

TAIYO

シャックル ラインナップ
SHACKLES



■大洋製器工業が支持されている3ポイント



- 吊り金具アイテム数【業界No.1】お客様の90%以上が「品質が良い」と大満足！
- 設計・開発のプロが年間700件以上の加工品・特注品を製作しています。
- 官公庁の現場もお任せください！試験結果による各種証明書を発行しています。

■シャックルの基本的な選定方法

スリング1本使用の場合



ストレート型

スリング2本以上使用の場合



バウ型

多点吊りの場合はスリングが重ならないよう取り付けを行う必要があるため内径の幅の広いバウ型のご使用をお勧めします。

作業上、シャックルの取り外しが多い場合は**捻込タイプ**の使用をお勧めします。

取り外しが多い場合…捻込タイプ

タイプ	商品名
ストレート型	軽量シャックルRSS
	スーパーアロイシャックルTSS
	強力長シャックルTSLSR・TSL・TSLG
	グリーンピンシャックルGPS
	シャックルSC・SD・SE
	捻込シャックル

タイプ	商品名
バウ型	軽量シャックルRBS
	スーパーアロイシャックルTBS
	グリーンピンシャックルGPB
	シャックルBC・BD

スリングなどに取り付けた状態のままの場合は**ボルト・ナットタイプ**の使用をお勧めします。

固定した状態の場合…ボルト・ナットタイプ

タイプ	商品名
ストレート型	軽量シャックルRS
	スーパーアロイシャックルTS
	強力長シャックルTSL
	グリーンピンシャックルGPSB
	シャックルSA(ピンタイプ)・SB

タイプ	商品名
バウ型	軽量シャックルRB
	スーパーアロイシャックルTB
	グリーンピンシャックルGPBB・VBSL
	シャックルBA(ピンタイプ)・BB

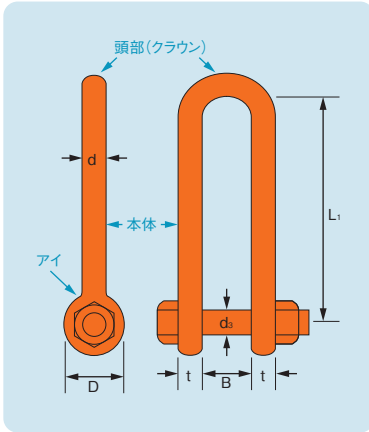
吊り荷・スリングに応じてサイズや使用荷重を選定



お気軽に弊社までお問い合わせください。

上記の選定方法はスリングの使用本数からの基本的な選定方法です。選定の際には作業の安全を最優先に考慮し、正しい選定を行ってください。選定方法にご不明な点やご質問がございましたらお気軽に弊社までお問い合わせください。

■各部の名称



記号	通称	使用・連結の際の注意点
t	本体の厚み	ストレート型は $t=d$
d	本体径	パウ型は $t < d$
B	口幅、開口部寸法	Bは最小寸法
D	アイ(ダンゴ径)	Dは最大寸法を確認
d ₃	ピン径	アイプレート等と連結の際に確認
L ₁	L寸(長さ)	内内寸法を取る場合は注意

吊り荷の質量・寸法をご確認後、シャックルの選定をおこなってください。



■表面処理について

表面処理とは？

防錆性や耐久性を高めるため材料の表面に施す加工のことです。単純に見た目を美しくする為にも表面処理は施されます。代表的な処理としてめっき・塗装があります。

生地

商品名に「黒」と入っているもので一般的には表面処理していない商品ですが防錆油を塗布することがあります。
(JISシャックルM級、TAIYOシャックルなど)

電気めっき

商品名に「電気」と入っているものは「光沢クロメート処理」をしている商品です。ユニクロ、電気亜鉛めっき等とも呼ばれます。
(捻込シャックルなど)

溶融亜鉛めっき

製品を溶かした亜鉛に浸し表面に亜鉛の皮膜を作る技術です。亜鉛めっきした製品は錆や腐食が発生しにくい「合金層」により長い年月めっきが剥がれにくいことが特徴です。また2つの「保護皮膜作用」「犠牲防食作用」などがあります。商品名に「ドブ」と入っているもので「天ぶらめっき」とも呼ばれます。
(JISシャックルM級、TAIYOシャックルなど)

塗装

素材の装飾や保護、防錆を目的に行い建築物などの空間の識別に採用される場合もあります。TAIYOのオレンジ塗装している製品は有害な物質を含まないノンクロム塗装をしています。(軽量シャックル、強力長シャックルなど)

TAIYOはお客様の様々なニーズにお応えします！！(特注品)

吊り天秤・シャックル使用例



別製シャックル一例

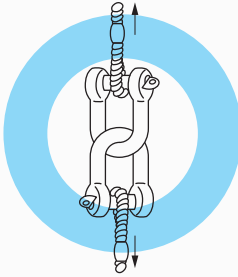
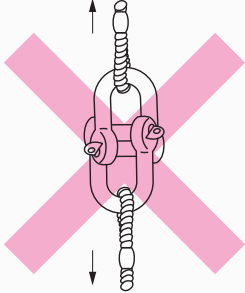
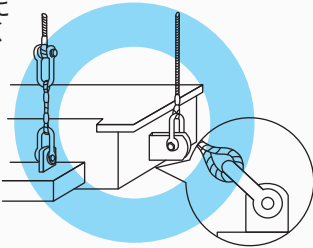
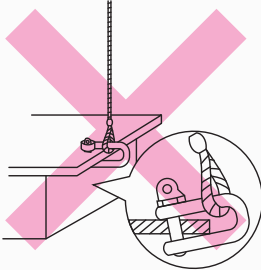
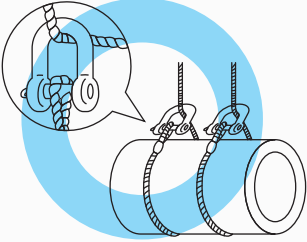
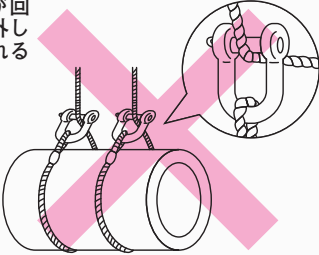
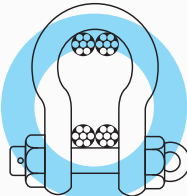
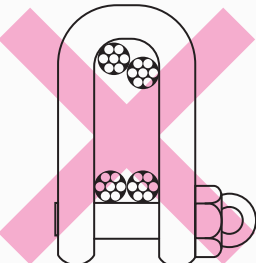


TAIYOはシャックル・フック・滑車・吊り天秤など様々な特注品を製作可能です。ぜひ一度、お問い合わせください。

⚠ シャックルご使用のご注意

- **ゆるみ**
シャックルを使用される前には、必ずネジ又は、ナットが締めきった状態であることを確認の上お使いください。
(ボルトナットタイプの場合は、割ピンが割られている事を確認の上お使いください。)
- **危険行為**
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しないでください。シャックルの変形、破損の原因になります。
- **アークストライクの防止と溶接の禁止**
シャックルを品物に溶接したり、シャックルの付近で溶接作業を行わないでください。アークストライクの発生や、スパッターが付着しないよう配慮してください。誤った使い方をするとう質変化が起こり、もろくなり割れ・き裂等が発生し破壊し易くなります。これらの現象が複合して強度が低下し破損の原因となります。
- **寒冷地での取り扱い**
 - ① 寒冷地においては、鋼の低温脆性によって、衝撃値が著しく低下しますので、衝撃をかけないよう慎重に取り扱ってください。
 - ② 作業終了後は、長時間外気にさらすようなことをしないでください。
 - ③ 夜間は、吊り荷から取り外して、所定の場所に保管してください。
- **使用条件**
 - ① 使用荷重(呼び)以下で使用してください。使用荷重を越えて使用しますと事故の原因となります。
 - ② 腐食性雰囲気(酸・アルカリ)および200度を越える高温雰囲気で使用しないでください。
 - ③ 表示された等級、使用荷重など確認の上お使いください。永久変形したものは使用しないでください。

シャックルの安全な使い方

	正しい使い方	誤った使い方
シャックルのつなぎ方	<p>シャックルとシャックルをつなぐときは、クラウン(本体R部)でつないでください。</p> 	<p>ボルトどうしのつなぎでは、安定が悪くシャックルが斜め吊りになったり、場合によっては衝撃荷重が働くことがあり、破損の原因となります。</p> 
荷起こし・反転・移動	<p>シャックルは、荷重が縦方向に加わるようにして使用してください。</p> 	<p>シャックルは縦方向に荷重をかけるよう設計されていますので、横荷重を加えないでください。吊り荷やシャックルにキズが生じ、破損の原因となります。</p> 
ボルトの回転防止	<p>シャックルの取り付けは、常にボルト側をワイヤロープが動かない側にしてください。</p> 	<p>ロープが移動すると、ボルトが回転し、増し締めされて、取り外しが困難になったり、緩んで外れるおそれがあります。</p> 
ワイヤロープとの取り付け	<p>シャックルに取り付けるワイヤロープは、必ず重ならないようにしてください。</p> 	<p>ワイヤロープが重なった取り付け方をすると、ワイヤロープがすれ合ったり、ストランドがつぶれたりして、ワイヤロープが損傷します。重なる場合は、バウシャックルを使用してください。</p> 

シャックルの点検要領及び廃棄基準

	点検要領	廃棄基準	処置
アークストライク	<p>アークストライクがないか点検してください。</p>	<p>アークストライクがあるものは不可。</p>	<p>廃棄する。</p>
変形	<p>本体及びボルト・ピンが変形していないか点検してください。</p>	<p>元の寸法より変形しているものは不可。</p>	<p>廃棄する。</p>
き裂、傷	<p>当り傷、切り欠き、き裂がないか点検してください。</p>	<p>き裂があるもの。</p>	<p>廃棄する。</p>
		<p>当り傷、切り欠きがあるものはグラインダ等でなめらかに削りとり、その深さが元の寸法より5%を超えるものは不可。</p>	<p>廃棄する。</p>
摩耗	<p>クラウンおよびボルトが摩耗していないか点検してください。</p> <p>変形率(%) = $\frac{d_3 - c}{d_3} \times 100$ d_3:元の径 c:摩耗径</p> <p>変形率(%) = $\frac{d - c}{d} \times 100$ d:元の径 c:摩耗径</p>	<p>摩耗率が元の径の5%を超えるものは不可。</p>	<p>廃棄する。</p>

●点検・保管方法

- シャックルを点検するときは、欠陥の発見を容易にするため、錆や油脂等の付着物を灯油または洗油できれいに洗浄してください。
- シャックルは一定の期間を定めて磁粉探傷検査を行ってください。
- 使用後のシャックルは、塵芥(ちり・ごみ)や錆等の付着物をきれいに取り除いて、ねじ部には油脂を塗布し、保管してください。
- 風雨にさらされないように保管してください。
- 地面に直接ふれないように保管してください。
- 本体とボルトは必ず組み立て保管してください。

- あまり積み上げないように保管してください。(当り傷を生じさせない為や荷崩れを起さないため。)
- 使用開始日より10年を超えるものは、交換を推奨します。
- 点検チェックシートはTAIYOオフィシャルサイトよりダウンロードできます。

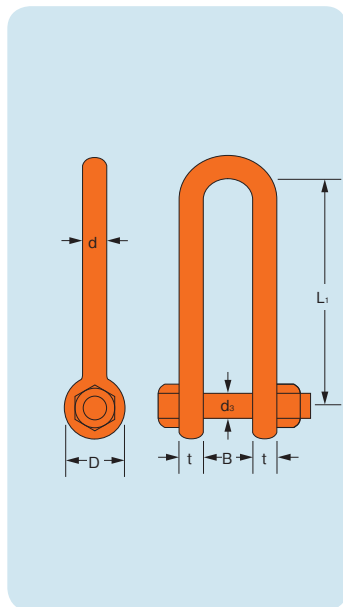


強力長シャックル

安全率
5倍

強力長シャックルはコンパクト設計で安全性・作業性を両立させたふところの深いシャックルで矢板の引抜き作業などに最適です。ボルト・ナットタイプをはじめタフスリムタイプやランヤードタイプなどラインナップも豊富です。

●ボルト・ナットタイプ (TSL)



■寸法表

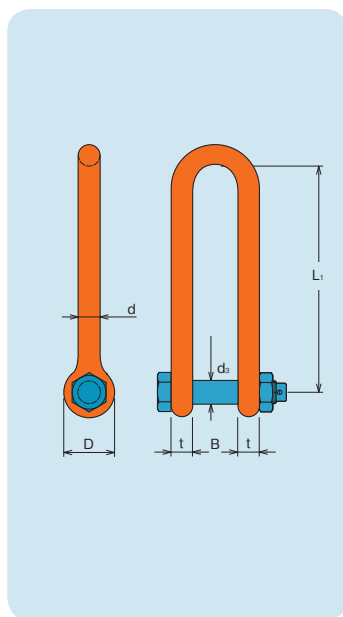
品番	商品コード	呼び使用荷重 (ton)	寸法 (mm)					質量 (kg)
			t×L1	d	B	D	d ₃	
TSL-1.25T	1013233	1.25	12×110	12	33	25	12	0.4
TSL-2.5T	1007544	2.5	16×130	16	45	38	16	0.85
TSL-4TX160	1007561	※4	19×160	19	50	45	19	1.5
TSL-4TX200	1010201	4	19×200	19	50	45	19	1.62
TSL-6TX170	1007579	※6	22×170	22	50	54	22	2.1
TSL-6TX250	1010219	6	22×250	22	50	54	22	2.6
TSL-8TX200	1033201	※8	25×200	25	50	60	25	3.17
TSL-8TX250	1013943	8	25×250	25	50	60	25	3.62
TSL-10T	1011771	10	30×300	30	60	70	32	6.2
TSL-14T	1013951	14	32×300	32	60	80	38	7.8
TSL-20T	1013960	20	38×300	38	75	95	46	12.5

