

SUPER STEEL STEEL STEEL STEEL STEEL STEEL STEEL STEEL

シャックル

シャックルの安全な取り扱い方	2
シャックルの種類	4
超軽量型特殊ワイドシャックル	6
関西工業(株)超軽量ワイドシャックルと他社海外製品ワイドシャックルとの比較	8
ワイドシャックルの安全な取り扱い方	10
繊維スリング用シャックル	12
繊維スリング用ジョイントシャックル	12
軽量型ワイドシャックル	14
軽量シャックル・小型軽量シャックル	16
超強力V級JISシャックル	18
KANSAIオリジナル超強力シャックル	19
超強力SE・BEシャックル	19
JIS規格シャックル S級 SBタイプ・SCタイプ	20
強力長シャックル・強力矢板シャックル(特殊合金鋼)	21
繫船索シャックル	21
US型強力シャックル	22
アブセット鍛造による 超強力大型シャックル	23
JIS規格シャックル M級 SB・SC・SAタイプ	24
JIS規格シャックル M級 BB・BC・BAタイプ	25
KANSAIオリジナルシャックル SE・BEタイプ	26
シャックルの表示	27
JIS規格シャックル M級 SD・BDタイプ	28
JIS規格用 シャックルピン	29
JIS規格 荷重表(M級・S級・V級)	30
並シャックル	31
特殊シャックル	31

ヨリトリ

ヨリトリ	32
トローリングシャックル	32

フック・リング

KANSAI スリングフック	33
各種フック	34
強力リング・大内径楕円リング	35

ウルトラスイベル

ウルトラスイベル	36
----------	----

ステンレス製品

ステンレス製品	37
---------	----

アイプレート

アイプレート	40
--------	----

ターンバックル

各種ターンバックル・アイボルト付ターンバックル	41
各種ターンバックル(アンカーストッパー用ターンバックル)	42
USターンバックル	43
シンプル・特注シンプル	44

ソケット

特大型ワイヤソケット(受注生産65mm~180mm)	45
ワイヤソケット C型(クロス型)	45
ワイヤソケット O型(オープン型)	46
ワイヤソケット O型の六角ボルト及び六角ナット	46

フック

フック	47
-----	----

ロール鍛造シーブ(S35C)

ロール鍛造シーブ(S35C)	48
----------------	----

その他

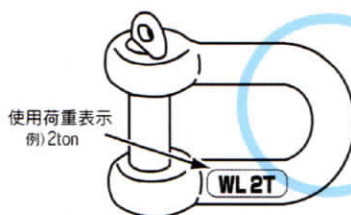
滑車	49
フック	50
シーブ	51
ターンバックル	51
特殊品	52
SUPER TOOL製品紹介	54
日本ホイスト製品紹介	57
シャックル実用例・倍率荷重表	61

シャックルの安全な取り扱い方

正しい使い方

誤った使い方

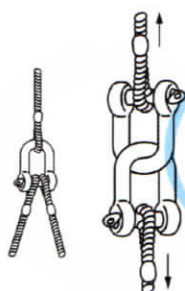
使用荷重



WL (使用荷重) 以下で使用。
用途、荷重にあったシャックル(種類・サイズ)を使用して下さい。

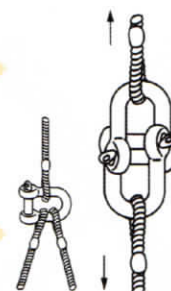
規定のWL(使用荷重)を越えて使用しますと、シャックルが破損などをおこし、落下など、事故の原因となります。

シャックルのつなぎ方

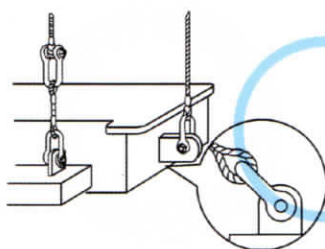


シャックルとシャックルを継ぐときは、クラウン(本体R部)で継いで下さい。

ボルトどうしの継ぎでは、安定が悪くシャックルが斜めづりになったり、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。

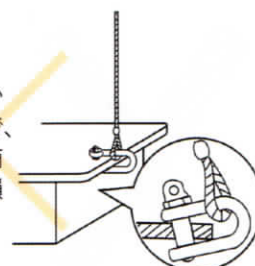


荷起こし・反転・移動

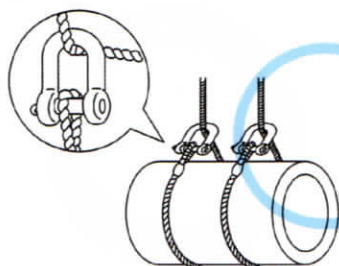


シャックルは、荷重が縦方向に加わるようにして使用して下さい。

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下さい。商品かボルトにキズが生じ、破損の原因となります。

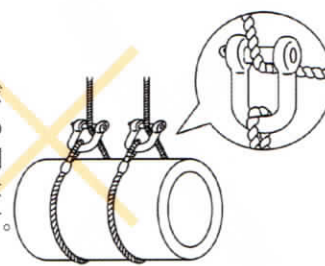


ボルトの回転防止

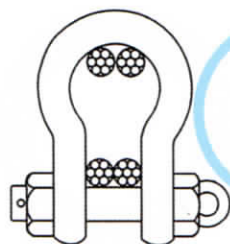


シャックルの取り付けは、常にボルト側を静索(ワイヤロープが動かない側)にして下さい。

ロープが移動すると、ボルトが回転し、増し締めされて、取りはずしが困難になったり、緩んではずれるおそれがあります。

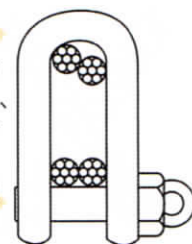



ワイヤロープとの取り合い



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下さい。

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下さい。



荷役作業にはJIS規格製品をおすすめします。  ご使用になる前に必ずお読み下さい。誤った使い方はしないで下さい。事故の原因となります。

⚠️ 注意事項

●ゆるみ

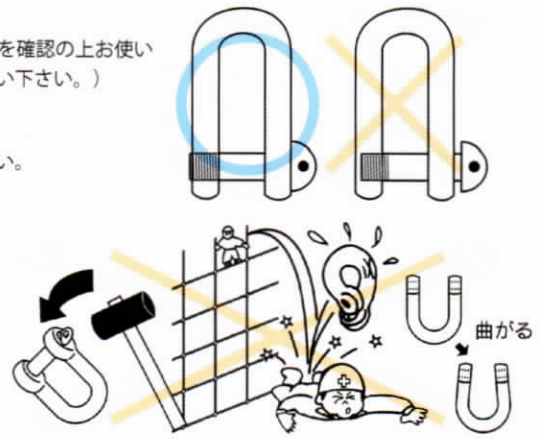
シャックルを使用される前には、必ずネジ又は、ナットが締めきった状態であることを確認の上お使い下さい。(ボルトナットタイプの場合は、割ピンが割られていることを確認の上お使い下さい。)

●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ないで下さい。シャックルが曲がったり、当たりキズが生じたりして破損の原因になります。

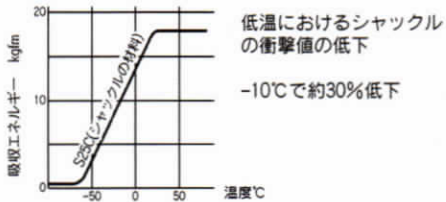
●アークストライク(弧光)の防止と溶接の禁止

熱処理をほどこした合金鋼の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下さい。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下さい。誤った使い方をすると材質変化が起こり、もろくなり、割れ・亀裂等が発生し破損し易くなります。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。(軽量シャックル、V級・S級・ワイドシャックル、強力長シャックル等)



●寒冷地での取り扱い

- ①北海道などの寒冷地においては、鋼の低温ぜい性によって、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下さい。
- 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下さい。
- ③夜間は、つり荷から取り外して、所定の場所に保管して下さい。



引張り角度による使用荷重減少率 (形式BB, SB)

引張り角度 (θ)°	使用荷重減少率 (%)
0~5	0
6~15	15
16~45	30
46~90	50

●シャックルの点検要領及び廃棄基準

点 検 要 領

1 アークストライクがないか点検して下さい。
熱処理をほどこされた合金鋼のシャックルに、溶接したり、シャックルの付近で溶接作業を行わないで下さい。

拡大図
アークストライク
疲労による割れ
母材の材質変化
合金鋼
(軽量シャックル、V級・S級・ワイドシャックル、強力長シャックル等)

■ 廃棄基準
アークストライクのあるものは必ず廃棄して下さい。(急速にきず、われが進みます)

2 1. 本体及びボルト・ピンが変形していないか点検して下さい。
2. 本体及びボルト・ピンを組み立てた状態で点検して下さい。
3. 変形の著しいものは、ノギス、パスなどで計測し変形率を求めて下さい。

変形率 (%) = $\frac{S-S_1}{S} \times 100$ S: 元のバウ幅寸法 S₁: 変形したバウ幅寸法
変形率 (%) = $\frac{l_1-l}{l} \times 100$ l: 元のふところの長さ l₁: 変形したふところの長さ

■ 廃棄基準
①ボルト及びピンの変形しているものは廃棄して下さい。
②ネジが完全に入らないものや割ピンの入らないものは廃棄して下さい。
③変形率が元の寸法の8%をこえるものは廃棄して下さい。火造りおよび溶接手直しは絶対に行わないで下さい。

3 当たりきず、切り欠き、き裂がないか点検して下さい。

切り欠き
き裂
当り傷

■ 廃棄基準
当たりきず、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の5%をこえるものは廃棄して下さい。
手直し後、磁粉探傷検査(マグナフラックス)または浸透探傷(カラーチェック)検査を行って下さい。
き裂があるものは廃棄して下さい。

