-3	13	4.0	15	35	16	85	26	0.60
CR-4	16	6.3	19	42	22	102	32	1.00
CR-5	20	10.0	22	50	24	123	41	1.90

オメガリンクOL



用途

●オメガリンクはチェーン専用つなぎ金具です。マスターリンクとの接続やチェーン用ジョーカーフックとの連結に使用します。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	A	P	E	G	H	重量 (kg)
			mm					
OL-0	6	0.8	20	26	6.5	9	12	0.06
OL-1	8	1.6	23	36	8.5	12	18	0.13
OL-2	10	2.5	31	39	10.5	15	17	0.26
OL-3	13	4.0	41	54	13.6	20	22	0.60
OL-4	16	6.3	50	62	16.8	25	29	1.00



マスターリンクML



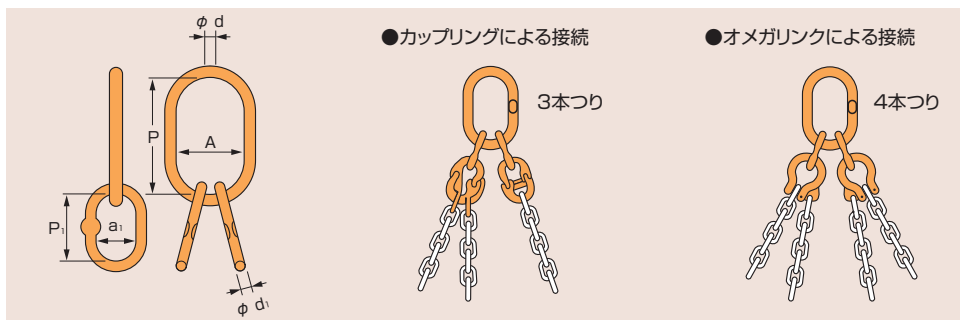
特長 ■クレーンやホイスト、チェーンブロック等の荷役機に使用するリング金具で2点吊の作業が行なえます。

用途 ●カップリングやオメガリンクにより、スリング用ワイヤロープやチェーンと接続してご使用下さい。

品番	チェーン径(mm)		W.L.L. (t)	P	A	φd	t	F	重量 (kg)
	シングル	ダブル							
ML-0	6	—	1.2	100	60	12	6.5	13	0.27
ML-1	8	6	2.0	120	70	16	6.5	13	0.58
ML-2	10	8	2.8	135	75	18	8.5	13	0.80
ML-3	13	10	5.2	150	90	22	10.5	20	1.40
ML-4	16	13	6.8	170	95	25	13.0	25	2.02
ML-5	20	16	10.4	200	120	30	16.5	30	3.50

※ML-1のみ2点吊りをする場合はオメガリンクを使用して下さい。(カップリングは使用出来ません。)

マスターリンクサブアッセンブリMLS

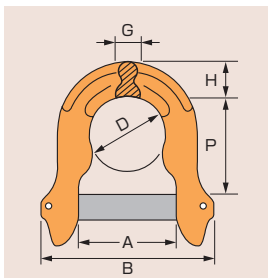


特長 ■マスターリンクにサブリンクがついておりますので3点吊・4点吊の作業が行なえます。

メモ ●スリングチェーンとしてご使用の場合はカップリングやオメガリンクを接続してご使用下さい。

品番	チェーン径(mm) 3・4本つり	W.L.L. (t)	P	A	φd	P ₁	a ₁	φd ₁	重量 (kg)
MLS-0	6	2.0	120	70	16	100	60	13	1.2
MLS-1	8	5.2	150	90	22	120	70	18	2.9
MLS-2	10	6.8	170	95	25	120	70	20	3.9
MLS-3	13	10.4	200	120	30	135	75	22	6.0
MLS-4	16	16.0	250	150	38	170	95	28	12.2
MLS-5	20	25.0	300	200	45	200	120	36	22.5