- ※印は赤色の焼付塗装を施してあります。
- L1寸法もご確認ください。

◎特長

- ふところの深いシャックルです。
- 矢板の引抜きなどに最適
- ピンは先取り加工しています。

●タフスリムボルト・ナットタイプ (TSL)



■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重 (ton)	寸法 (mm)					質量 (kg)
			t×L1	d	B	D	d ₃	
TSL-5T	1004878	5	19×200	19	40	45	21	1.64
TSL-7T	1004881	7	22×250	22	40	54	24	2.7

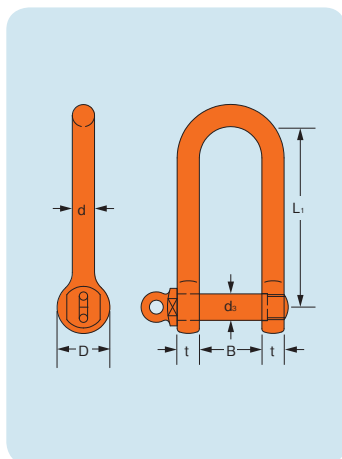
◎特長

- ワイヤ等がシャックル内で動きにくい、偏荷重の影響を軽減する仕様。
- B寸を短くすることで強度がUP。
- 軽量化実現。
- ピンは先取り加工しています。

強力長シャックル(捻込タイプ)

安全率
5倍

●捻込タイプ (TSLS)



■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重 (ton)	寸法 (mm)					質量 (kg)
			t×L1	d	B	D	d3	
TSLS-1.25T	1013660	1.25	12×110	12	33	25	12	0.4
TSLS-2.5T	1010762	2.5	16×130	16	45	38	19	0.86
TSLS-4T	1012292	4	19×200	19	50	45	21	1.6

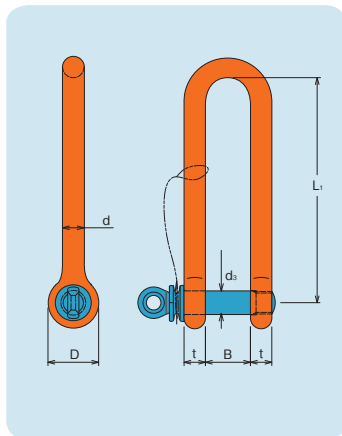
◎特長

- 手ごろなサイズに手ごろな使用荷重。
- ピンが捻込タイプなので作業負担の軽減が図れます。
- ピンのツバ部分には、二面幅を設け、ピンを外して置いた時の転がり落下を防止します。

強力長シャックル(脱落防止タイプ)

安全率
5倍

●ランヤード捻込タイプ (TSLSR)



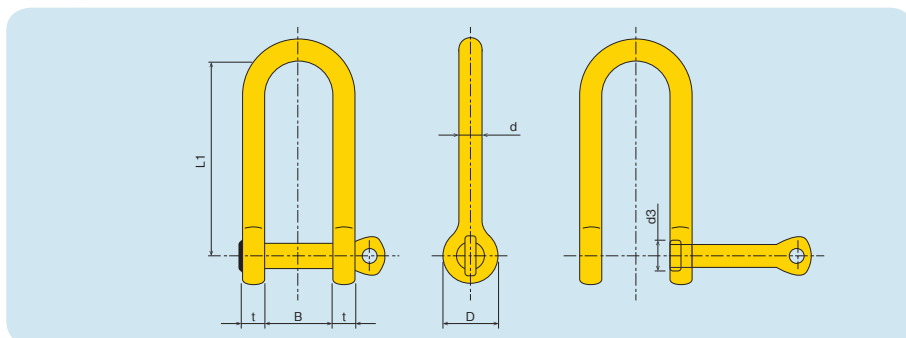
■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重 (ton)	寸法 (mm)					質量 (kg)
			t×L1	d	B	D	d3	
TSLSR-4T	1005017	4	19×200	19	50	45	21	1.64
TSLSR-5T	1005019	5	19×200	19	40	45	21	1.58
TSLSR-6T	1005020	6	22×250	22	50	54	24	2.7
TSLSR-7T	1005021	7	22×250	22	40	54	24	2.6

◎特長

- 落下防止のワイヤが作業中のピンの落下を防ぎます。
- ピンと本体が繋がっているので、ピンをなくす心配がありません。
- ピンが捻込タイプなので、ピンの抜き差しが楽々。
- 4t・6tのピンはオレンジ色です。

●脱落防止捻込タイプ (TSLG)



■寸法表

品番	商品コード	呼び使用荷重 (ton)	寸法 (mm)					質量 (kg)	1箱
			t×L1	d	B	D	d3		
TSLG-1.25T	1015128	1.25	12×110	12	33	25	M14	0.4	10個
TSLG-2.5T	1012414	2.5	16×130	16	45	38	M20	0.8	10個
TSLG-4T	1012415	4	19×160	19	50	45	M22	1.4	6個

※1箱単位での販売となります。

◎特長

- ピンが本体から抜けない構造になっているのでピンの落下を防ぎます。
- 高所での作業に最適です。
- ピンをなくす心配がありません。
- ピンが捻込タイプなので、ピンの抜き差しが楽々。
- カラーはイエローで危険防止に、また通常の捻込タイプ(オレンジ)との区別もできます。

軽量シャックル

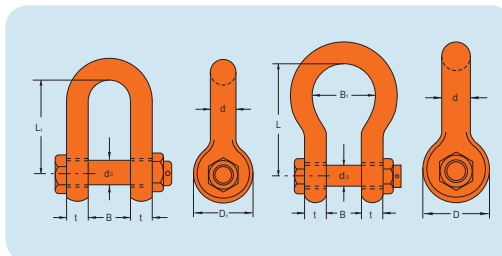
安全率
5倍

軽量シャックルは、同じ使用荷重のJISシャックルM級と比較した場合、口幅、長さがほぼ同じで重量が約1/2と軽いことが特長です。本体、ピンの材質は特殊鋼で、熱間鍛造で成形後に調質しています。また、シャックル本体の穴部とピンの軸部は機械加工で仕上げることで精度を上げています。表面は、オレンジ焼付ノンクロム塗装です。

●ボルト・ナット止めタイプ

■RS

■RB



■寸法表

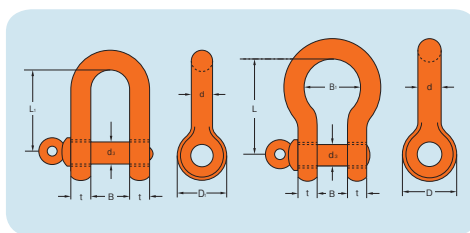
品番	商品コード		呼び 使用荷重 (ton)	寸法 (mm)												質量 (kg)	
	RS	RB		t	B	d ₃	RS			RB						RS	RB
							d	L ₁	D ₁	d	B ₁	L	D				
RS-5T	RB-5T	1059561	1059633	5	22	44	26	22	120	55	26	88	156	55	1.86	2.58	
RS-8T	RB-8T	1059579	1059641	8	26	50	30	26	144	66	30	104	190	66	3.26	4.35	
RS-10T	RB-10T	1062618	1062758	10	30	65	36	30	160	75	36	120	210	80	5.2	7.44	
RS-16T	RB-16T	1062626	1062766	16	38	80	42	38	205	95	44	150	270	100	10.2	14.1	
RS-20T	RB-20T	1062634	1062774	20	42	90	48	42	230	105	55	170	300	110	14.1	22.2	
RS-25T	RB-25T	1062642	1062782	25	50	100	56	50	255	120	65	190	335	125	21	34.4	
RS-32T	RB-32T	1062651	1062791	★32	60	115	64	60	290	135	70	220	380	140	34.5	48.5	
RS-40T	RB-40T	1062669	1062804	★40	65	125	72	65	320	150	80	240	425	160	45.5	68.8	
RS-50T	RB-50T	1062677	1062812	★50	70	140	80	70	360	170	90	270	475	180	61.2	95.5	
RS-63T	RB-63T	1062685	1062821	★63	80	160	90	80	405	190	100	300	530	200	89.1	134	
RS-80T	RB-80T	1062693	1062839	★80	90	180	100	90	455	210	115	340	600	225	124	195	
RS-100T	RB-100T	1062707	1062847	★100	105	200	110	105	510	235	125	380	670	250	180.8	264	

- ★印は取り扱いが便利のようにボルトの頭に取手をつけています。
- ピンは先取り加工しています。

●捻込タイプ

■RSS

■RBS



■寸法表

品番	商品コード		呼び 使用荷重 (ton)	寸法 (mm)												質量 (kg)	
	RSS	RBS		t	B	d ₃	RSS			RBS						RSS	RBS
							d	L ₁	D ₁	d	B ₁	L	D				
RSS-5T	RBS-5T	1286516	1286567	5	22	44	26	22	120	55	26	88	156	55	2.41	3.41	
RSS-8T	RBS-8T	1286524	1286575	8	26	50	30	26	144	66	30	104	190	66	3.44	4.84	
RSS-10T	RBS-10T	1286532	1286583	10	30	65	36	30	160	75	36	120	210	80	4.87	7.11	
RSS-16T	RBS-16T	1286541	1286591	16	38	80	42	38	205	95	44	150	270	100	9.78	13.68	
RSS-20T	RBS-20T	1286559	1286605	20	42	90	48	42	230	105	55	170	300	110	13.37	21.47	

軽量シャックル

● 軽量シャックル／JISシャックル比較表

使用荷重 (ton)		t寸法 (mm)		質量 (kg)							
軽量 シャックル	JIS	軽量 シャックル	JIS	ボルト・ナット止タイプ				捻込タイプ			
				軽量 シャックル	JIS	軽量 シャックル	JIS	軽量 シャックル	JIS	軽量 シャックル	JIS
RS・RSS RB・RBS	SB・SC BB・BC	RS・RSS RB・RBS	SB・SC BB・BC	RS	SB	RB	BB	RSS	SC	RBS	BC
5	5	22	30	1.86	4.5	2.58	5.2	2.41	3.89	3.41	4.8
8	8	26	36	3.26	7.65	4.35	9.8	3.44	6.69	4.84	8.5
10	10	30	40	5.2	11.3	7.44	14.75	4.87	8.99	7.11	13
16	16	38	50	10.2	22	14.1	29.63	9.78		13.68	
20	20	42	60	14.1	34.5	22.2	43.9	13.37		21.47	
25	25	50	65	21	41.4	34.4	55.6				
32	31.5	60	70	34.5	53	48.5	74				
40	40	65	80	45.5	79.8	68.8	108				
50	50	70	90	61.2	117	95.5	163				
63		80		89.1		134					
80		90		124		195					
100		105		180.8		264					

軽量ローラーシャックル



■寸法表

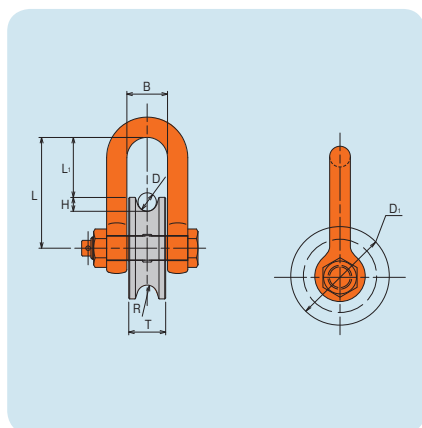
品番	商品コード	軽量シャックル				ロープ (6×37 A種)	
		呼び 使用荷重 (ton)	B (mm)	L (mm)	L ₁ (mm)	適用 ワイヤ径 (D)	破断荷重 (ton)
RSRO-5T	1011817	5	44	120	65	20	21.7
RSRO-8T	1011818	8	50	144	76.5	25	33.8
RSRO-10T	1011820	10	65	160	85	28	42.5
RSRO-16T	1011821	16	80	205	115	33.5	60.8
RSRO-20T	1011822	20	90	230	127.5	38	76.2
RSRO-25T	1011823	25	100	255	140	42.5	97.8
RSRO-32T	1011824	32	115	290	160	48	122
RSRO-40T	1011825	40	125	320	175	53	152
RSRO-50T	1011826	50	140	360	195	60	195
RSRO-63T	1011828	63	160	405	220	67	243

●ピンは先取り加工しています。

■寸法表

品番	商品コード	ローラー				
		呼び 使用荷重用	T (mm)	D ₁ (mm)	H (mm)	R (mm)
LWSRO-5T	1011829	5t用	40	110	15	11
LWSRO-8T	1011830	8t用	45	135	17.5	14
LWSRO-10T	1011831	10t用	60	150	20	16
LWSRO-16T	1011832	16t用	75	180	24	19
LWSRO-20T	1011833	20t用	85	205	26	21
LWSRO-25T	1011834	25t用	95	230	30	24
LWSRO-32T	1011836	32t用	110	260	33	27
LWSRO-40T	1011837	40t用	120	290	37	30
LWSRO-50T	1011838	50t用	135	330	42	33
LWSRO-63T	1011839	63t用	155	370	47	37

●ローラーにブッシュは入っておりません。



スーパーアロイシャックル

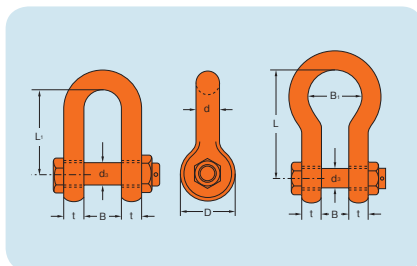
安全率
5倍

スーパーアロイシャックルは蓄積されたノウハウを駆使し、完全な品質管理のもとに生産されており、「強力、軽量」を最大限に取り入れた製品です。また、スーパーアロイシャックルは全サイズにオレンジ色（ノンクロム塗装）の全面焼付け塗装を施しております。