4 クラウンおよびボルトが摩耗していないか点検して下さい。

アイ
バウ幅
クラウン
摩耗

摩耗率 (%) = $\frac{d-c}{d} \times 100$
d: 元の径 c: 摩耗径

■ 廃棄基準
摩耗率が元の径の10%をこえるものは廃棄して下さい。

- 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下さい。
 - シャックルは一定の期間を定めて磁粉探傷(マグナフラックス)を行って下さい。
 - 使用後のシャックルは、塵芥やさび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、保管して下さい。
 - 風雨にさらされないように保管して下さい。
 - 地面に直接触れないように保管して下さい。
 - 本体とボルトは必ず組立て保管して下さい。
 - 積みあげないように保管して下さい。(当たりきずを生じさせないため、荷崩れを起こさないため)

シャックル

シャックルのトップメーカー-KANSAIブランドをご紹介します。

超軽量型特殊ワイドシャックル

6



SWS
ストレート

SWB
バウ

繊維スリング用シャックル
繊維スリング用ジョイントシャックル

12



BSW

JSW

軽量型ワイドシャックル

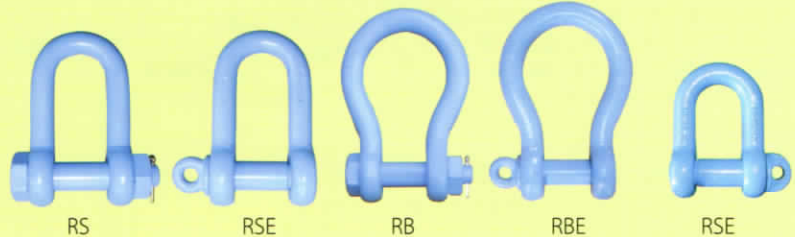
14/15



WRB

軽量シャックル・小型軽量シャックル

16/17



RS

RSE

RB

RBE

RSE

超強力V級JISシャックル

18



強力SBシャックル

強力BBシャックル

超強力SE・BEシャックル

19



超強力SEシャックル

超強力BEシャックル

JIS規格シャックル
S級 SBタイプ

20



SBシャックル

KANSAI
オリジナルシャックル
S級 SCタイプ

20



SCシャックル

強力長シャックル
強力矢板シャックル (特殊合金鋼)

21



繫船索シャックル

21



US型強力シャックル

22



KG-109

KS-109

KG-1130

KS-1130

KG-100

KS-100

KG-1150

KS-1150

KS=生地
KG=メッキ

15億円生産物賠償責任保険付

アブセット鍛造による 超強力大型シャックル 23



JIS規格シャックル M級 SB・SC・SAタイプ 24



SBシャックル SCシャックル SAシャックル

JIS規格シャックル M級 BB・BC・BAタイプ 25



BBシャックル BCシャックル BAシャックル

KANSAIオリジナルシャックルSE・BEタイプ 26



SEシャックル BEシャックル

JIS規格シャックル M級 SD・BDタイプ 28



SDシャックル 10mm～58mm
BDシャックル 6mm～20mm

並シャックル 31



撿シャックル

特殊シャックル



B.Nロックシャックル



オイルフェンス用
シャックル



コンテナパック用
シャックル

31

ステンレス製品



SB SC BB BC

37

超軽量型特殊ワイドシャックル

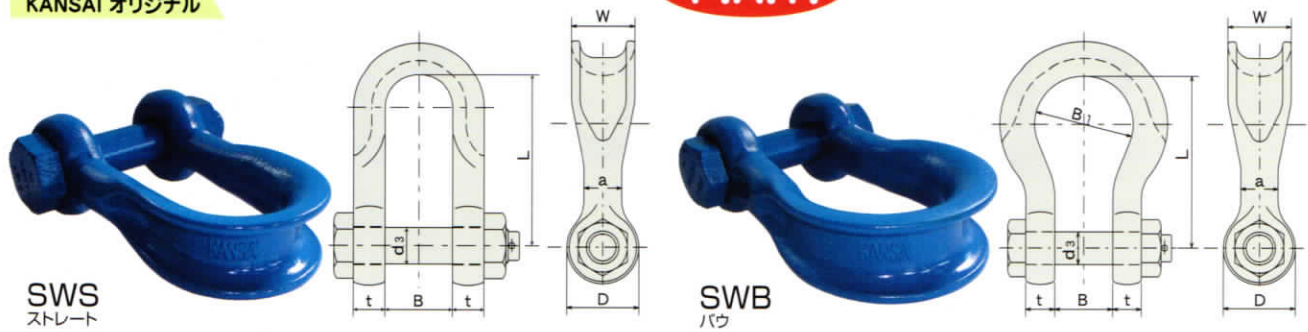
Super Light Weight Type Special Wide Shackles

使いやすさを考慮し、**超軽量化**したシャックル!!
その割に溝巾は広く、作業性大幅に向上!!

とにかく軽い!! ワイヤ寿命を大幅に延ばす!!

KANSAI オリジナル

P.A.T.

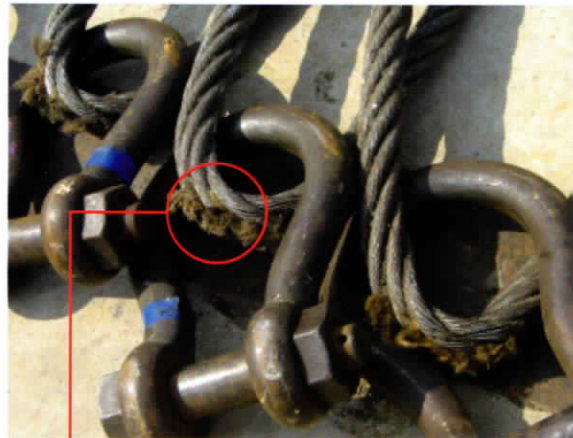


パウタイプをおすすめします

MS認定取得 (香焼工場)

特長

超軽量型特殊ワイドシャックルは**非常に軽く**、軽量型ワイドシャックルから**更なる軽量化**を図り、玉掛作業の**作業性を大幅に向上**させたシャックルです。労働作業の負担を軽減する為に、**超軽量化による玉掛作業の時間短縮**を実現!!
非常に軽い為、足場の悪い高所作業など悪条件下での玉掛作業が従来より楽に行えます。
海外製品と比べ安全率が違います。(比較例参考)



- ワイヤロープが折れないため麻芯が出ない!!
- 長期使用が可能!!

→ ワイヤロープが折れるため麻芯が露出!!

【超軽量型特殊ワイドシャックル **ストレートタイプ** 寸法表】 単位=m/m

磁気探検査付

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	a 本体径	B 口巾	L 長さ	W 天巾	D 頭径	穴径	d ₃ ボルト径	捻 サイズ	参考重量 (kg)
S W S	35 t	48	55	95	295	94	120	60	58	M 56	23.0
	50 t	55	65	111	330	110	138	69	68	M 64	35.9
	65 t	65	75	115	360	120	164	79	77	M 72	54.2
	80 t	72	85	125	425	135	178	85	83	M 80	74.6
	100 t	80	95	135	465	155	206	98	96	M 90	101.6
	125 t	90	105	150	535	170	232	110	108	M100	146.5

【超軽量型特殊ワイドシャックル **パウタイプ** 寸法表】 単位=m/m

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	a 本体径	B 口巾	B ₁ 内直径	L 長さ	W 天巾	D 頭径	穴径	d ₃ ボルト径	捻 サイズ	参考重量 (kg)
S W B	27.5 t	42	50	86	125	248	85	105	54	52	M 48	17.1
	35 t	48	55	95	140	280	94	120	60	58	M 56	23.0
	50 t	55	65	111	160	310	110	138	69	68	M 64	35.9
	65 t	65	75	115	190	340	120	164	79	77	M 72	54.2
	80 t	72	85	125	215	395	135	178	85	83	M 80	74.6
	100 t	80	95	135	235	435	155	206	98	96	M 90	101.6
	125 t	90	105	150	260	495	170	232	110	108	M100	146.5

※ 鍛造成形につき、天巾は多少寸法の誤差が生ずる事があります。 ※ フルーテストは使用荷重の2倍。安全率は5倍以上。

【重量・形状 比較表】

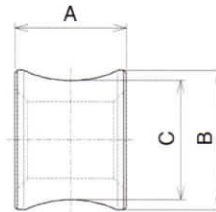
重量比較						本体径比較					
軽量シャックル RB		軽量型ワイドシャックル WRB		超軽量型特殊ワイドシャックル SWB		軽量シャックル RB		軽量型ワイドシャックル WRB		超軽量型特殊ワイドシャックル SWB	
呼び	重量 (kg)	呼び	重量 (kg)	呼び	重量 (kg)	呼び	本体径 d (φ)	呼び	天巾 W (m/m)	呼び	天巾 W (m/m)
25 t	33	25 t	30.8	27.5 t	17.1	25 t	65	25 t	110	27.5 t	85
32 t	47.8	32 t	42.5	35 t	23.0	32 t	70	32 t	120	35 t	94
50 t	94	50 t	83.9	50 t	35.9	50 t	90	50 t	155	50 t	110
63 t	131	63 t	119.8	65 t	54.2	63 t	100	63 t	170	65 t	120
80 t	193			80 t	74.6	80 t	115			80 t	135
100 t	259			100 t	101.6	100 t	125			100 t	155
120 t	380			125 t	146.5	120 t	140			125 t	170