Uリンク U



特長 ■Uリンクはマスターリンクとスィベルの連結やクレビスショートリングラッチの連結に使用する金具です。チェーンスリングやワイヤスリングとしてご使用下さい。

メモ ●ワイヤスリングとして使用される場合はできる限りシンプルを使用して下さい。

品番	W.L.L. (t)	B	A	P	D	G	H	重量 (kg)
U-0	0.8	49	29	27	23	9	12	0.08
U-1	1.6	56	33	31	26	13	15	0.16
U-2	2.5	76	42	41	31	15	18	0.32
U-3	4.0	91	56	48	41	21	21	0.61
U-4	6.3	118	68	54	53	26	29	1.23



ラッチロックフック (CLS・CL)

特長

■掛ける、外すがワンタッチ

フックに荷重を掛けると、自動的にフックが閉じ、ロックが掛かります。トリガーを片手で押さえるめんどろがなく、ワンタッチで確実に取り付けできます。外すときは、ロックを解除してフックを開くだけです。

■軽量、コンパクト

特殊合金鋼を使用していますので、使用荷重の大きさに比べ、軽くて小さいのが特長です。例えば、使用荷重4.3トン用でも、わずか3.8kg (CLS-3)に過ぎません。取り扱いがラクにできます。

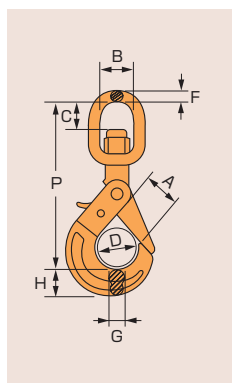
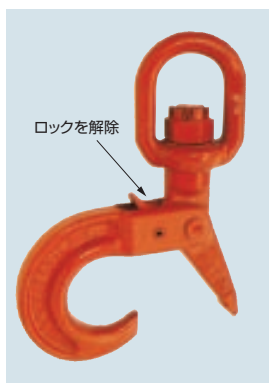
■安全、長寿命

シスマ社の製品は安全であるとともに高品質、長寿命という高い評価が世界的に定着しています。

■品質が安定

シスマ社は、素材の選択、設計から製造まで一貫して行っている吊り具専門メーカーです。各工程は豊富な経験から生まれた自社技術でシステム化され、品質が安定しています。

スイベル式ラッチロックフック



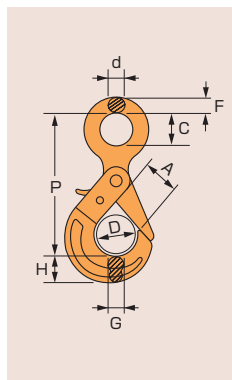
ワンタッチで開きます。

外すときは、トリガーを解除してフックを開くだけ。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm									重量 (kg)
			P	B	A	F	C	H	G	D		
CLS-0	6	0.8	145	29	30	10	29	24	15	35	0.64	
CLS-1	8	1.6	175	34	37	12	31	27	19	45	1.00	
CLS-2	10	2.5	213	41	44	14	36	34	26	54	2.00	
CLS-3	13	4.0	254	49	50	16	45	44	34	70	3.80	
CLS-4	16	6.3	321	60	66	20	60	48	37	87	7.00	
CLS-5	20	10.0	355	70	78	22	71	56	38	100	9.64	

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。

固定式ラッチロックフック



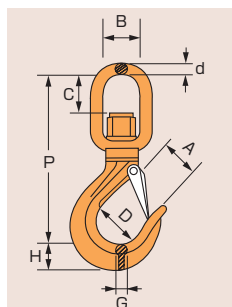
掛けると掛かる。

フックに荷重を掛けると自動的にトリガーが閉じロックが掛かります。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm									重量 (kg)
			P	C	A	F	d	H	G	D		
CL-0	6	0.8	109	23	30	10	10	24	15	35	0.5	
CL-1	8	1.6	134	29	37	15	10	27	19	45	0.8	
CL-2	10	2.5	166	35	44	16	12	34	26	54	1.53	
CL-3	13	4.0	200	46	50	20	16	44	34	70	3.2	
CL-4	16	6.3	250	58	66	27	20	48	37	87	5.85	
CL-5	20	10.0	272	64	78	27	21	56	38	100	7.6	
CL-6	22	12.5	315	70	94	36	26	63	49	112	13.8	