●ボルト・ナット止めタイプ

■TS

■TB



■寸法表

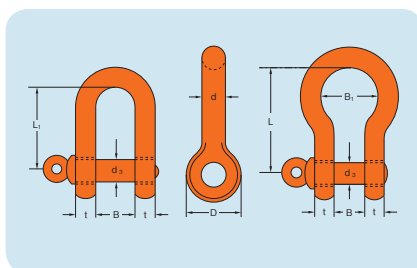
品番	商品コード		呼び 使用荷重 (ton)	寸法 (mm)										質量 (kg)	
	TS	TB		t	B	D	d ₃	TS		TB			TS	TB	
								d	L ₁	d	B ₁	L			
TS-1.7T		1008192	1.7	10	17	25	12	10	40				0.19		
TS-2.5T	TB-2.5T	1010227	1010341	2.5	13	20	32	16	13	48	14	36	63	0.34	0.44
TS-4T	TB-4T	1010235	1010359	4	16	26	40	19	16	64	18	45	80	0.63	0.85
TS-5T	TB-5T	1010243	1010367	5	19	29	45	21	19	72	22	53	95	0.96	1.3
TS-7T	TB-7T	1010251	1010375	7	22	34	55	26	22	88	26	65	117	1.63	2.32
TS-9T	TB-9T	1010332	1010383	9	24	39	62	30	24	96	28	70	126	2.6	3.19
TS-10T	TB-10T	1011983	1014061	10	26	41	66	32	26	104	30	75	135	2.9	3.66
TS-15T	TB-15T	1012645	1014079	15	30	45	75	36	30	120	34	85	153	4.5	5.2
TS-20T	TB-20T	1013421	1014087	20	36	54	90	42	36	144	42	105	190	7.65	9.8
TS-25T	TB-25T	1013820	1014591	25	38	57	95	46	38	152	44	110	198	8.7	11.6
TS-30T	TB-30T	1013838	1014605	30	44	66	110	54	44	176	50	128	230	15	18.2
TS-40T	TB-40T	1013846	1014613	40	55	83	138	65	55	220	65	155	280	27	35
TS-50T	TB-50T	1013854	1014621	50	60	90	150	70	60	240	70	178	310	34.5	43.9
TS-60T	TB-60T	1013901	1014648	60	65	98	164	77	65	260	75	188	338	41.4	55.6
TS-70T	TB-70T	1013919	1014656	70	70	105	178	83	70	280	80	202	360	53	74
TS-80T	TB-80T	1013927	1014664	80	75	112	192	90	75	300	90	218	387	67.8	91.7
TS-90T	TB-90T	1013935	1014672	90	80	120	206	96	80	320	95	232	414	79.8	108
TS-100T	TB-100T	1013986	1014681	100	85	128	220	102	85	340	100	248	440	97.8	130.1
TS-120T	TB-120T	1014052	1014699	120	90	135	232	108	90	360	110	260	473	117.3	163.1

●ピンは先取り加工しています。

●捻込タイプ

■TSS

■TBS



■寸法表

品番	商品コード		呼び 使用荷重 (ton)	寸法 (mm)										質量 (kg)	
	TSS	TBS		t	B	D	d ₃	TSS		TBS			TSS	TBS	
								d	L ₁	d	B ₁	L			
TSS-5T	TBS-5T	1256013	1256218	5	19	29	45	21	19	72	22	53	95	0.89	1.19
TSS-7T	TBS-7T	1256021	1256226	7	22	34	55	26	22	88	26	65	117	1.49	2.1
TSS-9T	TBS-9T	1256030	1256234	9	24	39	62	30	24	96	28	70	126	2.2	2.75
TSS-10T	TBS-10T	1256048	1256242	10	26	41	66	32	26	104	30	75	135	2.56	3.34
TSS-15T	TBS-15T	1256056	1256251	15	30	45	75	36	30	120	34	85	153	3.87	4.97
TSS-20T	TBS-20T	1256064	1256269	20	36	54	90	42	36	144	42	105	190	6.62	8.87
TSS-25T	TBS-25T	1256072	1256277	25	38	57	95	46	38	152	44	110	198	7.72	10

交換用ボルトナット/割ピン

●強力長シャックル TSL/TSLs/TSLSR用ボルトナット/割ピン

■TSL用

品番	商品コード	対象製品	品番	商品コード	対象製品
TSLBN-1.25T	1013235	TSL-1.25t用	TSLBN-7T	1004886	TSL-7t用
TSLBN-2.5T	1098710	TSL-2.5t用	TSLBN-8T	1268101	TSL-8t用
TSLBN-4T	1268089	TSL-4t用	TSLBN-10T	1000254	TSL-10t用
TSLBN-5T	1004884	TSL-5t用	TSLBN-14T	1268119	TSL-14t用
TSLBN-6T	1268097	TSL-6t用	TSLBN-20T	1268127	TSL-20t用

■TSLs用

品番	商品コード	対象製品
TSLSP-1.25T	1013661	TSLs-1.25t用
TSLSP-2.5T	1010763	TSLs-2.5t用
TSLSP-4T	1014088	TSLs-4t用

●ボルト・ナット・割ピンでのセット販売となります。交換用ボルトナットはオレンジ色のみ販売となります。

●当社、強力長シャックル本体以外でのご使用は保証外となります。ご注意ください。

■TSLSR用

品番	商品コード	対象製品
TSLSRP-4T	1005091	TSLSR-4t用
TSLSRP-5T	1005094	TSLSR-5t用
TSLSRP-6T	1005098	TSLSR-6t用
TSLSRP-7T	1005102	TSLSR-7t用



●軽量シャックル用ボルトナット/割ピン

■RS/RB用

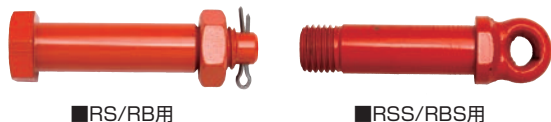
品番	商品コード	対象製品	品番	商品コード	対象製品
LWSBN-5T	1000136	RS・RB-5t用	LWSBN-32T	1000143	RS・RB-32t用
LWSBN-8T	1000137	RS・RB-8t用	LWSBN-40T	1006196	RS・RB-40t用
LWSBN-10T	1000138	RS・RB-10t用	LWSBN-50T	1006197	RS・RB-50t用
LWSBN-16T	1000139	RS・RB-16t用	LWSBN-63T	1006198	RS・RB-63t用
LWSBN-20T	1000140	RS・RB-20t用	LWSBN-80T	1006199	RS・RB-80t用
LWSBN-25T	1000142	RS・RB-25t用	LWSBN-100T	1006200	RS・RB-100t用

■RSS/RBS用

品番	商品コード	対象製品
LWSP-5T	1006201	RSS・RBS-5t用
LWSP-8T	1006202	RSS・RBS-8t用
LWSP-10T	1006204	RSS・RBS-10t用
LWSP-16T	1006205	RSS・RBS-16t用
LWSP-20T	1006206	RSS・RBS-20t用

●ボルト・ナット・割ピンでのセット販売となります。

●当社、軽量シャックル本体以外でのご使用は保証外となります。ご注意ください。



●スーパーアロイシャックル用ボルトナット/割ピン

■TS/TB用

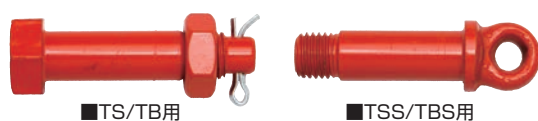
品番	商品コード	対象製品	品番	商品コード	対象製品
TSTBN-1.7T	1004483	TS-1.7t用	TSTBBN-10T	1005939	TS・TB-10t用
TSTBBN-2.5T	1005934	TS・TB-2.5t用	TSTBBN-15T	1005940	TS・TB-15t用
TSTBBN-4T	1005935	TS・TB-4t用	TSTBBN-20T	1005942	TS・TB-20t用
TSTBBN-5T	1005936	TS・TB-5t用	TSTBBN-25T	1005943	TS・TB-25t用
TSTBBN-7T	1005937	TS・TB-7t用	TSTBBN-30T	1005944	TS・TB-30t用
TSTBBN-9T	1005938	TS・TB-9t用	TSTBBN-40T	1005945	TS・TB-40t用

■TSS/TBS用

品番	商品コード	対象製品
TBSTSSP-5T	1005953	TSS・TBS-5t用
TBSTSSP-7T	1005954	TSS・TBS-7t用
TBSTSSP-9T	1005955	TSS・TBS-9t用
TBSTSSP-10T	1005956	TSS・TBS-10t用
TBSTSSP-15T	1005957	TSS・TBS-15t用
TBSTSSP-20T	1005958	TSS・TBS-20t用
TBSTSSP-25T	1005960	TSS・TBS-25t用

●ボルト・ナット・割ピンでのセット販売となります。

●当社、スーパーアロイシャックル本体以外でのご使用は保証外となります。ご注意ください。



グリーンピンシャックル

VAN BEEST



バンビースト社の紹介

創立1922年長い歴史を持つ世界最大級のオランダのシャックルメーカーで北海油田等の石油採掘現場や、海運造船工場等あらゆる現場で活躍しています。大洋製器工業は日本の総代理店です。



バンビースト社製シャックルには次のような刻印をしています。

〈例〉GPH6CE

GP=バンビースト社のシンボルマーク

H=ロット番号

6=グレード

CE=CEマーキング

(ヨーロッパにおける安全性を表す一種の法律的適合マーク)



■各種証明書の発行について

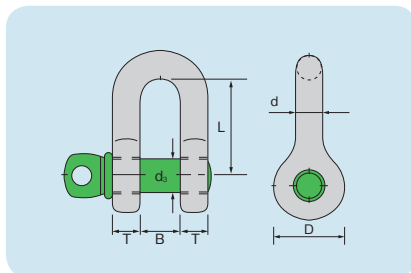
ご注文時に証明書が必要な場合は、お問い合わせください。



Green Pin Standard Shackles(スタンダードシャックル)

安全率
6 倍

●GPS



- 等級:グレード6
- 本体:溶融亜鉛メッキ
- ピン:グリーン色塗装(下地 電気メッキ)

ノルウェー船級協会(DNV)型式承認製品
型式承認要領 No.2.7-1
型式承認番号 S-5623

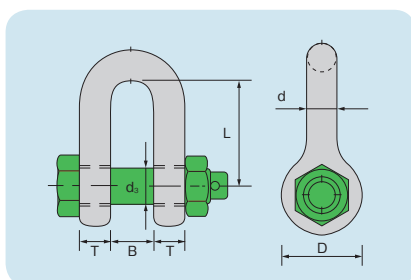
■寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法(mm)						質量 (kg)
			d	d3	D	T	B	L	
GPS-0.33T	3259799	0.33	5	6	12	5	8	22	0.02
GPS-0.5T	3259802	0.5	7	8	16	7	10	26	0.05
GPS-0.75T	3259811	0.75	9	10	20	9	12	31	0.09
GPS-1T	3300012	1	10	11	22	10	15	37	0.14
GPS-1.5T	3300021	1.5	11	13	26	11	17	43	0.19
GPS-2T	3300039	2	13	16	34	13	20	51	0.32
GPS-3.25T	3300047	3.25	16	19	40	16	25	60	0.54
GPS-4.75T	3300055	4.75	19	22	46	19	28	70	0.87
GPS-6.5T	3300063	6.5	22	25	52	22	33	85	1.34
GPS-8.5T	3300071	8.5	25	28	59	25	40	99	2.08
GPS-9.5T	3300080	9.5	28	32	66	28	44	106	2.77
GPS-12T	3300098	12	32	35	72	32	47	111	3.72
GPS-13.5T	3300101	13.5	35	38	80	35	53	134	5.14
GPS-17T	3300110	17	38	42	88	38	56	148	6.85
GPS-25T	3300128	25	45	50	103	45	70	174	11.5
GPS-35T	3300136	35	50	57	111	50	78	199	16.9
GPS-42.5T	3259829	42.5	57	65	130	57	90	222	24.7
GPS-55T	3300144	55	65	70	145	65	100	238	32.7

Green Pin Standard Shackles(スタンダードシャックル)

安全率
6 倍

●GPSB



- 等級:グレード6
- 本体:溶融亜鉛メッキ
- ピン:グリーン色塗装(下地 電気メッキ)

ノルウェー船級協会(DNV)型式承認製品
型式承認要領 No.2.7-1
型式承認番号 S-5623

■寸法表

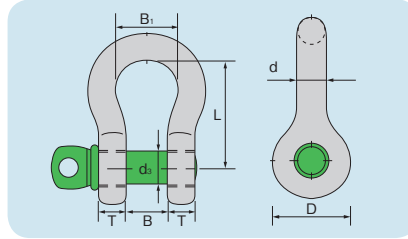
品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法(mm)						質量 (kg)
			d	d3	D	T	B	L	
GPSB-2T	3300152	2	13	16	34	13	20	51	0.39
GPSB-3.25T	3300161	3.25	16	19	40	16	25	60	0.67
GPSB-4.75T	3300179	4.75	19	22	46	19	28	70	1.08
GPSB-6.5T	3300187	6.5	22	25	52	22	33	85	1.66
GPSB-8.5T	3300195	8.5	25	28	59	25	40	99	2.46
GPSB-9.5T	3300209	9.5	28	32	66	28	44	106	3.4
GPSB-12T	3300217	12	32	35	72	32	47	111	4.51
GPSB-13.5T	3300225	13.5	35	38	80	35	53	134	6.1
GPSB-17T	3300233	17	38	42	88	38	56	148	7.63
GPSB-25T	3300241	25	45	50	103	45	70	174	12.9
GPSB-35T	3300250	35	50	57	111	50	78	199	17.4
GPSB-42.5T	3300268	42.5	57	65	130	57	90	222	25.9
GPSB-55T	3300276	55	65	70	145	65	100	238	35.3
GPSB-85T	3300284	85	75	83	162	73	122	270	53.0

●ピンは先取り加工しています。

Green Pin Standard Shackles(スタンダードシャックル)