※ シャックルは点検員を定め、1年に1回(必要に応じて)磁粉探傷検査、または浸透探傷検査を行い、傷の無い事を確認し作業を行って下さい。

付属ローラー寸法表

単位=m/m

使用シャックル	呼び 使用荷重 (t)	A 口巾	B 外径	C 溝径	参考重量 (kg)
BSW	10 t	48	63	50	0.6
	16 t	63	75	63	1.2
	25 t	78	85	75	1.9
SWB	27.5 t	78	100	83	3.2
SWS/SWB	35 t	93	110	94	3.6
BSW	35 t	88	110	94	3.4
SWS/SWB	50 t	109	127	110	5.7
BSW	50 t	98	127	110	5.4
SWS SWB BSW	65 t	113	139	120	6.8
	80 t	123	152	135	9.6
	100 t	133	178	155	13.9
	125 t	148	190	170	17.6



実用例

拡大



エコライザーの製作も可能です。

シャックルの軽量化変遷

使用荷重50tの場合



シャックルとシャックルが
連結できます。
(27.5t/35t/50t限定)

「RB50t」と「SWB50t」の比較



RB50t
(94kg)



SWB50t
(35.9kg)



SWB50t
本体重量 25kg

玉掛作業が容易

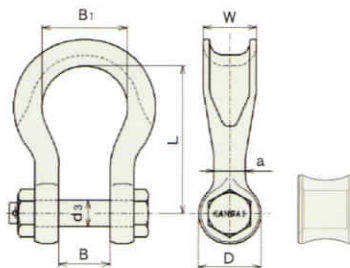


関西工業（株）超軽量ワイドシャックルと 他社海外製品ワイドシャックルとの比較

JIS規格（KANSAI製）に対して、海外の規格では使用荷重の表示が大きくなります。
下にJIS表示換算の使用荷重を表示しました。

比較例

弊社SWB100tと他社海外製品150tを比較して見て下さい。
ピン径・本体径 **1m/m太くし**、ブルーフロードは**同等の耐力**
で且つ重量が**58.4kg軽い!!**価格面でも弊社SWB100tと
他社海外製品150tを比べても**安い**と思いますので比較し
てみてください。



【SWB 35t 寸法比較表】

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d ₃	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
超軽量ワイドシャックル SWB 35t	55	120	58	95	94	280	140	23	70t
他社海外製品 使用荷重:40t	55	109	51	80	97	247.5	140	22	68.8t

※海外表示の40tはJIS表示では
34.4tonに相当

同径

7mm太い

寸法も比較して見てください。他社海外製品に比べて強度があり、重量が非常に軽いのが特徴!!

他社海外商品の使用荷重(W.L)は40tonですが、JIS規格の換算で、使用荷重(W.L)は34.4tonになります。(引張試験荷重T.L 68.8ton/2)

【SWB 50t 寸法比較表】

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d ₃	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
超軽量ワイドシャックル SWB 50t	65	138	68	111	110	310	160	35.9	100t
他社海外製品 使用荷重:55t	60	115	57	85	100	278.5	160	50	87.1t

※海外表示の55tはJIS表示では
43.55tonに相当

5mm太い

11mm太い

14.1kg軽い

他社海外製品55tに比べてSWB50t（関西工業製）はピン径を**11m/m太くし**、本体径を**5m/m太くし**、尚且つ重量が**14.1kg軽い!!**
耐力（ブルーフロード）で比較しても**SWB50tの方が強度があります。**

他社海外商品の使用荷重(W.L)は55tonですが、JIS規格の換算で、使用荷重(W.L)は43.55tonになります。(引張試験荷重T.L 87.1ton/2)

【SWB 65t 寸法比較表】

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d ₃	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
超軽量ワイドシャックル SWB 65t	75	164	77	115	120	340	190	54.2	130t
他社海外製品 使用荷重:75t	70	140	70	105	120	325	186	67	111.5t

※海外表示の75tはJIS表示では
55.75tonに相当

5mm太い

7mm太い

12.8kg軽い

他社 海外製品よりピン径・本体径を太くし、高強度な形状に設計されています

他社海外商品の使用荷重(W.L)は75tonですが、JIS規格の換算で、使用荷重(W.L)は55.75tonになります。(引張試験荷重T.L 111.5ton/2)

◎労働作業の負担を大幅に軽減!! ◎作業効率の大幅向上に成功!!

【SWB 80t 寸法比較表】

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d ₃	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
超軽量ワイドシャックル SWB 80t	85	178	83	125	135	395	215	74.6	160t
他社海外製品 使用荷重:125t	85	155	80	130	150	405	220	110	172.5t

※海外表示の125tはJIS表示では
86.25tonに相当

同径

3mm太い

35.4kg軽い

形状寸法と耐力を比較してみてください。他社海外製品に比べ、ピン径が**3m/m太く**、重量も**35.4kg軽い!!**

ブルーフロードで耐力を比較しても、SWB80tと海外品125tは、**大差が無い為**、値段の面でも比較して見て下さい!!

他社海外商品の使用荷重(W.L)は125tonですが、JIS規格の換算で、使用荷重(W.L)は86.25tonになります。(引張試験荷重T.L 172.5ton/2)

<p style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin: 0;">関西工業製</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: left;"> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: #008000;">JIS</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">に基づき、 使用荷重×2倍 のテストを行っています。 (ブルーフロード検査済)</p> </div>  </div>	<p style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; margin: 0;">海外他社製品</p> <p style="color: #008000; font-weight: bold;">DNVオフショアオペレーションルール</p> <p style="color: #008000;">に基づき、 ブルーフロードが変動する。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">使用荷重 (WL)</td> <td>< 25t</td> <td>25t-180t</td> <td>> 180t</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">ブルーフロード</td> <td>2×WL</td> <td>1.22×WL+20t</td> <td>1.33×WL</td> </tr> </table>	使用荷重 (WL)	< 25t	25t-180t	> 180t	ブルーフロード	2×WL	1.22×WL+20t	1.33×WL
使用荷重 (WL)	< 25t	25t-180t	> 180t						
ブルーフロード	2×WL	1.22×WL+20t	1.33×WL						

- 海外他社製品との違いは製造方法が違う点です。
- 関西工業製ワイドシャックルは効率的な溝形状を成形している為、軽量で安全性を重視した高強度な形状となっております。
- 熱処理効率にも有利な形状となっております。



[SWB 100t 寸法比較表]

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d _s	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
超軽量ワイドシャックル SWB 100t	95	206	96	135	155	435	235	101.6	200t
他社海外製品 使用荷重:150t	94	180	95	140	170	437.5	250	160	203t

※海外表示の150tはJIS表示では101.5tonに相当 1mm太い 1mm太い 58.4kg軽い

軽くて使い易く、値段も安い!!

SWB100t (関西工業製) と他社海外製品150tを比較すると、表を見ての通り重量が軽く、同等の強度が得られます。値段もSWB100tと海外品150tも比較するとブルーフロードが同等の強度となっており安い!! 且つ重量については58.4kg軽い!! 他社海外商品の使用荷重 (W.L) は150tonですが、JIS規格の換算で、使用荷重 (W.L) は101.5tonになります。(引張試験荷重T.L 203ton/2)

[SWB 125t 寸法比較表]

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d _s	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
超軽量ワイドシャックル SWB 125t	105	232	108	150	170	495	260	146.5	250t
他社海外製品 使用荷重:200t	110	200	105	150	205	532.5	276	220	266t

※海外表示の200tはJIS表示では133tonに相当 3mm太い 73.5kg軽い

SWB125t (関西工業製) と他社海外製品の200tの表示は、大差が有る様に見受けられますが、形状寸法と耐力 (ブルーフロード) を比較すると大差はない。地切時の衝撃荷重を考慮した場合、海外製品の200tに対しての1.33倍のブルーフロードでは変形しやすい!! 他社海外商品の使用荷重 (W.L) は200tonですが、JIS規格の換算で、使用荷重 (W.L) は133tonになります。(引張試験荷重T.L 266ton/2)

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d _s	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
関西工業製 WRB 150t	120	260	120	165	200	524	275	210	300t
他社海外製品 使用荷重:250t	126	228	120	170	240	600	300	320	332.5t

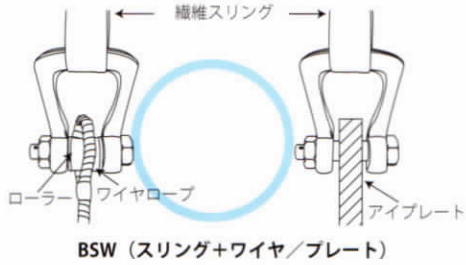
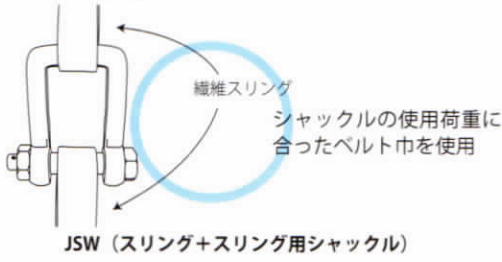
海外表示の150tonはJIS規格換算では101.5tonに相当。 海外表示の250tonはJIS規格換算では166.3tonに相当。

	本体径 a	頭径 D	ピン径 d _s	口巾 B	天巾 W	長さ L	内直径 B ₁	重量 (kg)	ブルーフロード (ton)
関西工業製 WRB 200t	130	282	135	185	215	600	290	265	400t
他社海外製品 使用荷重:300t	135	245	134	185	265	667	350	350	399t

海外表示の200tonはJIS規格換算では133tonに相当。 海外表示の300tonはJIS規格換算では199.5tonに相当。
※ブルーフロードは使用荷重の2倍。安全率は5倍以上。

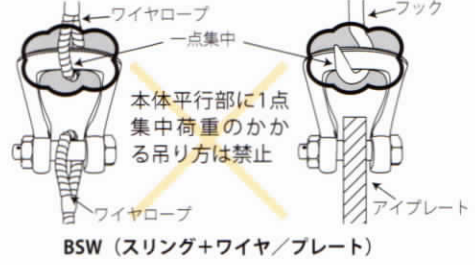
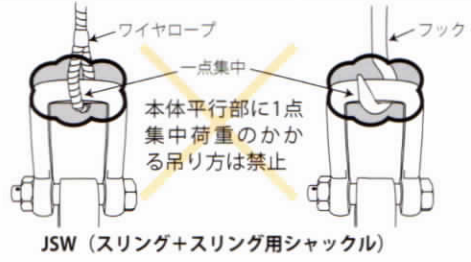
ワイドシャックルの安全な取り扱い方