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。

スイベルスリングフックSSH



軽量でスムーズに回転するスリングフックです。

チェーンと接続する場合はカップリングを使用します。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm									重量 (kg)
			D	A	B	C	d	P	H	G		
SSH-0	6	0.8	33	23	29	24	10	122	18	15	0.47	
SSH-1	8	1.6	40	30	34	26	12	140	22	20	0.76	
SSH-2	10	2.5	44	36.5	40	32	14	180	29	23	1.31	
SSH-3	13	4.0	50	45	48	40	16	225	36	30	2.47	

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。

カップリング



メモ 連結金具

- チェーンと接続する場合は、カップリングを使用します。
- ワイヤスリング用としてもご使用になれますが、できる限りシンプルを使用して下さい。

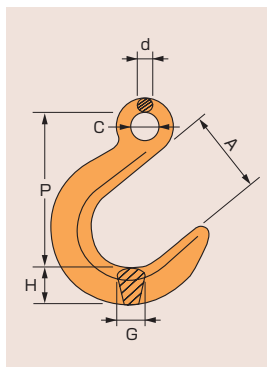


ご注意

ワイヤスリング用としてご使用になる場合は、できる限りワイヤにシンプルを使用して下さい。



ファンドリーフックFH

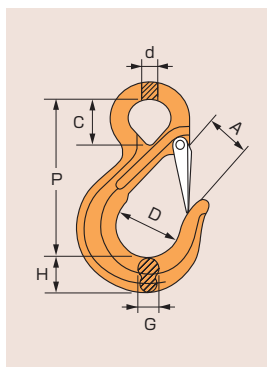


特長

- 開口部が広いフックですから、径の太い丸棒をかけるのに効果を発揮します。
- カップリングとの接続により、ワイヤロープや、チェーンとの連結ができて用途の広いフックです。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm						重量 (kg)
			A	P	C	d	G	H	
FH-0	6	0.8	49	94	15	10	20	26	0.51
FH-1	8	1.6	64	121	18	13	25	30	1.02
FH-2	10	2.5	77	147	22	17	32	38	1.86
FH-3	13	4.0	89	174	27	20	39	44	3.29
FH-4	16	6.3	99	206	35	25	45	51	5.36
FH-5	20	10.0	113	236	40	26	51	55	7.72

スリングフックSH



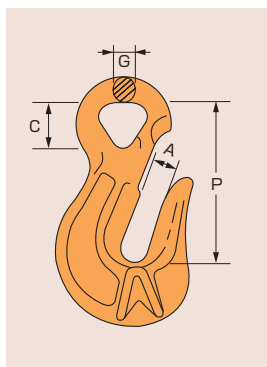
特長

- 開口部が広くスプリングラッチ付のスリング用フックです。連結金具はカップリングを使用します。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm							重量 (kg)
			d	C	P	D	A	G	H	
SH-0	6	0.8	9	24	85.5	35	23	16	19	0.27
SH-1	8	1.6	10	27	103	39	29	20	23	0.5
SH-2	10	2.5	15	38	120	46	33	24	30	0.92
SH-3	13	4.0	16	43	151	52	45	30	37	1.7
SH-4	16	6.3	20	53	181	67	47	34	47	3.2
SH-5	20	10.0	24	62	217	79	51	51	52	6.0