安全率
6 倍

● GPB



- 等級: グレード6
- 本体: 溶融亜鉛メッキ
- ピン: グリーン色塗装(下地 電気メッキ)

ノルウェー船級協会(DNV)型式承認製品
型式承認要領 No.2.7-1
型式承認番号 S-5623

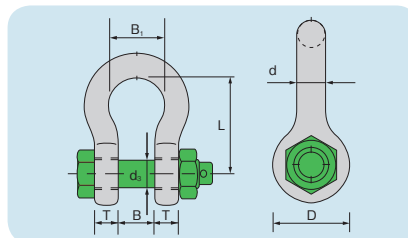
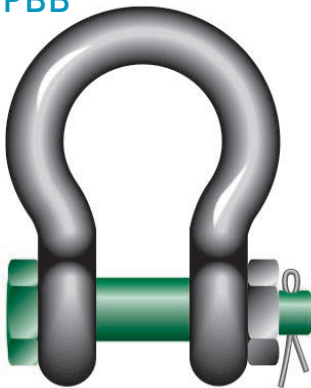
■ 寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)								質量 (kg)
			d	d3	D	T	B	B1	L		
GPB-0.33T	3259837	0.33	5	6	12	5	8	16	25	0.02	
GPB-0.5T	3259845	0.5	7	8	16	7	10	20	33	0.05	
GPB-0.75T	3259853	0.75	9	10	20	9	12	22	37	0.1	
GPB-1T	3300292	1	10	11	22	10	15	26	42	0.14	
GPB-1.5T	3300306	1.5	11	13	26	11	17	29	49	0.19	
GPB-2T	3300314	2	13	16	34	13	20	32	59	0.36	
GPB-3.25T	3300322	3.25	16	19	40	16	25	43	73	0.63	
GPB-4.75T	3300331	4.75	19	22	46	19	28	51	87	1.01	
GPB-6.5T	3300349	6.5	22	25	52	22	33	58	95	1.5	
GPB-8.5T	3300357	8.5	25	28	59	25	40	68	109	2.21	
GPB-9.5T	3300365	9.5	28	32	66	28	44	75	124	3.16	
GPB-12T	3300373	12	32	35	72	32	47	83	132	4.31	
GPB-13.5T	3300381	13.5	35	38	80	35	53	92	152	5.58	
GPB-17T	3300390	17	38	42	88	38	56	99	167	7.43	
GPB-25T	3300403	25	45	50	103	45	70	126	203	12.5	
GPB-35T	3300411	35	50	57	111	50	78	138	225	17.2	
GPB-42.5T	3259896	42.5	57	65	130	57	90	160	254	26.3	
GPB-55T	3300420	55	65	69	145	65	100	180	295	37.6	

Green Pin Standard Shackles(スタンダードシャックル)

安全率
6 倍

● GPBB



- 等級: グレード6
- 本体: 溶融亜鉛メッキ
- ピン: グリーン色塗装(下地 電気メッキ)

ノルウェー船級協会(DNV)型式承認製品
型式承認要領 No.2.7-1
型式承認番号 S-5623

■ 寸法表

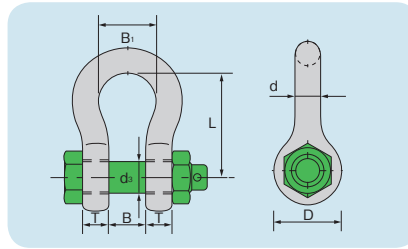
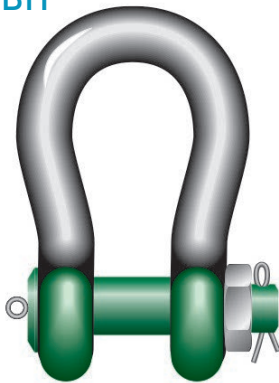
品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)								質量 (kg)
			d	d3	D	T	B	B1	L		
GPBB-0.5T	3259900	0.5	7	8	16	7	10	20	33	0.06	
GPBB-0.75T	3259918	0.75	9	10	20	9	12	22	37	0.11	
GPBB-1T	3300438	1	10	11	22	10	15	26	42	0.16	
GPBB-1.5T	3300446	1.5	11	13	26	11	17	29	49	0.22	
GPBB-2T	3300454	2	13	16	34	13	20	32	59	0.42	
GPBB-3.25T	3300462	3.25	16	19	40	16	25	43	73	0.74	
GPBB-4.75T	3300471	4.75	19	22	46	19	28	51	87	1.18	
GPBB-6.5T	3300489	6.5	22	25	52	22	33	58	95	1.77	
GPBB-8.5T	3300497	8.5	25	28	59	25	40	68	109	2.58	
GPBB-9.5T	3300501	9.5	28	32	66	28	44	75	124	3.66	
GPBB-12T	3300519	12	32	35	72	32	47	83	132	4.91	
GPBB-13.5T	3300527	13.5	35	38	80	35	53	92	152	6.54	
GPBB-17T	3300535	17	38	42	88	38	56	99	167	8.19	
GPBB-25T	3300543	25	45	50	103	45	70	126	203	14.0	
GPBB-35T	3300551	35	50	57	111	50	78	138	225	18.8	
GPBB-42.5T	3300560	42.5	57	65	130	57	90	160	254	28.3	
GPBB-55T	3300578	55	65	70	145	65	100	180	295	39.6	
GPBB-85T	3300586	85	75	83	162	73	122	190	370	62.0	

● ピンは先取り加工しています。

Green Pin Heavy Duty Shackles(ヘビージャックル)

安全率
5倍

● VBH



- 等級: グレード8
- 本体: 溶融亜鉛メッキ
- 本体: アルミ色塗装 (120tonは溶融亜鉛メッキ)
- ピン: グリーン色塗装(下地 電気メッキ)

型式承認番号 S-4208

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)							質量 (kg)
			D	d	d3	B	B1	T	L	
VBH-120T	3300594	120	208	95	95	142	238	91	447	114
VBH-150T	3317144	150	238	105	108	164	275	102	464	155
VBH-200T	3317152	200	279	120	130	174	290	113	578	235
VBH-250T	3317161	250	299	130	140	199	305	118	624	295
VBH-300T	3317179	300	325	140	150	199	305	123	693	366
VBH-400T	3317187	400	376	170	175	225	325	164	755	620
VBH-500T	3317195	500	398	180	185	249	350	164	810	716
VBH-600T	3317209	600	444	200	205	275	375	189	820	940
VBH-700T	3317217	700	454	210	215	300	400	204	825	980
VBH-800T	3317225	800	464	210	220	300	400	204	828	1100
VBH-900T	3317233	900	485	220	230	319	420	215	833	1280
VBH-1000T	3317241	1000	515	240	240	340	420	215	838	1460
VBH-1250T	3321044	1250	585	260	270	359	450	230	903	1990
VBH-1500T	3321052	1500	625	280	290	359	450	230	963	2400

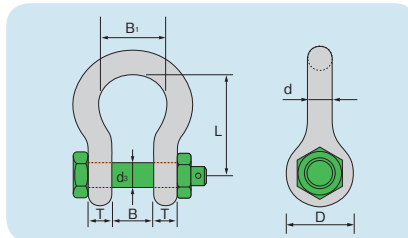
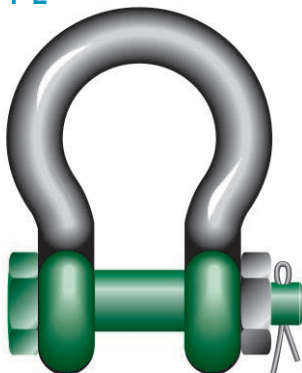
●ピンは先取り加工しています。

Green Pin Polar Shackles(低温ジャックル)

55.85tは
安全率
6倍

安全率
7倍

● VPL



- -60℃までの低温用
- 等級: グレード8
- 本体: 溶融亜鉛メッキ
- ピン: グリーン色塗装(下地 電気メッキ)

ノルウェー船級協会(DNV)型式承認製品
型式承認要領 No.2.7-1
型式承認番号 S-5623

■寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)							質量 (kg)
			D	d	d3	B	B1	T	L	
VPL-2T	3317322	2	34	13	16	20	32	13	59	0.42
VPL-3.25T	3317331	3.25	40	16	19	25	43	16	73	0.74
VPL-4.75T	3317349	4.75	46	19	22	28	51	19	87	1.18
VPL-6.5T	3317357	6.5	52	22	25	33	58	22	95	1.77
VPL-8.5T	3317365	8.5	59	25	28	40	68	25	109	2.58
VPL-9.5T	3317373	9.5	66	28	32	44	75	28	124	3.66
VPL-12T	3317381	12	72	32	35	47	83	32	132	4.91
VPL-13.5T	3317390	13.5	80	35	38	53	92	35	152	6.54
VPL-17T	3317403	17	88	38	42	56	99	38	167	8.19
VPL-25T	3317411	25	103	45	50	70	126	45	203	14.2
VPL-35T	3317420	35	116	50	57	78	138	50	225	19.9
VPL-42.5T	3321290	42.5	130	57	65	90	160	57	254	28.3
VPL-55T	3317438	55	145	65	70	100	180	65	295	39.6
VPL-85T	3317446	85	162	75	83	122	190	73	370	62.0

●ピンは先取り加工しています。

Green Pin Sling Shackles (スリングシャックル)

安全率
5倍

● VBSL



- 等級: グレード8
- 本体: アルミ色塗装 (40ton以下はドブメッキ)
- ピン: グリーン色塗装

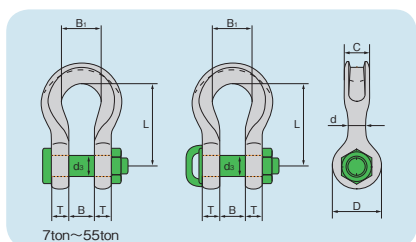
◎ 特長

- 安全性をより追求するという観点から、シャックルのクラウン部(頭部)の形状を広くすることによりワイヤロープ・スリングベルト等の耐用年数を伸ばす目的で開発されたシャックルです。

■ 寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)								質量 (kg)
			D	d	d3	B	B1	C	T	L	
VBSL-7T	3012601	7	46	22	22	28	64	41	19	107	1.97
VBSL-12.5T	3012603	12.5	61	28	28	40	82	54	25	135	4.27
VBSL-18T	3011656	18	69	35	35	50	102	64	30	165	6.85
VBSL-30T	3010960	30	90	40	42	65	126	79	35	186	12.5
VBSL-40T	3316989	40	109	55	51	80	140	97	45	224	20.3
VBSL-55T	3316997	55	115	60	57	85	160	100	55	268	30.4
VBSL-75T	3317004	75	125	68	70	105	185	120	54	325	45
VBSL-125T	3317012	125	154	85	80	130	220	150	85	406	92
VBSL-150T	3317021	150	179	94	95	140	253	170	89	438	140
VBSL-200T	3317039	200	199	110	105	150	280	205	100	533	205
VBSL-250T	3317047	250	227	126	120	170	300	240	110	602	264
VBSL-300T	3317055	300	245	135	134	185	350	265	122	668	360
VBSL-400T	3317063	400	293	160	160	220	370	320	145	656	580
VBSL-500T	3317071	500	328	170	180	250	450	339	160	771	780
VBSL-600T	3317080	600	348	190	200	275	490	370	170	841	980
VBSL-700T	3317098	700	392	200	215	300	540	400	190	858	1360
VBSL-800T	3317101	800	420	218	230	325	554	420	200	966	1430
VBSL-900T	3317110	900	466	242	255	350	580	440	220	978	1650
VBSL-1000T	3317128	1000	490	260	270	380	614	460	240	986	2970
VBSL-1250T	3317136	1250	510	285	300	430	650	530	260	1081	3700
VBSL-1550T	3321061	1550	550	285	320	460	680	560	280	1110	4000

● ピンは先取り加工しています。



7ton~55ton

Green Pin Power Sling Shackles (パワースリングシャックル)

● VBPSL



セッティング用
シャックル



さらに進化したグリーンピンパワースリング®シャックルで重量物の吊り上げ作業を安全に効率よく!!