正しい使い方

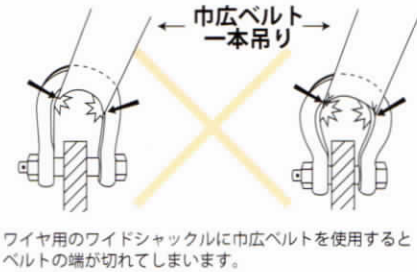
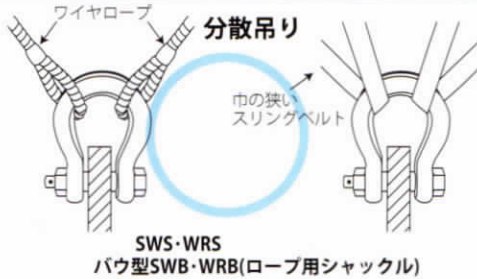
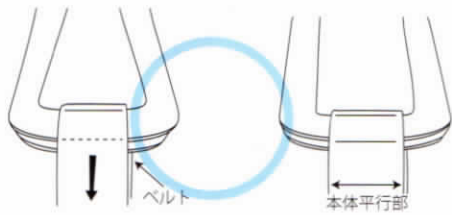


集中荷重不可
平行部の集中荷重は禁止!!

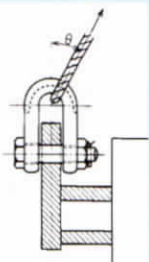
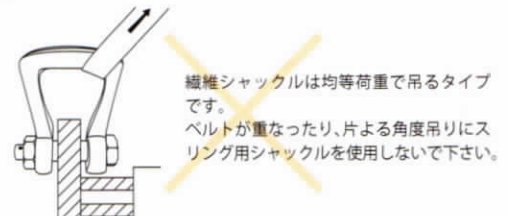
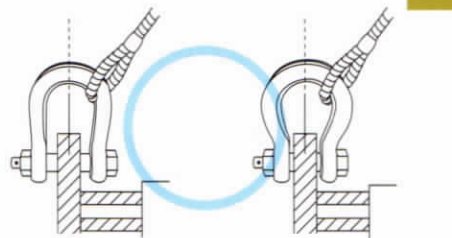
誤った使い方



繊維シャックルは1本吊り



角度吊り



引張り角度による使用荷重減少率

引張り角度 (θ)°	使用荷重減少率 (%)
0~5	0
6~15	15
16~45	30
46~90	50

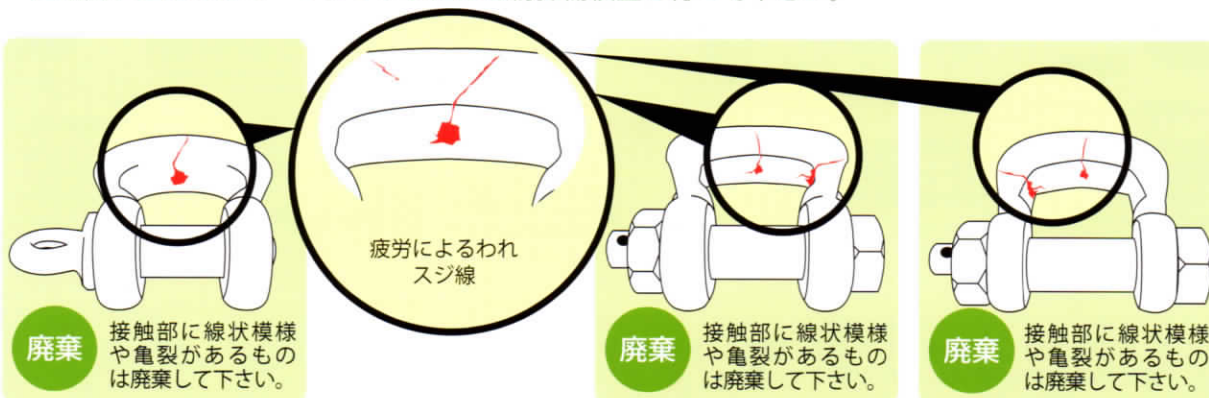
※基本的な扱いは通常のシャックルの扱いと同じです。カタログP.2、P.3を参照下さい。ここではワイドシャックルの安全な取り扱い方について説明します。

- ⚠ 誤った使い方はしないで下さい。事故の原因になります。
- ⚠ 繊維スリングを使用する場合、繊維スリング専用のシャックルを御使用下さい。

ワイドシャックルの点検要領及び廃棄基準

点検要領（標準シャックルの要領に追加）

- ① 亀裂や線状模様が（ロープベルトの接触側）ないか点検して下さい。
一定期間を定めてカラーチェックまたは磁粉探傷検査を行って下さい。



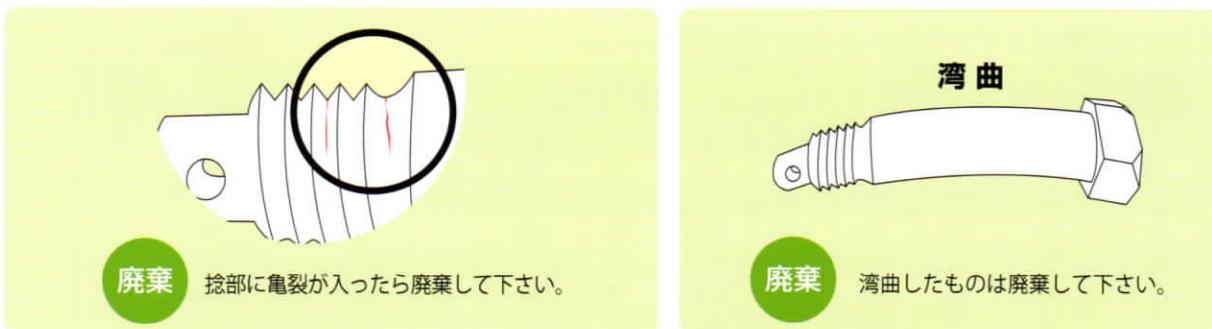
- ② 亀裂や線状模様が（溝側）ないか点検して下さい。



■ 廃棄基準

- カラーチェックまたは磁粉探傷検査を施し、線状模様が見られたら廃棄して下さい。
- 亀裂が見えたら廃棄して下さい。
- ツバに当たりきずがあるものはグラインダ等で滑らかに削りとリツバの厚さよりも深いものは廃棄して下さい。
- 上記の図の状態であるものは、大小を問わず廃棄して下さい。

- ③ ボルトの捻部



- 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下さい。
 - シャックルは一定の期間を定めて磁粉探傷（マグナフラックス）を行って下さい。
 - 使用後のシャックルは、塵芥やさび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、保管して下さい。
 - 風雨にさらされないように保管して下さい。
 - 地面に直接触れないように保管して下さい。
 - 本体とボルトは必ず組立て保管して下さい。
 - 積みあげないように保管して下さい。（当たりきずを生じさせないため、荷崩れを起こさないため）

繊維スリング用シャックル

Sling Wide Shackles

繊維スリング用ジョイントシャックル

Joint Sling Wide Shackles

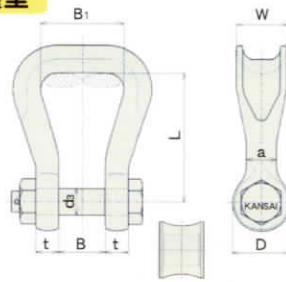
KANSAI オリジナル

超軽量型

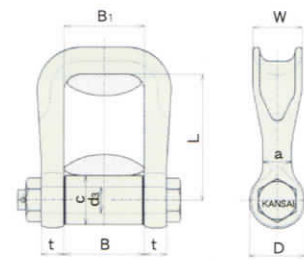
P.A.T.



BSW



JSW



⚠ 繊維スリング専用シャックルです。

※本体連結部 (B1) には、繊維スリングを御使用下さい。
ピン連結部には、ワイヤーもしくは、プレートの連結が可能です。
※ワイヤー連結時は、オプションのローラーを使用すればワイヤーの損傷を防げます。

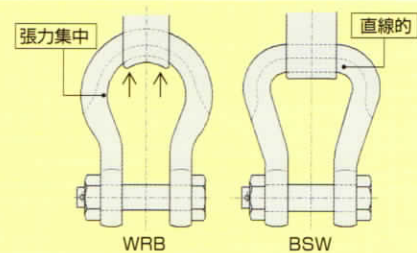
⚠ 必ずローラーをつけて使用してください。 ⚠ 繊維スリングの連結専用です。

※繊維スリングと繊維スリングでの連結で必ず御使用下さい。
ワイヤーとの連結は、お止め下さい。
※この商品は、ローラーをつけて必ず使用して下さい。

特長

ベルトスリング・ラウンドスリング専用が開発されたシャックルです。
繊維スリング・ベルトスリングを使用した場合、従来のU形の標準シャックルでは、その曲り部に当たる部位に張力の集中が起こり、屈曲による伸びの差から繊維の両端が傷みやすく、摩耗の原因となっていました。これを更に解消する為、BSW・JSWシャックルは、曲り部を平行になるように形状を変え、繊維スリング・ベルトスリングの寿命と安全性を向上させました。
高強度繊維で作られたラウンドスリング・ベルトスリングの普及により、大荷重の製品を傷つけず、玉掛作業を驚く程向上させました。
ラウンドスリング及びベルトスリングの寿命が長期使用が可能になり、コストダウンに繋がります。