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。

アイグラブフックGHE

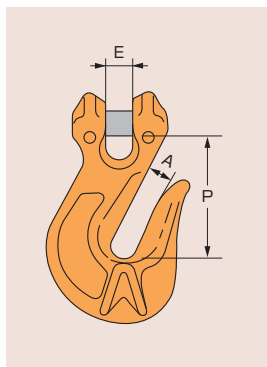


特長

- チェーンスリングのリンクに直接かけて玉掛け長さを自在に調節できるフックです。チェーンに連結する場合はカップリングを使用します。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm				重量 (kg)
			P	C	A	G	
GHE-0	6	0.56	42	13	7.5	7.5	0.12
GHE-1	8	1.12	54	16	9.5	9	0.21
GHE-2	10	1.6	71	26	12	10	0.4
GHE-3	13	2.8	93	27	14.5	13	0.86
GHE-4	16	4.0	115	33	18	17	1.6
GHE-5	20	7.1	135	40	21.5	21	3.0

クレビスグラブフックGHK



メモ

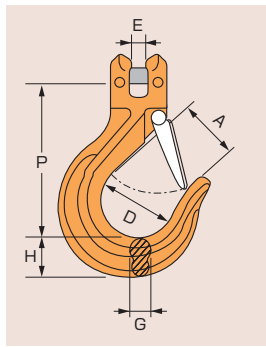
- アイグラブフック同様に玉掛け長さが調節できるフックですが、クレビスタイプはチェーンに連結して使用します。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm			重量 (kg)
			P	A	E	
GHK-0	6	0.56	34	7.3	6.5	0.12
GHK-1	8	1.12	43	9.0	8.5	0.23
GHK-2	10	1.6	51	12.0	10.5	0.44
GHK-3	13	2.8	80	14.5	13.6	0.94
GHK-4	16	4.0	94	19.5	16.8	1.9



クレビススリングフックSHK

スプリングラッチ付で開口部の広いスリングフックです。チェーンに直接つないでご使用下さい。

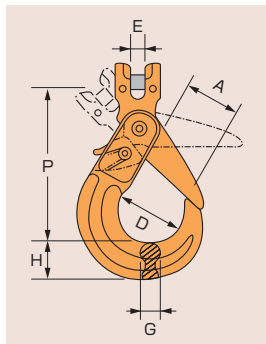


品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm						重量 (kg)
			A	P	D	E	G	H	
SHK-0	6	0.8	26	75	37	6.5	16	19	0.27
SHK-1	8	1.6	29	87.5	41	8.5	20	23	0.50
SHK-2	10	2.5	37	110	45	10.5	23	29	0.87
SHK-3	13	4.0	49	137	51	13.6	30	36	1.70
SHK-4	16	6.3	51	167.5	68	16.8	38	45	3.47
SHK-5	20	10.0	54	194	79	21.0	51	52	5.90

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。

クレビスラッチロックフックLHK

チェーン専用のラッチロックフックです。チェーンに直接つないでご使用下さい。

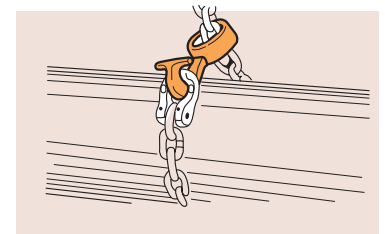
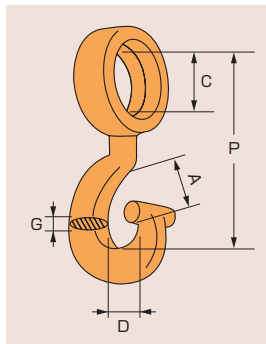


品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm						重量 (kg)
			A	P	D	E	G	H	
LHK-0	6	0.8	30	88	35	6.5	15	24	0.47
LHK-1	8	1.6	37	110.5	45	8.5	22	28	0.75
LHK-2	10	2.5	44	140	55	10.5	28	35	1.50
LHK-3	13	4.0	57	174	71	13.6	36	45	3.20
LHK-4	16	6.3	74	211	89	16.8	37	52	5.72