- NEWタイプのスリングシャックル(特許出願中)
- 業界最大幅のクラウン部
- ワイヤロープ・繊維スリングのダメージ軽減
- セッティング用シャックル付(本体部に6ヶ)
- 使用荷重: 125~1250ton

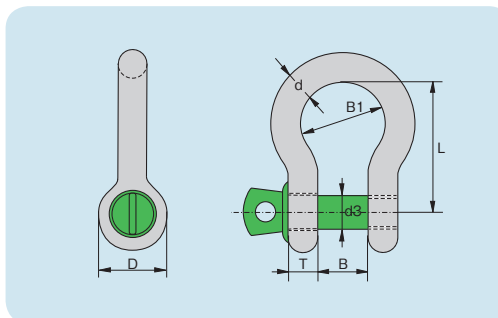
■ 寸法表

使用荷重 (ton)	寸法 (mm)							質量 (kg)
	D	d3	B	B1	C	T	L	
125	166	80	130	220	205	85	404	95
150	182	95	140	250	248	90	436	134
200	204	105	150	276	290	100	531	195
250	238	120	169	300	314	110	599	271
300	260	134	184	350	345	121	666	368
400	305	160	219	370	392	140	700	563
500	340	180	249	450	440	152	769	786
600	365	200	274	490	475	170	839	1009
1250	570	300	430	650	670	245	1078	2933

Green Pin Super Shackles(スーパーシャックル)

安全率
5倍

●VBSS



- 等級:グレード8
- 本体:溶融亜鉛メッキ
- 本体の一部グリーン色塗装
- ピン:グリーン色塗装
(下地 電気メッキ)

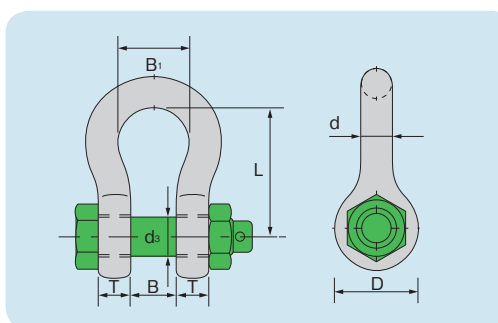
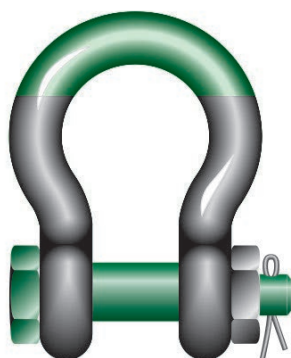
■寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)							質量 (kg)
			D	d	d3	B	B1	T	L	
VBSS-3.3T	3012682	3.3	34	13	16	20	32	13	59	0.36
VBSS-5T	3012683	5	40	16	19	25	43	16	73.5	0.63
VBSS-7T	3012684	7	46	19	22	28	51	19	87	1.01
VBSS-9.5T	3012685	9.5	52	22	25	33	58	22	95.5	1.5
VBSS-12.5T	3012686	12.5	59	25	28	40	68	25	109	2.21

Green Pin Super Shackles(スーパーシャックル)

安全率
5倍

●VBS



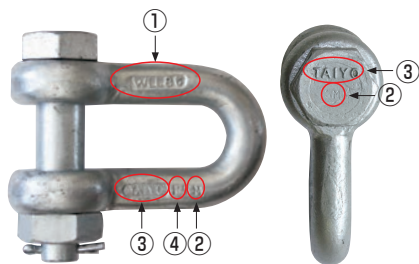
- 等級:グレード8
- 本体:3.3~150ton溶融亜鉛メッキ
175tonアルミ色塗装
- 本体の一部グリーン色塗装
- ピン:グリーン色塗装
(下地 電気メッキ)

■寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)							質量 (kg)
			D	d	d3	B	B1	T	L	
VBS-3.3T	3308633	3.3	34	13	16	20	32	13	59	0.4
VBS-5T	3308641	5	40	16	19	25	43	16	73	0.73
VBS-7T	3308650	7	46	19	22	28	51	19	87	1.19
VBS-9.5T	3308668	9.5	52	22	25	33	58	22	95	1.73
VBS-12.5T	3308676	12.5	59	25	28	40	68	25	109	2.56
VBS-15T	3308684	15	66	28	32	44	75	28	124	3.60
VBS-18T	3308692	18	72	32	35	47	83	32	132	4.95
VBS-21T	3308706	21	80	35	38	53	92	35	152	6.62
VBS-30T	3317250	30	88	38	42	56	99	38	167	8.11
VBS-40T	3317268	40	103	45	50	70	126	45	203	14.8
VBS-55T	3344648	55	117	57	57	78	138	57	225	24.2
VBS-85T	3344656	85	143	70	70	100	180	70	295	45.1
VBS-120T	3317292	120	162	83	83	122	190	83	370	72
VBS-150T	3317306	※150	208	95	95	142	238	91	447	112
VBS-175T	3317314	※175	238	105	108	164	275	102	464	160

※VBS150・VBS175 (ton)のみピン形状が異なります。(VBHと同じ)

●ピンは先取り加工しています。

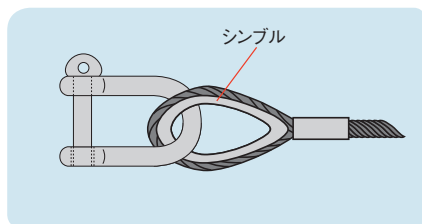


JISシャックルについて

- JISシャックルは、JIS B 2801-1996規格において、4つの等級(M級、S級、T級、V級)が制定されました。
- 等級S、T、Vの本体穴は、機械加工になります。
- メッキ品は、溶融亜鉛メッキ(ドブメッキ)：HDZT49(旧 HDZ35)以上を施しています。
- JISの規格によりシャックルに次の表示がされています。

(例)

項目	表示	意味
①使用荷重	WLL8T	使用荷重が8トン
②等級	M	等級がM級
③製造業者	TAIYO	大洋製器工業が製造
④製造ロット番号	P7	ロットNO.(製造年を表します)



■JISシャックルとシンプルの組合せ表

被覆しないワイヤロープの場合								
シンプルの呼び	シャックルの呼び							
A形	SB	SC	SA	SD	BB	BC	BA	BD
6		8				8		
8		10				10		6
9		10		10		10		10
10		12		12		12		12
12		14・16		14・16		14・16		14・16
14		18		16		18		18
16	20	20		20	20	20		20
18	22	22		22	22	22		
20	24	24		24	24	24		
22	26・28	26・28		26・28	26・28	26・28		
24	30	30		30	30	30		
26	32	32		30	32	32		
28	34	34	34	34	34	34	34	
30	36	36	36	34	36	36	36	
32	38・40	38・40	38・40	38・40	38・40	38・40	38・40	
34	42		42	42	42		42	
36	44		44	42	44		44	
38	46・48		46・48	48	46・48		46・48	
40	50		50	48	50		50	
42	50		50	48	50		50	
44	55		55	52	55		55	
46	55		55	52	55		55	
48	60		60	58	60		60	
50	60		60	58	60		60	
55	70		70		70		70	
60	75		75		75		75	

JISシャックル M級

(JIS-B 2801-1996)

安全率
5倍

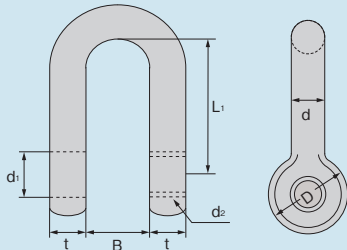
●SB



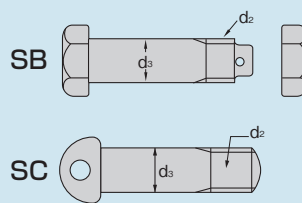
●SC



本体



ピンの形状



お問い合わせ

ステンレス製はお問い合わせください。

- 本体とピン・ボルトにMの表示を行っています。
- ピンは先取り加工しています。
- JIS B2801-1996規格。
SBタイプは他の等級(S級、T級、V級)もご要望により製作可能です。
- 1977年版と寸法及び質量(kg)は同じです。
- 1977年版のJIS規格より使用荷重が変更になったサイズがあります。

■寸法表

商品コード				呼び	使用荷重 (ton)	本体の寸法 (mm)						ピンの寸法		質量 (kg)	
SB		SC				t	D	d ₁	B	d	L ₁	d ₃	ねじの呼びM (d ₂)	SB	SC
クロ	ドブメッキ	クロ	ドブメッキ												
*1001350	*1003557	1012457	1012503	6	0.2	6	17	9	11	6	24	8	8	0.05	0.04
*1001368	*1003565	1012458	1012504	8	0.315 (0.35)	8	21	11	14	8	32	10	10	0.1	0.08
*1001376	*1003573	1012460	1012506	10	0.6	10	25	13	17	10	40	12	12	0.16	0.15
*3001384	*3006629	3012461	3012507	12	1	12	32	16	20	12	48	15	14	0.29	0.24
*3001392	*3006840	3012462	3012508	14	1.25	14	36	18	24	14	56	17	16	0.46	0.4
*3005291	*3005568	3010603	3010610	16	1.6	16	40	20	26	16	64	19	18	0.69	0.55
*3005304	*3005576	3010604	3010611	18	2	18	45	22	29	18	72	21	20	1	0.85
3010548	3010553	3010605	3010612	20	2.5	20	50	25	31	20	80	24	24	1.32	1.12
3010549	3010554	3010606	3010613	22	3.15	22	55	27	34	22	88	26	24	1.63	1.42
3010550	3010555	3010607	3010614	24	3.6	24	62	31	39	24	96	30	30	2.5	2.14
3010551	3010556	3010608	3010615	26	4	26	66	33	41	26	104	32	30	2.9	2.4
3010552	3010557	3010609	3010616	28	4.8	28	70	35	43	28	112	34	33	3.7	3
1007709	1007730	1007750	1007756	30	5	30	75	37	45	30	120	36	36	4.5	3.89
1007710	1007731	1007751	1007758	32	6.3	32	80	39	48	32	128	38	36	5.24	4.79
1007711	1007732	1007752	1007759	34	7	34	85	41	50	34	136	40	39	6.22	5.49
1007712	1007733	1007753	1007760	36	8	36	90	43	54	36	144	42	42	7.65	6.69
1007713	1007734	1007754	1007761	38	9	38	95	47	57	38	152	46	45	8.7	7.7
1007715	1007735	1007755	1007762	40	10	40	100	49	60	40	160	48	48	11.3	8.99
1007716	1007736			42	11	42	105	53	63	42	168	51	48	12.1	
1007717	1007737			44	12.5	44	110	56	66	44	176	54	52	15	
1007718	1007738			46	13	46	115	58	68	46	184	56	56	17.5	
1007719	1007739			48	14	48	120	60	72	48	192	58	56	20.6	
1007720	1007740			50	16	50	125	62	75	50	200	60	56	22	
1007721	1007741			55	18	55	138	67	83	55	220	65	64	27	
1007722	1007742			60	20	60	150	72	90	60	240	70	64	34.5	
1007723	1007743			65	25	65	164	79	98	65	260	77	72×6	41.4	
1007724	1007744			70	31.5	70	178	85	105	70	280	83	80×6	53	
1007725	1007745			75	35	75	192	92	112	75	300	90	80×6	67.8	
1007726	1007746			80	40	80	206	98	120	80	320	96	90×6	79.8	
1007727	1007747			85	45	85	220	104	128	85	340	102	90×6	97.8	
1007728	1007748			90	50	90	232	110	135	90	360	108	100×6	117	

※商品コードに*が付いている製品は、使用荷重に () で入っている数値をご参照ください。
*マークはJIS外品となります。

JISシャックル M級

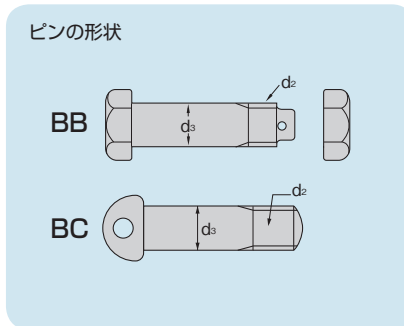
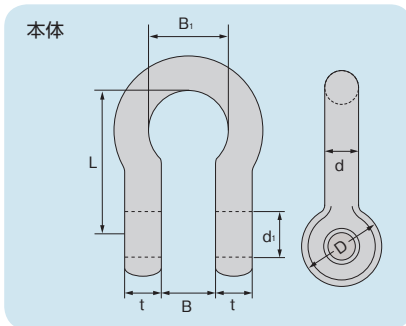
(JIS-B 2801-1996)

安全率
5倍

●BB



●BC



お問い合わせ

ステンレス製はお問い合わせください。

- ピンは先取り加工しています。
- JIS B2801-1996規格。
BBタイプは他の等級(S級、T級、V級)もご要望により製作可能です。
- 1977年版と寸法及び質量(kg)は同じです。
- 1977年版のJIS規格より使用荷重が変更になったサイズがあります。

■寸法表

商品コード				呼び	使用荷重 (ton)	本体の寸法(mm)							ピンの寸法		質量 (kg)	
BB		BC				t	D	d ₁	B	B ₁	d	L	d ₃	ねじの呼びM (d ₂)	BB	BC
クロ	ドブメッキ	クロ	ドブメッキ													
*1000809	*1001406	1012463	1012509	6	0.2	6	17	9	11	20	8	36	8	8	0.07	0.06
*1000906	*1002836	1012464	1012510	8	0.315(0.35)	8	21	11	14	25	10	45	10	10	0.13	0.11
*1000914	*1002909	1012465	1012511	10	0.6	10	25	13	17	30	12	54	12	12	0.22	0.18
*1000922	*1002925	1012466	1012512	12	1(0.9)	12	32	16	20	35	14	63	15	14	0.4	0.34
*1001040	*1003191	1012468	1012514	14	1.25(1.2)	14	36	18	24	40	16	72	17	16	0.57	0.51
*1002861	*1002887	1010568	1010575	16	1.6(1.5)	16	40	20	26	45	18	80	19	18	0.83	0.75
*1002879	*1002895	1010569	1010576	18	2	18	45	22	29	53	21	95	21	20	1.27	1.15
1010521	1010526	1010570	1010577	20	2.5	20	50	25	31	58	23	104	24	24	1.76	1.57
1010522	1010527	1010571	1010578	22	3.15	22	55	27	34	65	26	117	26	24	2.22	2.01
1010523	1010528	1010572	1010579	24	3.6	24	62	31	39	70	28	126	30	30	3.11	2.63
1010524	1010529	1010573	1010580	26	4	26	66	33	41	75	30	135	32	30	3.66	3.19
1010525	1010530	1010574	1010581	28	4.8	28	70	35	43	80	32	144	34	33	4.57	4
1007615	1007637	1007658	1007664	30	5	30	75	37	45	85	34	153	36	36	5.2	4.8
1007616	1007638	1007659	1007665	32	6.3	32	80	39	48	93	37	167	38	36	6.85	5.99
1007618	1007639	1007660	1007666	34	7	34	85	41	50	98	39	176	40	39	8	6.99
1007619	1007640	1007661	1007667	36	8	36	90	43	54	105	42	190	42	42	9.8	8.5
1007620	1007642	1007662	1007669	38	9	38	95	47	57	110	44	198	46	45	11.6	10
1007621	1007643	1007663	1007670	40	10	40	100	49	60	118	47	212	48	48	14.75	13
1007622	1007644			42	11	42	105	53	63	123	49	220	51	48	16.01	
1007623	1007645			44	12.5	44	110	56	66	128	51	230	54	52	18.2	
1007624	1007646			46	13	46	115	58	68	133	53	240	56	56	21	
1007626	1007647			48	14	48	120	60	72	138	55	248	58	56	22.8	
*1004103	*1004341			50	16	50	125	62	75	143	57	257	60	56	29.63	
1007628	1007649			55	18	55	138	67	83	155	62	280	65	64	35	
1007629	1007651			60	20	60	150	72	90	178	69	310	70	64	43.9	
1007630	1007652			65	25	65	164	79	98	188	75	338	77	72×6	55.6	
1007631	1007653			70	31.5	70	178	85	105	202	81	360	83	80×6	74	
1007632	1007654			75	35	75	192	92	112	218	87	387	90	80×6	91.66	
1007634	1007655			80	40	80	206	98	120	232	93	414	96	90×6	108	
1007635	1007656			85	45	85	220	104	128	248	99	440	102	90×6	130	
				90	50	90	232	110	135	260	104	473	108	100×6	163	