MS認定取得 (香焼工場)



【繊維スリング用シャックル 寸法表】 単位=m/m

磁粉探傷検査付

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	a 本体径	B 口巾	B1 ベルト巾	L 長さ	W 天巾	D 頭径	穴径	d3 ボルト径	捻サイズ	参考重量 (kg)
BSW	2.5 t	14	16	26	40	70	27	36	18	17	M 16	0.6
	3.5 t	16	19	32	50	84	32	40	20	19	M 18	0.9
	5 t	22	22	44	60	110	38	55	27	26	M 24	1.9
	10 t	26	30	50	80	155	50	66	31	30	M 30	3.9
	16 t	30	36	65	100	180	62	80	37	36	M 36	6.8
	25 t	38	46	80	130	210	75	100	47	46	M 45	12.7
	35 t	48	55	90	150	260	94	120	60	58	M 56	23
	50 t	55	65	100	170	290	110	138	67	65	M 64	35.9
	65 t	65	75	115	200	310	120	164	79	77	M 72	54.2
	80 t	72	85	125	230	365	135	178	85	83	M 80	74.6
	100 t	80	95	135	240	400	155	206	98	96	M 90	101.6
	125 t	90	105	150	270	460	170	232	110	108	M 100	146.5
150 t	110	120	165	300	480	200	260	122	120	M 110	210	

※ 鍛造成形につき、天巾は多少寸法の誤差が生ずる事があります。 ※ ブルーフロードは使用荷重の2倍。安全率は5倍以上。

【繊維スリング用ジョイントシャックル 寸法表】 単位=m/m

磁粉探傷検査付

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	a 本体径	B 口巾	B1 ベルト巾	L 長さ	W 天巾	D 頭径	穴径	d3 ボルト径	C ローラー外径	捻サイズ	参考重量 (kg)
JSW	2.5 t	14	16	40	40	70	27	36	18	17	27.2	M 16	0.7
	3.5 t	16	19	50	50	84	32	40	20	19	31.8	M 18	1.1
	5 t	22	22	60	60	110	38	55	27	26	38.1	M 24	2.3
	10 t	26	30	80	80	155	50	66	31	30	48.6	M 30	4.7
	16 t	30	36	100	100	180	62	80	37	36	63.5	M 36	8.6
	25 t	38	46	130	130	210	75	100	47	46	76.3	M 45	16.5
	35 t	48	55	150	150	260	94	120	60	58	95	M 56	29.9
	50 t	55	65	170	170	290	110	138	67	65	110	M 64	46.1
	65 t	65	75	200	200	310	120	164	79	77	120	M 72	67.3
	80 t	72	85	230	230	365	135	178	85	83	139.8	M 80	96.4
	100 t	80	95	240	240	405	155	206	98	96	159	M 90	130.6
	125 t	90	105	270	270	465	170	232	110	108	168.3	M 100	181.9
150 t	110	120	300	300	485	200	260	122	120	190	M 110	255	

※ 鍛造成形につき、天巾は多少寸法の誤差が生ずる事があります。 ※ ブルーフロードは使用荷重の2倍。安全率は5倍以上。

200tタイプの繊維スリング用シャックルについてご相談下さい。

疲れ試験:BSW・JSW3.5tは、繰り返し試験で10万回突破!! (ISO2415の規定は、1万回となっています。)

実用例

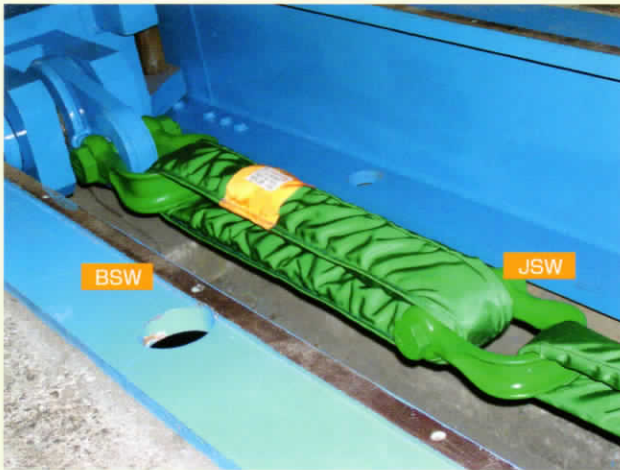


▲引張テスト(T.L 235ton) (特殊品)

拡大



引張試験



繊維スリング用シャックル (BSW) と 繊維スリング用ジョイントシャックル (JSW) の合わせ

BSW

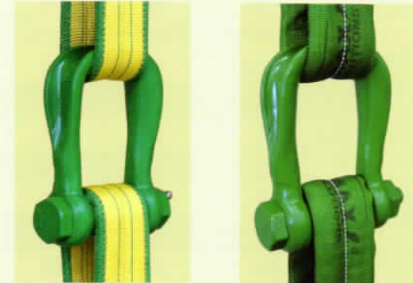
繊維スリング用シャックルは、アイスペースなどに接続する時に使用

JSW

繊維スリングジョイント用シャックルは、スリングとスリングをジョイントして胴巻きする時などに使用

JSW

繊維スリングと繊維スリングの連結



BSW

繊維スリングとワイヤーの連結 (ローラー使用可)

軽量化にともなう材質の高強度化と点検の重要性

シャックルの軽量化にともない、材質は高耐力の合金鋼を使用し、熱処理を施しています。軽量シャックル・軽量型ワイドシャックル・繊維スリング用シャックルは、製造時に全数の磁粉探傷検査を実施して、欠陥の無いことを確認する必要があり、メーカーの義務と考えます。使用時においても、過荷重で使用した時、衝撃荷重が作用した時、また定期点検時には磁粉探傷検査もしくは浸透探傷検査を行い、シャックルを安全な状態に保つことをお勧めします。

軽量型ワイドシャックル

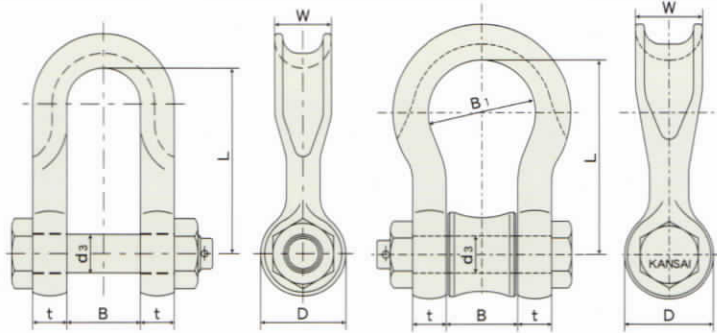
Light Weight Type Wide Shackles

KANSAI オリジナル

P.A.T.



WRB



特長

従来の軽量シャックルは、ワイヤロープが傷みやすくロープの寿命が短かった。ロープの傷みにくいシャックルで、軽くて、強度もあって、より安全なものを作ってほしいという要望により、誕生した軽量型ワイドシャックル。

アラミドベルトやラウンドスリングにも使用でき、玉掛作業を楽に行う事ができる特徴をもってあります。

MS認定取得 (香焼工場)

■断面形状の比較



RBとの比較 (軽量を1とした場合)
ロープの安全性は約1.7~2倍UPします。

断面形状の特長

ワイドシャックルの本体部には、熱間鍛造技術により実現した特異な断面形状を採用しており、従来の丸型形状の断面性能を損なうことなく、幅を広げることにより十分な強度を有するとともに焼入れ性の向上という二次効果も生まれ、より強靱なシャックルとなっています。

※ 軽量シャックルを1とした場合に軽量ワイドシャックルの平均倍率は1.7~2となります。

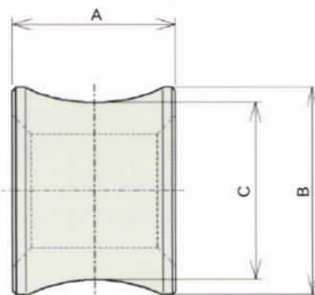
【軽量型ワイドシャックル 寸法表】 単位=m/m

磁粉探傷検査付

形式	呼び (使用荷重tf)	t 厚さ	B 口巾	B ₁ 内直径	L 長さ	W 天巾	D 頭径	穴径	d ₃ ボルト径	捻サイズ	参考重量 (kg)	
WRS	WRSE	5 t	22	44		120	38	55	27	26	M 24	1.9
		10 t	30	65		165	50	75	38	36	M 36	4.9
		16 t	38	80		205	64	95	44	42	M 42	9.6
		20 t	42	90		230	70	105	50	48	M 48	13.5
		25 t	50	100		255	85	120	58	56	M 56	21
		32 t	60	115		290	102	135	66	64	M 64	32.6
※ UPサイズの製作も可能ですのでお問い合わせ下さい。												
WRB	WRBE	2.5 t	14	26	40	75	27	36	18	17	M 16	0.6
		3.5 t	16	32	48	90	32	40	20	19	M 18	0.9
		5 t	22	44	70	130	44	55	27	26	M 24	2.3
		10 t	30	65	104	190	62	80	38	36	M 36	6.5
		16 t	38	80	120	225	75	100	44	42	M 42	12
		20 t	42	90	150	275	94	110	50	48	M 48	19.8
		25 t	50	100	170	305	110	125	58	56	M 56	30.8
		32 t	60	115	190	340	120	140	66	64	M 64	42.5
		40 t	65	125	220	390	135	160	74	72	M 72	61.9
		50 t	70	140	240	435	155	180	82	80	M 80	83.9
		63 t	80	160	270	490	170	200	92	90	M 90	119.8
		150 t	110	165	275	524	200	260	122	120	M 110	210
200 t	120	185	290	600	215	282	137	135	M 135	265		
※ UPサイズの製作も可能ですのでお問い合わせ下さい。												