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。

チョーカーフックCH

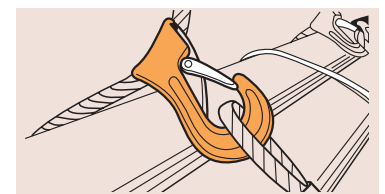
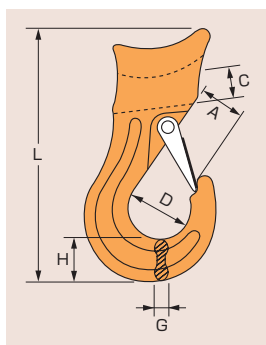
チェーン先端にオメガリンクを接続し、チェーンをまわし掛けてチョーカーフックに連結し、絞り吊をします。



品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	mm					重量 (kg)
			P	C	G	A	D	
CH-1	8	1.12	90	30	17	16	17	0.34
CH-2	10	1.6	111	39	18	20	21	0.72
CH-3	13	2.8	146	52	20	27	28	1.4
CH-4	16	4.0	184	64	31	30	32	3.2

ワイヤ用チョーカーフックCHW

使用方法はチェーン用と同じですが、オメガリンクは使用しません。ワイヤロープのワッカをチョーカーフックに掛けて使用します。

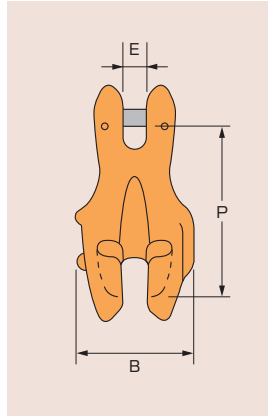


品番	ロープ径 (mm)	W.L.L. (t)	mm						重量 (kg)
			A	C	L	D	G	H	
CHW-13	9-13	1.25	19	17	127	31	19	24	0.69
CHW-16	14-16	2	20	21	145	34	22	28	1.05
CHW-19	17-19	3	30	26	176	43	28	34	1.87
CHW-26	20-26	5	39	33	207	40	34	39	3.58

メモ ● A寸法は開口部の最小値です。



クレビスショートニングクラッチSCK

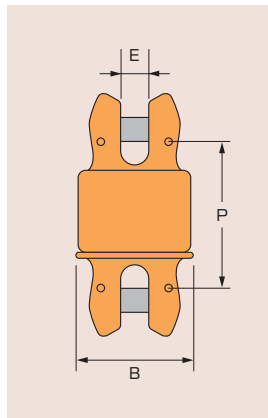


特長 ■クレビスショートニングクラッチはスリングチェーンの長さを自在に調節する金具です。吊り荷の高さが異なったり、重心がかたよった荷はチェーンの長さを調節することにより、水平吊りやバランス吊りが可能です。

メモ ●接続にはチェーンと直接つなぐかUリンクをご使用下さい。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	P	B	E	重量 (kg)
			mm			
SCK-1	8	1.6	67	46.5	8.5	0.33
SCK-2	10	2.5	77	61	10.5	0.72