※商品コードに*が付いている製品は、使用荷重に () に入っている数値をご参照ください。

*マークはJIS外品となります。呼び50の本体径 (d) に関して、JISでは57となっていますが、当社は、60としています。

JISシャックル M級

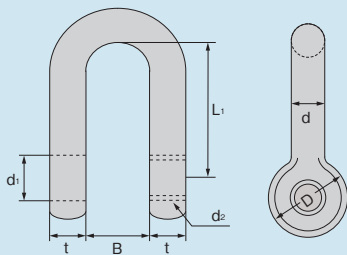
(JIS-B 2801-1996)

安全率
5倍

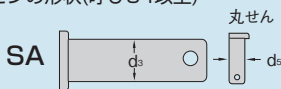
●SA



本体



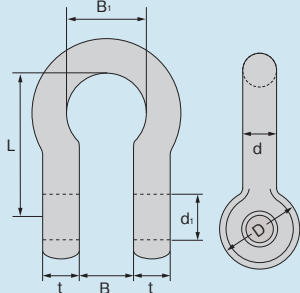
ピンの形状(呼び34以上)



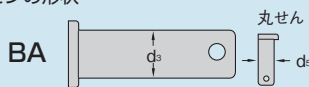
●BA



本体



ピンの形状



■寸法表

商品コード		呼び	使用荷重 (ton)	本体の寸法 (mm)						ピンの寸法		質量 (kg)	
SA				t	D	d ₁	B	d	L ₁	d ₃	d ₅		SA
クロ	ドブメッキ												
* 1007617	* 1007749	8	0.35	8	21	11	14	8	32	10			
* 1007625	* 1007757	10	0.6	10	25	13	17	10	40	12			
* 1007633	* 1007765	12	0.9	12	32	16	20	12	48	15			
* 1007641	* 1007773	14	1.2	14	36	18	24	14	56	17			
* 1007650	* 1007781	16	1.5	16	40	20	26	16	64	19			
* 1007668	* 1007790	18	2	18	45	22	29	18	72	21			
* 1007676	* 1007803	20	2.5	20	50	25	31	20	80	24			
* 1007684	* 1007811	22	3	22	55	27	34	22	88	26			
* 1007692	* 1007820	24	3.6	24	62	31	39	24	96	30			
* 1007706	* 1007838	26	4.2	26	66	33	41	26	104	32			
* 1007714	* 1007846	28	4.8	28	70	35	43	28	112	34			
1007671	1007690	34	7	34	85	41	50	34	136	40	16	5.78	
1007672	1007691	36	8	36	90	43	54	36	144	42	16	6.93	
1007673	1007693	38	9	38	95	47	57	38	152	46	18	7.9	
1007674	1007694	40	10	40	100	49	60	40	160	48	18	9.46	
1007675	1007695	42	11	42	105	53	63	42	168	51	19	11.5	
1007677	1007696	44	12.5	44	110	56	66	44	176	54	19	12.4	
1007678	1007697	46	13	46	115	58	68	46	184	56	20	14.7	
1007679	1007698	48	14	48	120	60	72	48	192	58	20	18	
1007680	1007699	50	16	50	125	62	75	50	200	60	20	19	
1007681	1007700	55	18	55	138	67	83	55	220	65	24	24.2	
1007682	1007701	60	20	60	150	72	90	60	240	70	24	30.4	
1007683	1007702	65	25	65	164	79	98	65	260	77	27	39	
1007685	1007703	70	31.5	70	178	85	105	70	280	83	30	49	
1007686	1007704	75	35	75	192	92	112	75	300	90	32	62	
1007687	1007705	80	40	80	206	98	120	80	320	96	32	74	
1007688	1007707	85	45	85	220	104	128	85	340	102	36	90	
1007689	1007708	90	50	90	232	110	135	90	360	108	38	110	

* マークはJIS外品となります。

● 呼び32以下は割ピンタイプになります。

■寸法表

商品コード		呼び	使用荷重 (ton)	本体の寸法 (mm)						ピンの寸法		質量 (kg)		
BA				t	D	d ₁	B	B ₁	d	L	d ₃		d ₅	BA
クロ	ドブメッキ													
1007581	1007598	34	7	34	85	41	50	98	39	176	40	16	7.5	
1007582	1007599	36	8	36	90	43	54	105	42	190	42	16	8.78	
1007583	1007600	38	9	38	95	47	57	110	44	198	46	18	10.32	
1007584	1007601	40	10	40	100	49	60	118	47	212	48	18	13.18	
1007585	1007602	42	11	42	105	53	63	123	49	220	51	19	15.23	
1007586	1007603	44	12.5	44	110	56	66	128	51	230	54	19	16.96	
1007587	1007604	46	13	46	115	58	68	133	53	240	56	20	18.98	
1007588	1007605	48	14	48	120	60	72	138	55	248	58	20	20.65	
* 1003697	* 1003867	50	16	50	125	62	75	143	57	257	60	20	25.69	
1007590	1007607	55	18	55	138	67	83	155	62	280	65	24	33.3	
1007591	1007608	60	20	60	150	72	90	178	69	310	70	24	41.34	
1007592	1007609	65	25	65	164	79	98	188	75	338	77	27	53	
1007593	1007610	70	31.5	70	178	85	105	202	81	360	83	30	72	
1007594	1007611	75	35	75	192	92	112	218	87	387	90	32	86	
1007595	1007612	80	40	80	206	98	120	232	93	414	96	32	102	
1007596	1007613	85	45	85	220	104	128	248	99	440	102	36	118	
		90	50	90	232	110	135	260	104	473	108	38	151	

- 本体とピン・ボルトにMの表示を行っています。
- 熱処理(焼きならし)を行うことにより、材料組織が均一になり粘り強くなりました。

お問い合わせ

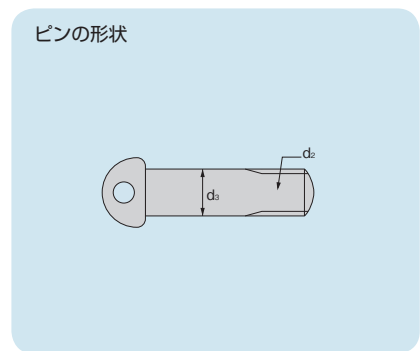
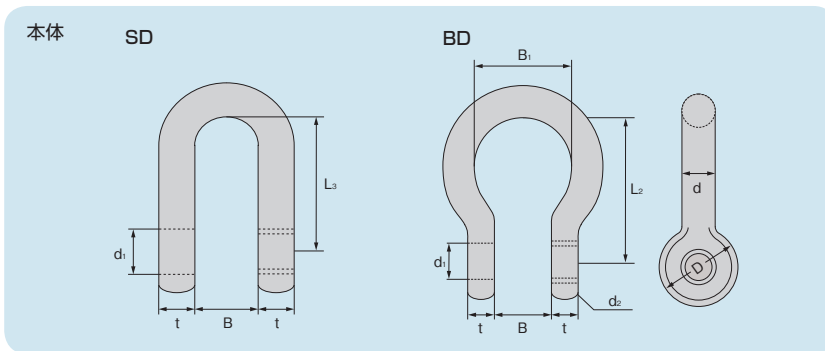
ステンレス製はお問い合わせください。

- ピンは先取り加工しています。
- JIS B2801-1996規格。
- 1977年版と寸法及び質量(kg)は同じです。
- 1977年版のJIS規格より使用荷重が変更になったサイズがあります。
- * マークはJIS外品となります。呼び50の本体径(d)に関しまして、JISでは57となっていますが、当社は、60としています。

●SD



●BD



■寸法表

商品コード				呼び	使用荷重 (ton)		本体の寸法(mm)										ピンの寸法		質量 (kg)	
SD		BD			SD	BD	共通寸法			SD			BD				共通寸法		SD	BD
クロ	ドブメッキ	クロ	ドブメッキ				t	d ₁	B	d	D	L ₃	B ₁	d	D	L ₂	d ₃	ねじの呼びM (d ₂)		
		*1004791	*1004871	6		0.15	6	9	12				24	8	17	36	8	8		0.06
		*1004804	*1004880	8		0.315 (0.3)	8	11	16				30	10	24	45	10	10		0.13
*1006190	*1006360	1012471	1012517	10	0.4	0.5	10	13	20	10	23	40	36	12	28	54	12	12	0.15	0.22
1012476	1012522	1012472	1012518	12	0.63	0.7	12	16	24	12	28	48	42	14	32	63	15	14	0.24	0.36
1012477	1012523	1012473	1012519	14	0.8	0.9	14	18	28	14	32	56	48	16	35	72	17	16	0.38	0.53
1012478	1010681	1010667	1010671	16	1	1.2	16	21	32	16	36	64	54	18	40	80	20	20	0.55	0.75
		1010668	1010672	18		1.3	18	22	36				60	20	45	100	21	20		1.15
1014085	1010682	1010670	1010673	20	1.6	1.8	20	25	40	20	44	80	66	22	50	112	24	24	1.18	1.57
1012479	1010683			22	2		22	28	44	22	50	88					27	27	1.55	
1012480	1010684			24	2.5		24	30	48	24	56	96					29	27	2.14	
1012481	1010686			26	3.15		26	33	52	26	62	104					32	30	2.44	
1012482	1010687			28	3.5		28	35	56	28	65	112					34	33	3	
1007763	1007772			30	4		30	37	60	30	70	120					36	36	3.9	
1007764	1007774			34	5		34	43	68	34	80	136					42	42	5.8	
1007766	1007775			38	6.3		38	46	76	38	85	152					45	45	7.32	
1007767	1007776			40	7		40	49	80	40	92	160					48	48	9	
1007768	1007777			42	8		42	53	84	42	100	168					51	48	10.5	
1007769	1007778			48	10		48	60	96	48	110	192					58	56	14	
1007770	1007779			52	12.5		52	64	104	52	120	208					62	56	20	
1007771	1007780			58	16		58	70	116	58	132	232					68	64	28	

※商品コードに*が付いている製品は、使用荷重に () で入っている数値をご参照ください。
*マークはJIS外品となります。

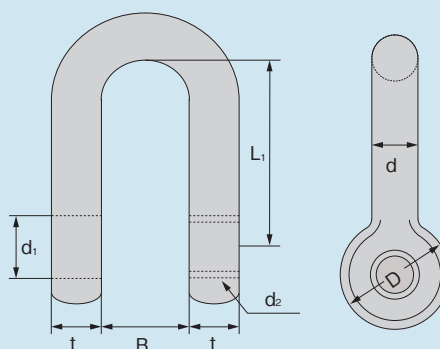
お問い合わせ ステンレス製はお問い合わせください。

- 1977年版と寸法及び質量(kg)は同じです。
- 1977年版のJIS規格より使用荷重が変更になったサイズがあります。

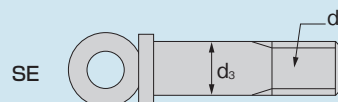
●SE



本体



ピンの形状



■寸法表

商品コード		呼び	使用荷重 (ton)	本体の寸法 (mm)						ピンの寸法		質量 (kg)
SE				SE	t	D	d ₁	B	d	L ₁	d ₃	
クロ	ドブメッキ											SE
1008036	1008214	16	1.5	16	40	20	26	16	64	19	18	0.6
1008044	1008222	18	2	18	45	22	29	18	72	21	20	0.84
1008052	1008231	20	2.5	20	50	25	31	20	80	24	24	1.14
1008061	1008249	22	3	22	55	27	34	22	88	26	24	1.53
1008079	1008257	24	3.6	24	62	31	39	24	96	30	30	2.08
1008087	1008265	26	4.2	26	66	33	41	26	104	32	30	2.61
1008095	1008273	28	4.8	28	70	35	43	28	112	34	33	3.24
1008109	1008281	30	5.4	30	75	37	45	30	120	36	36	3.91
1008117	1008290	32	6.2	32	80	39	48	32	128	38	36	4.75
1008125	1008303	34	7	34	85	41	50	34	136	40	39	5.67
1008133	1008311	36	8	36	90	43	54	36	144	42	42	6.74
1008141	1008320	38	9	38	95	47	57	38	152	46	45	7.97

TAIYOシャックル(ステンレス)