※ 鍛造成形につき、天巾は多少寸法の誤差が生ずる事があります。 ※ ブルーロードは使用荷重の2倍。安全率は6倍以上。 疲れ試験:WRBE3.5tは、繰り返し試験で10万回突破!! (ISO2415の規定は、1万回となっています。)

【付属ローラー 寸法表】 単位=m/m



呼び (使用荷重tf)	A 口巾	B 外径	C 溝径	参考重量 (kg)
2.5 t	26	34	28	0.1
3.5 t	30	40	33	0.17
5 t	42	55	45	0.45
10 t	63	75	63	1.2
16 t	78	95	83	2.7
20 t	88	100	88	3.2
25 t	98	115	100	4.5
32 t	113	130	115	6.8
40 t	123	150	130	10
50 t	138	170	150	15
63 t	158	190	170	21

WRS32tを使用したワイヤロープの屈曲形状



WRS32t

軽量型ワイドシャックル使用の場合折れ曲りがこれ以上進行しないので長期使用が可能です。

約4年6ヶ月使用(現在進行中)



WRS32t使用



軽量シャックルを使用した場合のロープの傷み具合



廃棄基準に該当する



従来の軽量シャックルを使用した場合は荷重がかかればかかる程、v型屈曲が進行します。扁平化が進むと共に繊維芯がはみ出し、**廃棄基準が早まります。**

従来の軽量シャックルで使用した場合はワイヤロープの折れ曲りの進行が早い。**廃棄基準に近づいて使用している場合は、注意!!**

軽量シャックル

Light Weight Lifting Shackles

KANSAI・軽量シャックル

特長

(1) 軽量 (Light weight)

「KANSAI・軽量シャックル」は特殊合金鋼に熱処理を施した、強度・じん性に優れたシャックルです。同一揚量に於ける「KANSAI・軽量シャックル」の自重はJISB2801に規定されるシャックルに比べて、約1/2の軽さです。

(2) 安全性 (Safety)

「KANSAI・軽量シャックル」は自重が半減され、持ち運びが容易なため、悪条件下での高所作業に於いても荷役作業がより安全で容易になります。**破断荷重は使用荷重の6倍以上で、使用荷重の2倍の引張試験**を行い、出荷しております。「試験証明書付」

(3) 検査 (Check)

全品、磁粉探傷検査 (M.T.) を行い1級1群以上の厳選されたもののみ合格証を添付しております。

(4) 経済性 (Economical)

「KANSAI・軽量シャックル」は、優れた熱処理技術により、品質・耐摩耗性に富み、損傷が極めて少なく、長期間の使用に耐えて非常に経済的です。

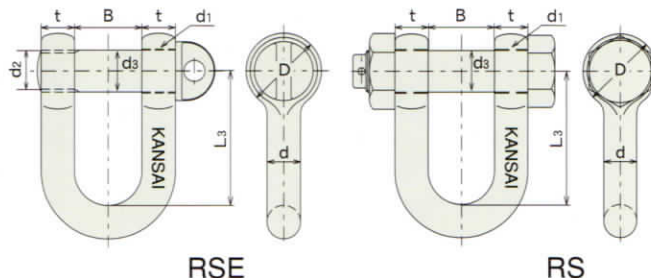
三菱軽量シャックル
認定工場



小型軽量シャックル

KANSAI オリジナル

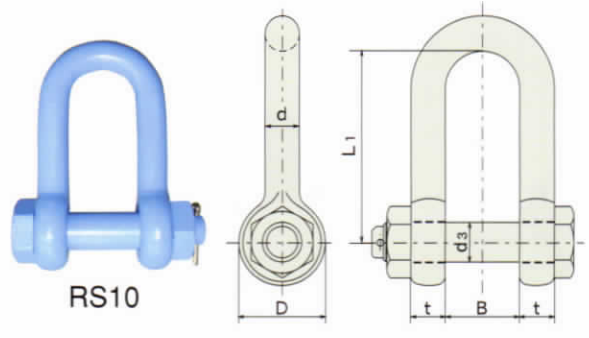
口巾が広く超強力型だから
便利で使いやすい。



【小型軽量シャックル 寸法表】 単位=m/m

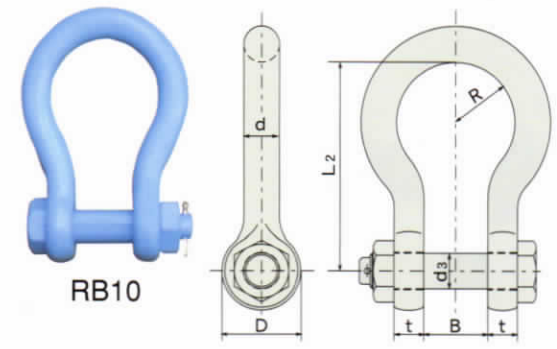
使用荷重 tf	KN	Size 呼び	d&t 本体径・厚さ	B 口巾	L ₃ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量 (kg)
1 t	(9.8)	10	10	20	40	23	13	12	M12	0.14
2 t	(19.6)	12	12	24	48	28	16	15	M14	0.25
3 t	(29.4)	16	16	32	64	36	21	20	M20	0.56

※ シャックルは点検員を定め、1年に1回(必要に応じて)磁粉探傷検査、または浸透探傷検査を行い、傷の無い事を確認し作業を行って下さい。



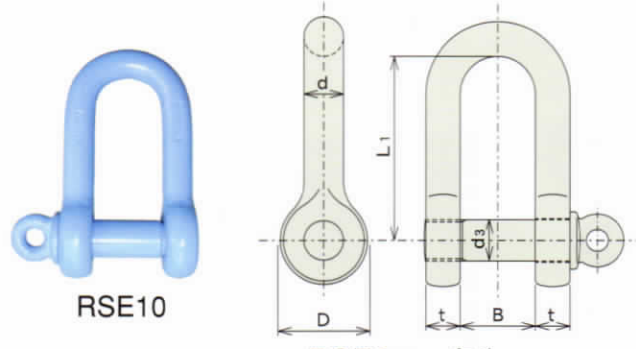
RS10

RSシャックル



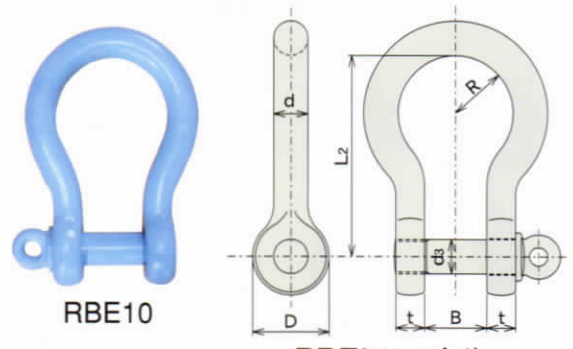
RB10

RBシャックル



RSE10

KANSAI オリジナル RSEシャックル
呼び荷重:5Ton~40Tonまで



RBE10

KANSAI オリジナル RBEシャックル
呼び荷重:5Ton~40Tonまで

【軽量シャックル 寸法表】 単位=m/m

P14の付属ローラーのご使用が可能です

形式	呼び (使用荷重tf)	d 本体径	t 厚さ	B 巾	R 内半径	L ₁ 長さ	L ₂ 長さ	D 頭径	— 穴径	d ₃ ボルト径	捻 サイズ	割ピン	重量 (kg)	
R S	R S E	5 t	22	22	44		120		55	27	26	M24	φ5× 30	1.9
		8 t	26	26	50		144		66	31	30	M30	φ6× 40	3.6
		10 t	30	30	65		160		75	38	36	M36	φ6× 45	5.5
		16 t	38	38	80		205		95	44	42	M42	φ8× 50	9.6
		20 t	42	42	90		230		105	50	48	M48	φ8× 60	14.1
		25 t	50	50	100		255		120	58	56	M56	φ8× 70	21.1
	B	32 t	60	60	115		290		135	66	64	M64	φ10× 80	35.0
		40 t	65	65	125		320		150	74	72	M72	φ10× 90	46.5
		50 t	70	70	140		360		170	82	80	M80	φ10×100	63.4
		63 t	80	80	160		405		190	92	90	M90	φ10×110	91
		80 t	90	90	180		445		210	102	100	M100	φ10×120	132
		100 t	105	105	200		510		235	112	110	M110	φ10×130	187
R B	R B E	5 t	26	22	44	44		156	55	27	26	M24	φ5× 30	3.5
		8 t	30	26	50	52		190	66	31	30	M30	φ6× 40	5
		10 t	36	30	65	60		210	80	38	36	M36	φ6× 45	7.4
		16 t	44	38	80	75		270	100	44	42	M42	φ8× 50	14.0
		20 t	55	42	90	85		300	110	50	48	M48	φ8× 60	21.8
		25 t	65	50	100	95		335	125	58	56	M56	φ8× 70	33.0
	B	32 t	70	60	115	110		380	140	66	64	M64	φ10× 80	47.8
		40 t	80	65	125	120		425	160	74	72	M72	φ10× 90	67.6
		50 t	90	70	140	135		475	180	82	80	M80	φ10×100	94
		63 t	100	80	160	150		530	200	92	90	M90	φ10×110	131
		80 t	115	90	180	170		600	225	102	100	M100	φ10×120	193
		100 t	125	105	200	190		670	250	112	110	M110	φ10×130	259
120 t	140	120	220	195		700	270	132	130	M130	φ13×160	380		