ベアリングスイベルBSK



特長 ■スリングチェーンのねじれを防止する場合にご使用下さい。ボールベアリングの働きによりスムーズな回転でより安全な作業が行なえます。

メモ ●接続はチェーンに直結するかUリンクをご使用下さい。

品番	チェーン径 (mm)	W.L.L. (t)	P	B	E	重量 (kg)
			mm			
BSK-4	16	6.3	122	86	17	3.60



ご使用上の注意

チェーンスリングをより安全に使用する為に、下記事項を厳守して下さい。

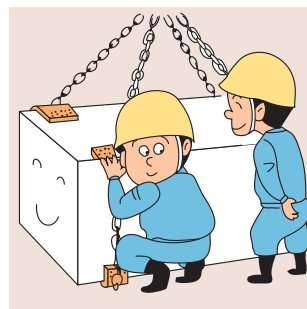
- タグまたはラベルに表示している使用荷重を確認し、オーバーロードにならないように注意して下さい。
- 吊り荷は必ずフックの中央に掛け、先端では吊らないで下さい。また、クレーンで巻き上げる時、フックに荷重がかかった時点で一旦停止して安全確認をして下さい。
- 吊り荷のバランスは特に注意して、偏荷重にならないように使用して下さい。
- 荷の上げ下げは衝撃をかけないで下さい。また、振動を常時受ける場合はチェーンスリングのランクを大きくして下さい。
- チェーンの摩耗、伸び、変形による使用限界を必ず厳守して下さい。著しい変形や亀裂が生じているものは破損事故につながります。
- フックやチェーンを品物に溶接したり金具の近くで溶接作業を行わないで下さい。材質変化がおこり、強度が低下するおそれがあります。
- 投下や放り投げたり、ハンマー等でたたいたり、重量物等の下敷きにしないで下さい。金具が曲がったり、当たりキズが生じて破損の原因になります。
- 腐食性雰囲気(酸・アルカリ)で使用しないで下さい。
- クレーンフックは外れ止め装置がついているものを使用して下さい。又、外れ止めが変形しているものやこわれているフックは使用しないで下さい。



●チェーンがねじれたり、もつれたままで使用しないで下さい。



●チェーンスリングを投げたり、引きづらないで下さい。



●荷に鋭い角があるものは保護パットを使用して下さい。



●ショック荷重はオーバーロードとなり大変危険です。



チェーンの点検及び廃棄基準

点検要領								
	摩 耗	伸 び	切 り 傷	き 裂	変 色	アークストライク	曲 り	ね じ れ へ こ み
点検方法	計 測	計 測	計 測	計 測	目 視	目 視	計 測	目 視
廃棄基準	線径の10%以上	元の数値から5%以上	線径の5%以上	線径の5%以上	灰色・純青色は不可	小さくても不可	線径の10%以上	あれば不可
補修と対策	粉塵やオーバーロードが考えられる。適正なチェーンを使用すること。	オーバーロードが原因と考えられる。適正なチェーンを使用すること。	き裂や有害な傷はグラインダー等で滑らかに削りとりその深さが5%以上をこえるものは廃棄すること。		高温の雰囲気での使用が考えられる。温度による減少率を考慮すること。	廃 棄	オーバーロードや外部からの衝撃やひねりが考えられる。適正なチェーンを使用すること。また、荷が回転する場合はスイベルを使用する。	

アクセサリーの点検及び点検要領

カップリング・オメガリンク・Uリンク

	項 目	点検方法	点 検 要 領
	変 形	目 視	変形がないこと。あれば廃棄。
	摩 耗 や 腐 食	目 視	著しい摩耗や腐食がないこと。
	傷・き裂	目視及び浸透探傷	当り傷、き裂、切り欠きアークストライクがないこと。
	ピンのゆがみ	目 視	ゆるみやゆがみがないこと。

マスターリンク・マスターリンクサブアセンブリー

	項 目	点検方法	点 検 要 領
	変 形	目視及び測定	金具の寸法表を作成し、変形率が元の5%をこえるものは使用しないこと。
	摩 耗	目視及び測定	元の寸法から10%以上摩耗しているものは使用しないで下さい。
	傷・き裂	目視及び浸透探傷	切り傷、き裂、切り欠き、アークストライクがないこと。
	腐 食	目 視	著しい摩耗や腐食がないこと。

フアンドリーフック・スリングフック・グラブフック等

	項 目	点検方法	点 検 要 領
	フックの伸び	目視及び測定	フックの口巾の寸法表を作成し、口巾寸法が元の5%をこえるものは使用しないこと。
	変 形	目 視	曲がりやねじれがないこと。
	外れ止め	目 視	変形がなく正しく作動すること。
	摩 耗 ・ 腐 食	目 視	著しい摩耗や腐食がないこと。
	傷・き裂	目視及び浸透探傷	当り傷、き裂、切り欠き、アークストライクがないこと。



スリングチェーン組込品

金具のラベルやタグにより使用荷重を確認して下さい。また、チェーンやアクセサリーが正しく組み込まれているか、ゆるみがないかを確認してください。

3 チェーンスリング・各種チェーン