安全率
5倍

●SB



●SC



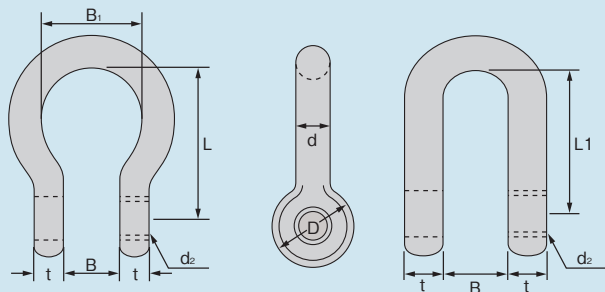
●BB



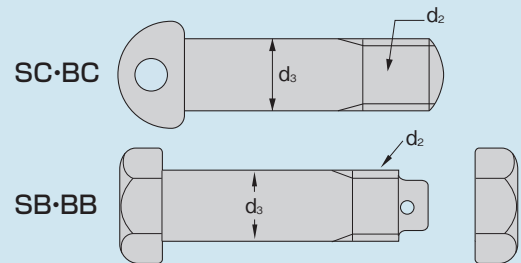
●BC



本体



ピンの形状



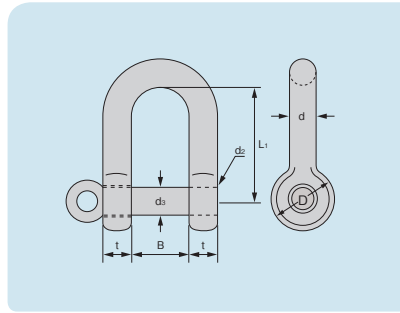
■寸法表

商品コード				呼び	使用荷重 (ton)	本体の寸法 (mm)										ピンの寸法		質量 (kg)			
SB	SC	BB	BC			共通寸法			SB SC		BB BC			d ₃	ねじの呼びM (d ₂)	質量 (kg)					
						t	D	B	d	L1	B ₁	d	L			SB	SC	BB	BC		
1000026	1086606	1000038	1261181	6	0.2	6	17	11	6	24	20	8	36	8	8	0.05	0.04	0.07	0.06		
1000028	1086614	1000039	1261190	8	0.35	8	21	14	8	32	25	10	45	10	10	0.1	0.08	0.13	0.11		
1000029	1086622	1264202	1264113	10	0.6	10	25	17	10	40	30	12	54	12	12	0.16	0.15	0.22	0.18		
1089672	1086738	1264211	1264121	12	0.9	12	32	20	12	48	35	14	63	15	14	0.29	0.24	0.4	0.34		
1089681	1086746	1264229	1264130	14	1.2	14	36	24	14	56	40	16	72	17	16	0.46	0.4	0.57	0.51		
1089699	1086797	1264237	1264148	16	1.5	16	40	26	16	64	45	18	80	19	18	0.69	0.55	0.83	0.75		
1089702	1087076	1264245	1264156	18	2	18	45	29	18	72	53	21	95	21	20	1	0.85	1.27	1.15		
1089711	1087084	1264253	1264164	20	2.5	20	50	31	20	80	58	23	104	24	24	1.32	1.12	1.76	1.57		
1089729	1089591	1264261	1264172	22	3	22	55	34	22	88	65	26	117	26	24	1.63	1.42	2.22	2.01		
1264091	1264075	1264270	1264181	24	3.6	24	62	39	24	96	70	28	126	30	30	2.5	2.14	3.11	2.63		
1264105	1264083	1264288	1264199	26	4.2	26	66	41	26	104	75	30	135	32	30	2.9	2.4	3.66	3.19		
1285706	1285684			28	4.8	28	70	43	28	112				34	33	3.7	3				
1285714	1285692			30	5.4	30	75	45	30	120				36	36	4.5	3.89				
1285978	1285927			32	6.2	32	80	48	32	128				38	36	5.24	4.79				
1285986	1285935			34	7	34	85	50	34	136				40	39	6.22	5.49				
1285994	1285943			36	8	36	90	54	36	144				42	42	7.65	6.69				
1286001	1285951			38	9	38	95	57	38	152				46	45	8.7	7.7				
1286010	1285960			40	10	40	100	60	40	160				48	48	11.3	8.99				

●ピンは先取り加工しています。

捻込シャックル

安全率
5倍



●メッキ製品の場合、6~28mmはデンキメッキと溶融亜鉛メッキ(ドブメッキ)があります。

■寸法表

単位(mm)

品番	商品コード		呼び	使用荷重 (ton)	本体寸法					ピンの寸法		質量 (kg)			
	デンキメッキ	ドブメッキ			t	B	d	D	L ₁	d ₃	W (d ₂)				
NGS-6EP	NGS-6G	3008664	3008753	6	0.12	6	13	6	12	25	6	1/4	0.02		
NGS-8EP	NGS-8G	3008672	3008761	8	0.23	8	17	8	16	33	8	5/16	0.05		
NGS-9EP	NGS-9G	3008681	3008770	9	0.3	9	18	9	18	36.5	9	3/8	0.07		
NGS-12EP	NGS-12G	3008699	3008788	12	0.5	12	24	12	24	46	12	1/2	0.16		
NGS-16	NGS-16EP	NGS-16G	3010715	3010758	3010901	16	0.8	16	32	16	32	60	16	5/8	0.44
NGS-19	NGS-19EP	NGS-19G	3010723	3010766	3010944	19	1	19	38	19	38	73.5	19	3/4	0.7
NGS-22	NGS-22EP	NGS-22G	3010731	3010774	3013170	22	1.5	22	44	22	44	86	22	7/8	1.12
NGS-25	NGS-25EP	NGS-25G	3010740	3010782	3014095	25	2	25	50	25	50	95.5	25	1	1.69
NGS-28	NGS-28EP	NGS-28G	1008591	1008745	1008834	28	2.5	28	56	28	56	111	28	1・1/8	2.39
NGS-32	NGS-32EP	NGS-32G	1008605	1007960	1008842	32	3.2	32	64	32	64	118	32	1・1/4	3.6
NGS-38	NGS-38EP	NGS-38G	1008613	1014086	1008851	38	4.5	38	76	38	76	144	38	1・1/2	6.24
NGS-45		NGS-45G	1008621		1008869	44	6.5	44	80	44	88	165	44	1・3/4	9
NGS-50		NGS-50G	1008630		1008877	50	8	50	89	50	100	182	50	2	14

捻込シャックル(ステンレス)

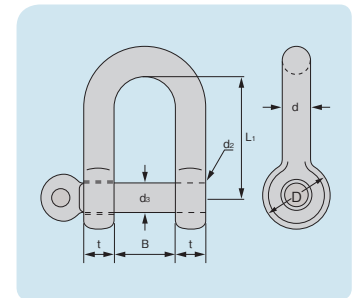
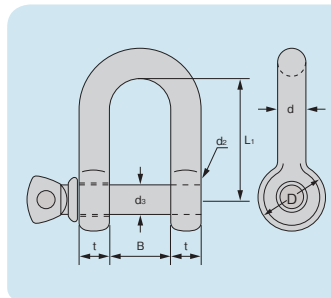
安全率
5倍

●ツバ付き

●ツバなし

ツバ付き

ツバなし



■寸法表

単位(mm)

品番		商品コード		呼び	使用荷重 (ton)	本体寸法					ピンの寸法			質量 (kg)	
付き	なし	付き	なし			t	B	d	D	L ₁	d ₃	d ₂	付き	なし	付き
		3007315		4	0.05	4	8	4	8	18	4	M4		0.009	
		3007323		5	0.09	5	10	5	10	21	5	M5		0.018	
		3007340		6	0.12	6	12	6	12	27	6	M6		0.027	
		3007358		8	0.23	8	16	8	16	36	8	M8		0.062	
		3007366		10	0.3	10	20	10	19	45	10	M10		0.118	
		3007374		12	0.5	12	25	12	24	54	12	M12		0.205	
SUSNGST-16	SUSNGS-16	3007382	1012050	16	0.8	16	32	16	32	72	60	M16	W5/8	0.49	0.46
SUSNGST-19	SUSNGS-19	3007391	1012068	19	1	19	38	19	38	85	73.5	M20	W3/4	0.83	0.78
SUSNGST-22	SUSNGS-22	3007404	1012076	22	1.5	22	44	22	44	99	86	M22	W7/8	1.25	1.12
SUSNGST-25	SUSNGS-25	3007447	1012084	25	2	25	50	25	50	112	95.5	M24	W1	1.84	1.63
	SUSNGS-28		1032433	28	2.5	28	56	28	56	111	28		W1・1/8		2.39
	SUSNGS-32		1032441	32	3.2	32	64	32	64	118	32		W1・1/4		3.62
	SUSNGS-38		1032450	38	4.5	38	76	38	76	144	38		W1・1/2		6.24

●鍛造品です。ツバ付きはMネジ、ツバなしはWネジ。

角頭シャックル

安全率
5倍

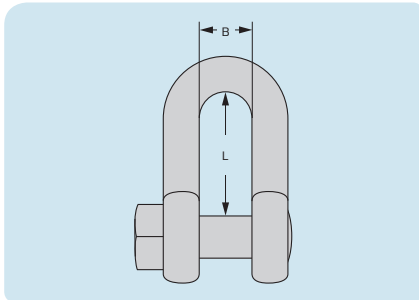


■太ピン寸法表

品番	商品コード	呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの径 (mm)	内寸法(mm)		質量 (kg)
					L	B	
KASF-12	1010634	12	0.5	16	45	24	0.29
KASF-16	1010651	16	1	19	56	32	0.58
KASF-19	1010669	19	1.5	22	64	36	0.96
KASF-22	1010677	22	2	25	77	45	1.4
KASF-25	1010685	25	2.6	28	88	45	2
KASF-28	1010693	28	3.4	32	93	45	2.83
KASF-32	1010707	32	4.4	35	108	50	4.1

◎用途：漁業用 **お問い合わせ** メッキ品はお問い合わせください。

●太ピンはオタフク形もあります。



■共ピン寸法表

品番	商品コード	呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの径	内寸法(mm)		質量 (kg)
					L	B	
KAST-12	1209643	12	0.5	12	40	24	0.2
KAST-16	1209651	16	0.8	16	52	32	0.5
KAST-19	1209660	19	1	19	64	38	0.8
KAST-22	1209678	22	1.5	22	75	44	1.2
KAST-25	1209686	25	2	25	83	50	1.75
KAST-28	1209694	28	2.5	28	97	56	2.5
KAST-32	1209708	32	3.2	32	102	64	3.7

■共ピン寸法表(ステンレス)

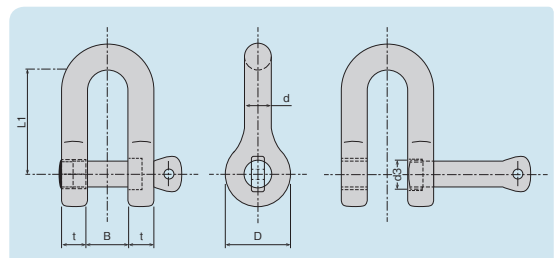
品番	商品コード	呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの径	内寸法(mm)		質量 (kg)
					L	B	
SUSKAS-9	1089737	9	0.3	9	32	18	0.09
SUSKAS-12	1089745	12	0.5	12	40	24	0.2
SUSKAS-16	1089753	16	0.8	16	52	32	0.46
SUSKAS-19	1089761	19	1	19	64	38	0.76
SUSKAS-22	1089770	22	1.5	22	75	44	1.17
SUSKAS-25	1089788	25	2	25	83	50	1.68

●ネジはWネジ。

お問い合わせ 太ピンシャックルはお問い合わせください。

脱落防止シャックル

●SCタイプ(電気メッキ)



■寸法表

品番	商品コード	呼び	使用荷重 (ton)	本体寸法(mm)						質量 (kg)
				t	D	B	d	L1	d3	
DSC-1.5	1010760	16	1.5	16	40	26	16	64	M18	0.5

◎特長

- ピンが本体から抜けられない構造になっているのでピンの落下を防ぎます。
- 高所での作業に最適です。
- ピンをなくす心配がありません。
- ピンが捻込タイプなので、ピンの抜き差しが楽々。

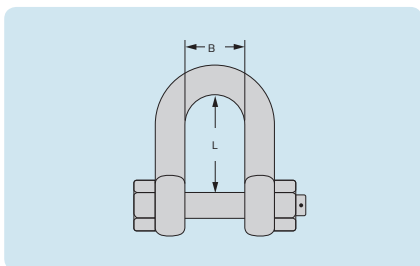
ナット止シャックル

安全率
5倍

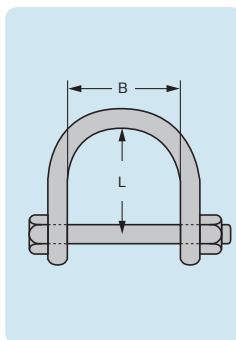


■寸法表

品番		商品コード		呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの 径	内径寸法(mm)		質量 (kg)
クロ	ドブメッキ	クロ	ドブメッキ				L	B	
NDS-12	NDS-12G	1009156	1000457	12	0.5	12	40	24	0.22
NDS-16	NDS-16G	1009164	1000458	16	0.8	16	52	32	0.55
NDS-19	NDS-19G	1009172	1000459	19	1	19	64	38	0.92
NDS-22	NDS-22G	1009181	1000460	22	1.5	22	75	44	1.38
NDS-25	NDS-25G	1009199	1000461	25	2	25	83	50	2.04
NDS-32	NDS-32G	1009202	1000462	32	3.2	32	102	64	4.29
NDS-38		1009211		38	4.5	38	125	76	7.25
NDS-44	NDS-44G	1012714	1012715	44	6.5	44	143	80	11.5



袋コンテナ用シャックル



◎用途
肥料、飼料運搬用。

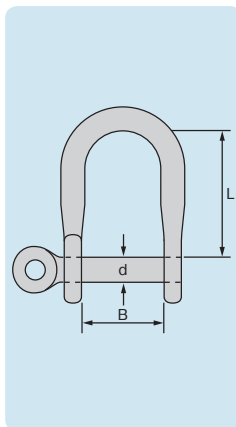
■寸法表

品番	商品 コード	呼び (本体の径)	内径寸法(mm)		質量 (kg)
			L	B	
FCS-12EP	1009962	12	61	54	0.31

- ボルトナット止タイプ。
- 製品はデンキメッキ。

ステンレス板シャックル(半丸シャックル)

安全率
5倍



■寸法表

品番	商品 コード	呼び	使用荷重 (ton)	内径寸法(mm)			質量 (kg)
				d	B	L	
SUSRS-5	1010642	RS-5	0.09	5	12	18	0.01
SUSRS-6	1012092	RS-6	0.12	6	13	22	0.019
SUSRS-8	1012106	8	0.2	8	17	28	0.037
SUSRS-9	1012114	9	0.3	9	21	35	0.058