※ シャックルは点検員を定め、1年に1回(必要に応じて)磁粉探傷検査、または浸透探傷検査を行い、傷の無い事を確認し作業を行って下さい。

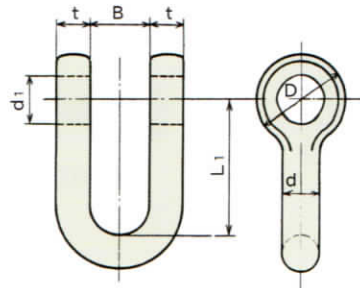
シャックル
フック・リング
ウルトラフイベル
ステンレス製品
アイブレード
ターンバックル
ソケット
フック
ローラー製造シーブ(S95)C
その他

超強力V級JISシャックル

V-Grade JIS Type Alloy Steel Shackles (JIS-B 2801-1996)



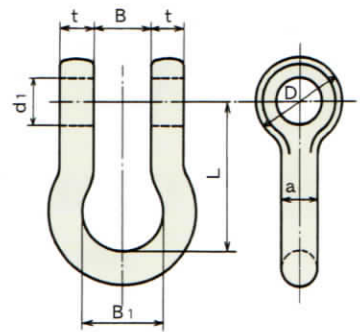
強力SBシャックル



クロムモリブデン鋼
使用



強力BBシャックル



超強力V級JISシャックルは構造用合金鋼を素材として注意深く鍛造され、熱処理（焼入・焼戻）を施行された高品質の製品です。強度、耐摩耗に優れておりますので安全性も抜群です。（SB・BB型のみです。）

【超強力V級JISシャックル 寸法表】 単位=m/m 寸法=JIS B2801 1996規格

使用荷重		呼び (d&t)	a	B 口巾	B1 内直径	L1 長さ	L 長さ	D 頭径	d1 穴径	d3 ボルト径	捻 サイズ	割ピン	参考重量 (kg)		
t	f												KN	SB	BB
1.25	t	(12.25)	10	12	17	30	40	54	25	13	12	M12	φ3× 20	0.23	0.3
2.5	t	(24.5)	12	14	20	35	48	63	32	16	15	M14	φ4× 25	0.3	0.38
3.15	t	(30.87)	14	16	24	40	56	72	36	18	17	M16	φ4× 25	0.46	0.56
4	t	(39.2)	16	18	26	45	64	80	40	20	19	M18	φ4× 25	0.65	0.83
5	t	(49)	18	21	29	53	72	95	45	22	21	M20	φ4× 25	0.9	1.23
6.3	t	(61.74)	20	23	31	58	80	104	50	25	24	M24	φ5× 35	1.3	1.8
8	t	(78.4)	24	28	39	70	96	126	62	31	30	M30	φ6× 40	2.5	3.0
10	t	(98)	26	30	41	75	104	135	66	33	32	M30	φ6× 40	2.8	3.6
12.5	t	(122.5)	28	32	43	80	112	144	70	35	34	M33	φ6× 40	3.5	4.4
16	t	(156.8)	32	37	48	93	128	167	80	39	38	M36	φ6× 50	5.1	6.75
20	t	(196)	36	42	54	105	144	190	90	43	42	M42	φ8× 50	7.5	9.8
25	t	(245)	40	47	60	118	160	212	100	49	48	M48	φ8× 60	10.5	14.2
31.5	t	(308.7)	44	51	66	128	176	230	110	56	54	M48	φ8× 60	13.5	18.8
40	t	(392)	50	57	75	143	200	257	125	62	60	M56	φ10× 70	20	26.4
50	t	(490)	60	69	90	178	240	310	150	72	70	M64	φ10× 80	33	42.6
63	t	(617.4)	65	75	98	188	260	338	164	79	77	M72	φ10× 90	43	55.6
80	t	(784)	70	81	105	202	280	360	178	85	83	M80	φ10×100	56	73.7
100	t	(980)	80	93	120	232	320	414	206	98	96	M90	φ10×110	83	108
125	t	(1225)	90	104	135	260	360	473	232	110	108	M100	φ10×120	115	152

KANSAIオリジナル超強カシャックル

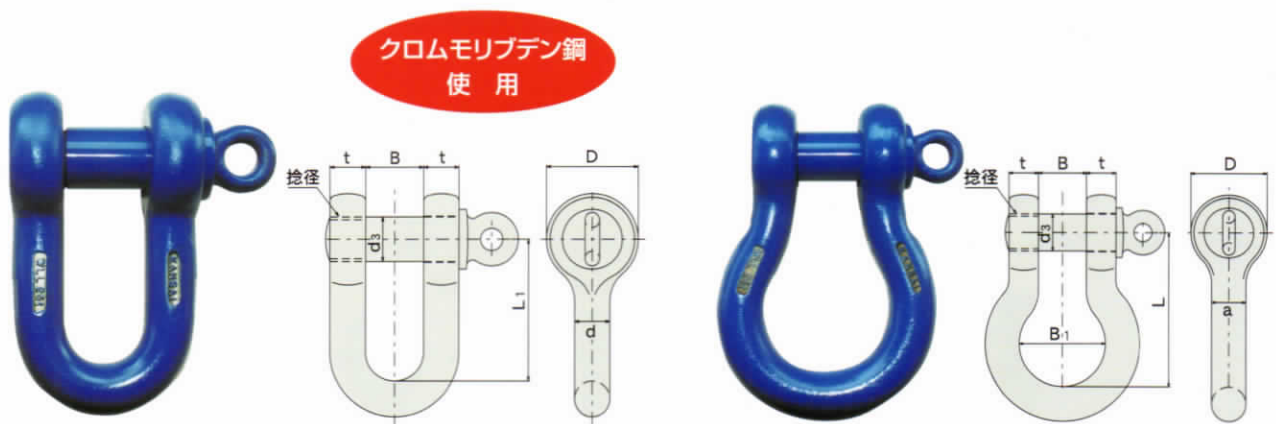
【KANSAIオリジナル超強カシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		呼び (d&t)	a	B 口巾	B1 内直径	L1 長さ	L 長さ	D 頭径	d1 穴径	d3 ボルト径	捻 サイズ	割ピン	参考重量(kg)		
t	f												KN	SB	BB
7	t	(68.6)	22	26	34	65	88	117	55	27	26	M24	φ5× 35	1.9	2.2
15	t	(147)	30	34	45	85	120	153	75	37	36	M36	φ6× 50	4.4	5.3
18	t	(176.4)	34	39	50	98	136	176	85	41	40	M39	φ6× 50	6.2	8.1
23	t	(225.4)	38	44	57	110	152	198	95	47	46	M45	φ8× 60	9	11.5
27	t	(264.6)	42	49	63	123	168	220	105	53	51	M48	φ8× 60	12	15.9
32	t	(313.6)	46	53	68	133	184	240	115	58	56	M48	φ8× 60	15	20.0
34	t	(333.2)	48	55	72	138	192	248	120	60	58	M56	φ10× 70	18	22.9
45	t	(441)	55	62	83	155	220	280	138	67	65	M64	φ10× 80	26.5	34.8
90	t	(882)	75	87	112	218	300	387	192	92	90	M80	φ10×100	66	87
110	t	(1078)	85	99	128	248	340	440	220	104	102	M90	φ10×110	95	126

※KANSAIオリジナル超強カシャックルは、JIS V級規格に準じて製作しております。

超強カSE・BEシャックル

KANSAI オリジナル



超強カSEシャックル

超強カBEシャックル

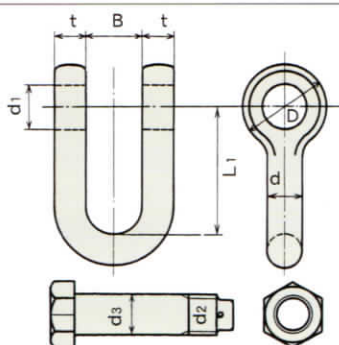
【超強カSE・BEシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		SEシャックル						BEシャックル				
t	f	KN	呼び (d&t)	B 口巾	D 頭径	L1 長さ	d3 ピン径	捻	呼び (d&t)	a 本体径	B1 内径	L 長さ
4	t	(39.2)	16	26	40	64	19	M18	16	18	45	80
5	t	(49)	18	29	45	72	21	M20	18	21	53	95
6.3	t	(61.74)	20	31	50	80	24	M24	20	23	58	104
7	t	(68.6)	22	34	55	88	26	M24	22	26	65	117
8	t	(78.4)	24	39	62	96	30	M30	24	28	70	126
10	t	(98)	26	41	66	104	32	M30	26	30	75	135
12.5	t	(122.5)	28	43	70	112	34	M33	28	32	80	144
14	t	(137.2)	30	45	75	120	36	M36	30	34	85	153
16	t	(156.8)	32	48	80	128	38	M36	32	37	93	167
18	t	(176.4)	34	50	85	136	40	M39	34	39	98	176
20	t	(196)	36	54	90	144	42	M42	36	42	105	190
22	t	(215.6)	38	57	95	152	46	M45	38	44	110	198
25	t	(245)	40	60	100	160	48	M48	40	47	118	212

※単重はJIS、SE、BEシャックルと同じです。

※KANSAIオリジナル超強カシャックルは、JIS V級規格に準じて製作しております。

JIS規格シャックル S級 SBタイプ (JIS-B 2801-1996)



S級シャックルは、
新規格のシャックルです。

高品質で完全熱処理(焼入・焼戻)

※写真はクロメートメッキです。(クロとメッキがあります)

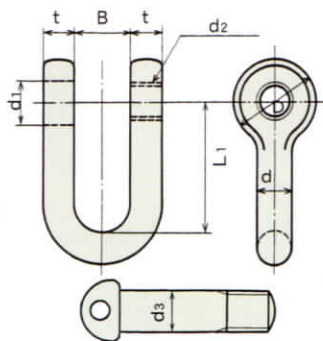
SBシャックル

【KANSAIオリジナルシャックル S級 SBタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		Size (呼び)	d&t	B 口巾	L ₁ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量(kg)	
t	f									KN	SB
2.5	t	(24.5)	16	16	26	64	40	20	19	M18	(0.65)
3.15	t	(30.87)	18	18	29	72	45	22	21	M20	(0.9)
4	t	(39.2)	20	20	31	80	50	25	24	M24	1.3
5	t	(49)	22	22	34	88	55	27	26	M24	1.9
6.3	t	(61.74)	24	24	39	96	62	31	30	M30	2.55
8	t	(78.4)	28	28	43	112	70	35	34	M33	3.55
10	t	(98)	32	32	48	128	80	39	38	M36	5.06
12.5	t	(122.5)	36	36	54	144	90	43	42	M42	7.47
16	t	(156.8)	40	40	60	160	100	49	48	M48	10.6