- ネジはMネジ。

沈(しずみ)シャックル

安全率
5倍

●並品



■寸法表

品番		商品コード		呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの 径 (mm)	内径寸法 (mm)		質量 (kg)
クロ	デンキメッキ	クロ	デンキメッキ				L	B	
SSN-9	SSN-9EP	1009032	1009091	9	0.3	9	32	18	0.07
SSN-12	SSN-12EP	1009041	1009105	12	0.5	12	40	24	0.16
SSN-16	SSN-16EP	1009059	1009113	16	0.8	16	52	32	0.4
SSN-19	SSN-19EP	1009067	1009121	19	1	19	64	38	0.68
SSN-22	SSN-22EP	1009075	1009130	22	1.5	22	75	44	1.1
SSN-25	SSN-25EP	1009083	1009148	25	2	25	83	50	1.59

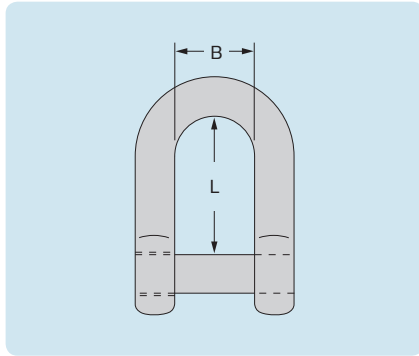
●ドライバーで、ピンの取り外しができます。

■寸法表(ステンレス)

品番	商品 コード	呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの 径 (mm)	内径寸法 (mm)		質量 (kg)
					L	B	
SUSSN-9	1089796	9	0.3	9	32	18	0.08
SUSSN-12	1089800	12	0.5	12	40	24	0.19
SUSSN-16	1089818	16	0.8	16	52	32	0.43
SUSSN-19	1089826	19	1	19	64	38	0.72
SUSSN-22	1089834	22	1.5	22	75	44	1.1
SUSSN-25	1089842	25	2	25	83	50	1.6

●ネジはWネジ。

お問い合わせ 太ピンシャックルはお問い合わせください。



●TAIYOタイプ

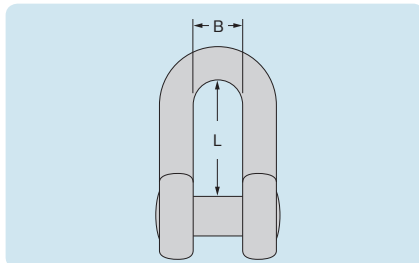


■寸法表

品番		商品コード		呼び (本体の径)	使用荷重 (ton)	ピンの 径 (mm)	内径寸法 (mm)		質量 (kg)
クロ	ドブメッキ	クロ	ドブメッキ				L	B	
SSJ-20	SSJ-20G	1008397	1000277	20	2.5	24	68	31	1.06
SSJ-22	SSJ-22G	1008401	1000278	22	3	26	75	34	1.34
SSJ-24	SSJ-24G	1008419	1000279	24	3.6	30	81	39	2
SSJ-26	SSJ-26G	1008427	1000280	26	4.2	32	88	41	2.34
SSJ-28	SSJ-28G	1008435	1000282	28	4.8	34	95	43	2.97
SSJ-30	SSJ-30G	1014908	1014909	30	5.4	36	102	45	3.7
SSJ-32	SSJ-32G	1008451	1000284	32	6.3	38	109	48	4.42
SSJ-34	SSJ-34G	1008460	1000285	34	7	40	116	50	5.3
SSJ-36	SSJ-36G	1008478	1000286	36	8	42	123	54	6.2
SSJ-38	SSJ-38G	1008486	1000287	38	9	46	129	57	7.3
SSJ-40	SSJ-40G	1008494	1000288	40	10	48	136	60	8.9

●表示していない寸法は、TAIYOシャックルSEと同じです。

●ドライバーでピンの取り外しができます。



シャックリンク

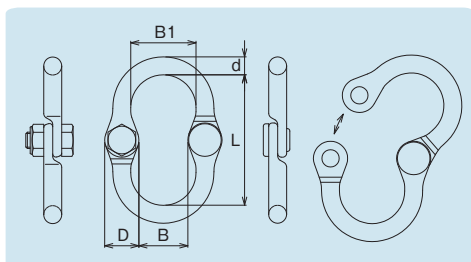
安全率
5倍



- 通常のシャックルだとピンがストレートなため使用中に連結部がずれ、衝撃荷重が発生し危険です。連結部をどちらも曲線にすることで斜め吊りを防止します。
- リング・スリング・フックの連結が楽に行えます。
- ボルトにはゆるみ止め機能を導入したUナットを採用。割ピン無しでも脱落を防止。割ピンの着脱の手間もありません。取り付けは一般工具にて取り付け可能です。
- 環境に優しい三価クロメートを採用。

品番	商品 コード	使用荷重 (ton) 呼び	寸法 (mm)					質量 (kg)
			d	B	B1	L	D	
SKL-0.63T	1012712	0.63	11	30	40	80	21	0.3

●表面処理:三価クロメート



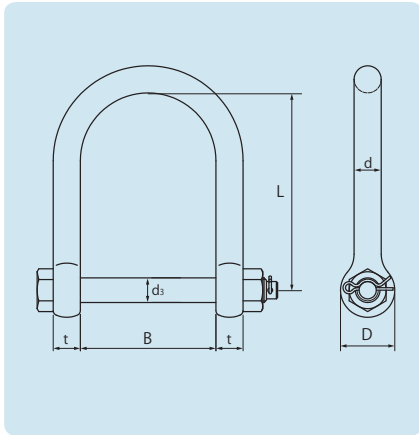
メガマウスシャックル

安全率
5倍



従来の捻込シャックルと比べ、同じ本体径で、口幅を44mmから110mmへと約2.5倍にアップしました。
口幅を大きくしたことで多用途に活躍できます。

小さい荷重でもいいから口幅の広いシャックルが欲しいというお客様の声に応えました



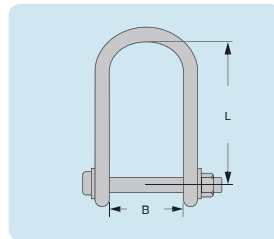
■寸法表

品番	商品コード	使用荷重 (ton)	寸法 (mm)						質量 (kg)
			t	L	d	B	D	ds	
MMS-1EP	1013440	1	22	160	22	110	44	20	2.1

- 取り外しがしやすいスナップピンを採用。
- 耐食性の向上を目指し、電気めっきを施しています。

ブロック連結シャックル(消波)

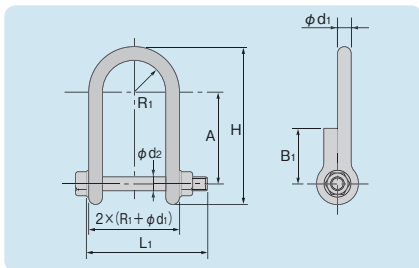
●溶接タイプ



■寸法表

品番	商品コード	呼び径 (mm)	B	L	質量 (kg)
BRSY-16	3009300	16	80	150	1.3
BRSY-19	3009318	19	80	150	1.8

■連結金具寸法表

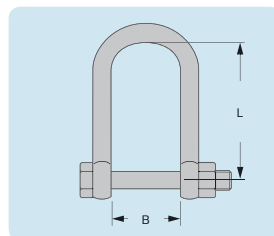


■標準寸法表

寸法 (mm)						
丸鋼径 phi d1	H	A	R1	B1	phi d2	L1
phi 16	191	110	40	90	16	140
phi 16	231	150	40	90	16	140
phi 19	199	110	40	100	20	150
phi 19	309	220	40	100	20	150
phi 22	217	120	40	115	22	160
phi 25	235	120	50	130	25	190
phi 28	264	130	60	150	28	220

お問い合わせ 太ピンシャックルはお問い合わせください。

●鍛造タイプ







■寸法表

品番	商品コード	呼び径 (mm)	B	L	質量 (kg)
BRST-19	1010876	19	80	150	1.4
BRST-22	1300608	22	80	160	2.1
BRST-25	1300616	25	100	170	3.0
BRST-28	1300624	28	120	180	4.1
BRST-32	1010877	32	130	180	5.8

シャックル荷重比較表 (大洋製器工業製とバンビースト社製)

■寸法表

TAIYO 軽量シャックル				JISシャックル				TAIYO スーパーアロイシャックル				バンビースト グリーンピンシャックル			
■RS形				■SB形				■TS形				■GPSB形			
															
使用荷重 (ton)	t (mm)	質量 (kg)		使用荷重 (ton)	t (mm)	質量 (kg)		使用荷重 (ton)	t (mm)	質量 (kg)		使用荷重 (ton)	t (mm)	質量 (kg)	
		RS	RB			SB	BB			TS	TB			GPSB	GPBB
												0.5	7		0.06
												0.75	9		0.11
												1	10		0.16
												1.5	11		0.22
								1.7	10	0.19					
												2	13	0.39	0.42
				2.5	20	1.32	1.76	2.5	13	0.34	0.44				
				3.15	22	1.63	2.22								
				3.6	24	2.5	3.11					3.25	16	0.67	0.74
				4	26	2.9	3.66	4	16	0.63	0.85				
				4.8	28	3.7	4.57					4.75	19	1.08	1.18
5	22	1.86	2.58	5	30	4.5	5.2	5	19	0.96	1.3				
				6.3	32	5.24	6.85								
				7	34	6.22	8	7	22	1.63	2.32	6.5	22	1.66	1.77
8	26	3.26	4.35	8	36	7.65	9.8								
				9	38	8.7	11.6	9	24	2.6	3.19				
				10	40	11.3	14.75	10	26	2.9	3.66				
10	30	5.2	7.44	10	40	11.3	14.75								
				11	42	12.1	16.01								
				12.5	44	15	18.2								
				13	46	17.5	21								
				14	48	20.6	22.8								
				15	50	22	29.63	15	30	4.5	5.2				
16	38	10.2	14.1	16	50	22	29.63								
				18	55	27	35								
20	42	14.1	22.2	20	60	34.5	43.9	20	36	7.65	9.8				
25	50	21	34.4	25	65	41.4	55.6	25	38	8.7	11.6	25	45	12.9	14
				31.5	70	53	74	30	44	15	18.2				
32	60	34.5	48.5												
				35	75	67.8	91.66								
40	65	45.5	68.8	40	80	79.8	108	40	55	27	35				
				45	85	97.8	130								
50	70	61.2	95.5	50	90	117	163	50	60	34.5	43.9				
								60	65	41.4	55.6				
63	80	89.1	134					70	70	53	74				
80	90	124	195					80	75	67.8	91.7				
								90	80	79.8	108				
100	105	180.8	264					100	85	97.8	130.1				
								120	90	117.3	163.1				

●比較表以外の各シャックル詳細寸法については製品ごとのページでご確認ください。

TAIYO シヤックル 定期点検チェックシート

【対象製品】軽量シヤックル・強力長シヤックル・スーパーアロイシヤックル・TAIYOシヤックル・検込シヤックル
 ※点検製品に○をつけてください。

管理No. _____ 管理責任者: _____
 使用開始日: _____年 ____月 ____日 使用場所: _____
 使用荷重: _____ (t) 購入店: _____

【初期計測値記入欄】

計測箇所	L	B	B1	d	d3
計測値					

※摩擦率を求めめるために、購入時にサイズを計測してください。
 ※使用開始日より10年を超えては、交換を推奨します。

① 変形	点検頻度 [日常点検 / 定期点検]	点検箇所 本体 ボルト ピン	点検方法 目視 ノギス パス等	廃棄基準 ・ 本体及びボルト・ピンの変形しているもの。 ・ ネジが完全に入らないものや割ピンの入らないもの。	定期点検日付			再検査→△
					結果記入例: 異常なし→○	異常あり→×	再検査→△	
② 摩擦	定期点検	クラウン部 ボルト	ノギス	・ d、d3を計測し、元の寸法より5%以上摩擦しているもの。	/	/	/	/
③ き裂・傷	日常点検 / 定期点検	本体 ボルト	目視 / ノギス	・ き裂があるもの。 ・ 当たり傷、切り欠き、があるものはグラインダー等でなめらかに削り取り、その深さが元の寸法より5%以上減少するもの。 ・ 手直し後、磁粉探傷検査、またはカラーチェックを行い、手直し後の寸法が、元の寸法より5%以上減少するもの。				
④ アークストライク	日常点検 / 定期点検	全体	目視	・ アークストライクがあるもの ※アークストライクとは、溶接を開始する際に、溶接棒を不用意に接触させてしまい、アークを発生させることによつて生じるもの。				
⑤ 腐食・さび	日常点検 / 定期点検	全体	目視 ブラシ	・ 使用上有害な腐食・さびがあるもの。				
⑥ 刻印	日常点検 / 定期点検	本体 ボルト	目視	・ メーカー名・等級・使用荷重などが読み取れないもの。				



＜チェックシート使用上のご注意＞
 ・ この点検方法は標準的使用条件を前提に構成されています。
 通酷な条件下で使用している製品の点検方法については、ご購入店にご相談ください。
 ・ このチェックシートは定期点検用です。
 日常点検は使用前に毎回実施してください。

摩擦率の求め方

$$\frac{\text{点検後の寸法}}{\text{元の寸法}} \times 100 = \text{ } \%$$

TAIYO ラインナップカタログ



インカ製品



スリングセット



フック・リング

大洋製器工業は、玉掛け作業で使用するシャックル・フック・繊維スリング・吊り天秤などの玉掛け用具、輸送の固縛に使用する金物等の総合メーカーです。

長年にわたる実績で培ってきたノウハウと、最適スペックの開発、さまざまなシーンでニーズに応え、確かな安心をご提供し続けている豊富なラインナップをご紹介します。



SHACKLES

大洋製器工業株式会社

〒550-0023 大阪府大阪市西区千代崎1-11-1

TEL. 06-6581-0641(代表) FAX. 06-6581-8090(代表)

<https://www.taiyoseiki.co.jp>