()寸法はJISに準ずる

KANSAI オリジナルシャックル S級 SCタイプ



高品質で完全熱処理(焼入・焼戻)

※写真はクロメートメッキです。(クロとメッキがあります)

SCシャックル

【KANSAIオリジナルシャックル S級 SCタイプ 寸法表】 単位=m/m

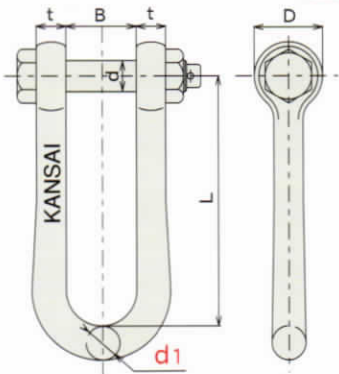
使用荷重		Size (呼び)	d&t	B 口巾	L ₁ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量(kg)	
t	f									KN	SC
2.5	t	(24.5)	16	16	26	64	40	20	19	M18	0.57
3.15	t	(30.87)	18	18	29	72	45	22	21	M20	0.78
4	t	(39.2)	20	20	31	80	50	25	24	M24	1.05
5	t	(49)	22	22	34	88	55	27	26	M24	1.45
6.3	t	(61.74)	24	24	39	96	62	31	30	M30	2.05
8	t	(78.4)	28	28	43	112	70	35	34	M33	3.0
10	t	(98)	32	32	48	128	80	39	38	M36	4.5
12.5	t	(122.5)	36	36	54	144	90	43	42	M42	6.5
16	t	(156.8)	40	40	60	160	100	49	48	M48	8.8

強力長シャックル・強力矢板シャックル (特殊合金鋼)

Long Shackle (Alloy Steel)

P.A.T.

強度アップ!! より経済的に!!



他社品と比べ
強度が
ワンランク
UP!!

【新型・強力長シャックル **P.A.T.** 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		呼び (t & L)	B	D	d1	ピン径 d	参考重量 (kg)
tf	KN						
3.5 t	(34.3)	16×140	40	38	19	17	1.0
5 t	(49)	19×160	45	44	22	20	1.6
5 t	(49)	19×200	50	44	22	20	1.85
7 t	(68.6)	22×170	50	53	25	23	2.3
7 t	(68.6)	22×250	50	53	25	23	2.8
9.5 t	(93.1)	25×200	50	58	28	26	3.3

【強力矢板シャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		呼び (t & L)	B	D	d1	ピン径 d	参考重量 (kg)
tf	KN						
8 t	(78.4)	25×250	50	57	25	25	3.4
10 t	(98)	32×320	64	73	32	32	6.8
14 t	(137.2)	38×350	76	88	38	38	10.5
14 t	(137.2)	38×450	76	88	38	38	12

【強力矢板シャックル(ピン太) 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		呼び (t & L)	B	D	d1	ピン径 d	参考重量 (kg)
tf	KN						
14 t	(137.2)	32×320	64	80	32	38	8.1
20 t	(196)	38×350	76	95	38	46	13.4

新型・強力長シャックルの特長

精密鍛造で完全熱処理!!

- (1) d1寸法のサイズアップにより強度が大幅アップ(他社とは、グレードが違います)
- (2) 従来の物に比べてワイヤロープの屈曲率や取合治具等にも大変よい結果が出ております
- (3) 使用荷重の浮出により一目で安全確認ができ安心してご使用いただけます

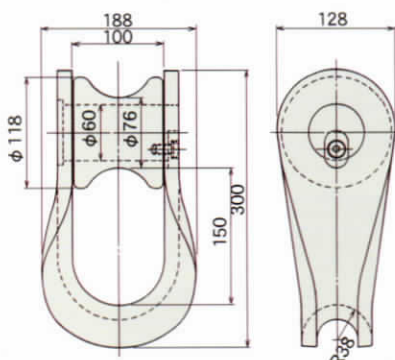
【使用荷重 寸法 比較】 単位=m/m

サイズ	使用荷重		d1	
	KANSAI	他社品	KANSAI	他社品
16	3.5t	2.5t	19φ	16φ
19	5 t	4 t	22φ	19φ
22	7 t	6 t	25φ	22φ
25	9.5t	8 t	28φ	25φ

繫船索シャックル

Mooring Shackle

船舶のニーズにお応えする
超軽量型特殊シャックルです。
ロープ効率100%満足。



KANSAI オリジナル
意匠登録第947859号

P.A.T. (ホーサーロープ)

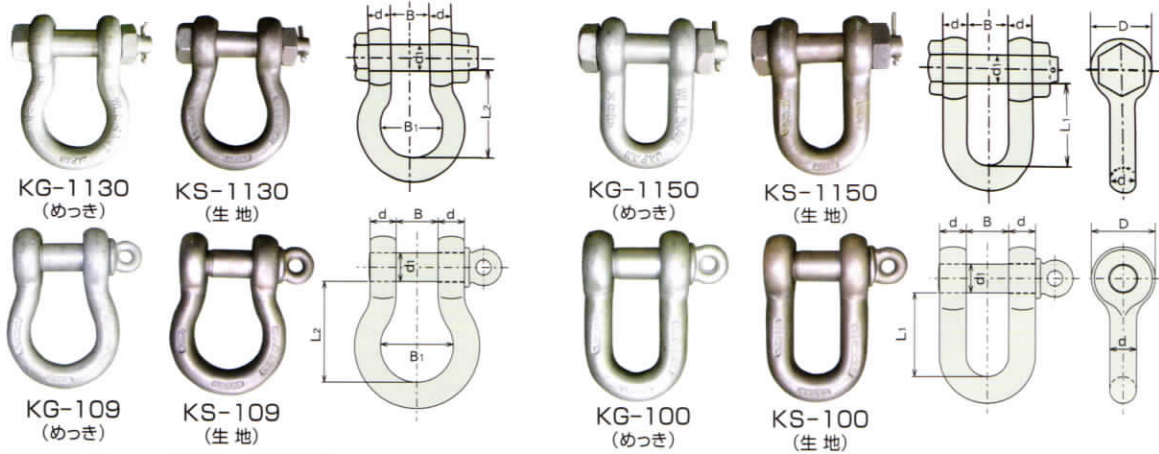


(ワイヤロープ)

商標 : H&Wシャックル
用途 : 繫船索ワイヤロープと
先取繊維ロープの連結
使用ロープ径 : 100M/M
使用荷重 : 45TONS (NK検査済)
試験荷重 : 90TONS (NK検査済)
破断試験荷重 : 170TONS
(各製造ロット毎に1ヶ)
NK検査済
重量 : 13.5KGS
材質 : 合金鋼
ローラ・ピン : クロムメッキ

US型強力シャックル US Federal Specification

U.S Type High Tensile Steel Shackles



【US型 強力シャックル 寸法表】 単位=m/m

100ton 130ton 150ton は丸頭形状に取手ハンドル付。

	使用荷重		inch (呼び)	d 本体径	d1 ピン径	B 口巾	B1 内直径	L1 長さ	L2 長さ	D 頭径	1130 重量(kg)	1150 重量(kg)
	tf	KN										
ボールド ナット型	2 t (19.6)		1/2	13	16	21	33.5	42	48	30	0.395	0.35
	3 1/4 t (31.85)		5/8	16	19	27	43	51	61	40	0.726	0.71
	4 3/4 t (46.55)		3/4	19	22	32	51	61	72	48	1.2	1.1
	6 1/2 t (63.7)		7/8	22	25	37	58	72	85	54	1.8	1.66
	8 1/2 t (83.3)		1	25	28	43	69	81	96	60	2.5	2.35
KG-1130	9 1/2 t (93.1)		1 1/8	28	32	46	74	91	108	67	3.56	3.4
KS-1130	12 t (117.6)		1 1/4	32	36	52	83	100	119	76	5.1	4.8
	13 1/2 t (132.3)		1 3/8	36	38	58	92	113	134	84	7	6.65
KG-1150	17 t (166.6)		1 1/2	38	42	61	99	124	146	92	8.6	8.1
	25 t (245)		1 3/4	46	50	73	127	146	178	110	15.3	14
KS-1150	35 t (343)		2	50	57	83	146	172	197	127	22	21
	50 t (490)		2 1/2	65	70	105	184	204	267	153	43	38
	75 t (735)		3	75	83	127	200	216	330	165	66	56
	100 t (980)		3 1/2	90	96	134	228	266	372	203	115	100
	130 t (1274)		4	100	108	140	254	305	418	228	163	121
	150 t (1470)		4 3/8	110	120	165	275	351	464	246	238	204
撿込型	2 t (19.6)		1/2	13	16	21	33.5	42	48	30	0.34	0.3
	3 1/4 t (31.85)		5/8	16	19	27	43	51	61	40	0.65	0.57
KG-109	4 3/4 t (46.55)		3/4	19	22	32	51	61	72	48	1.1	1
	6 1/2 t (63.7)		7/8	22	25	37	58	72	85	54	1.6	1.45
KS-109	8 1/2 t (83.3)		1	25	28	43	69	81	96	60	2.3	2.1
	9 1/2 t (93.1)		1 1/8	28	32	46	74	91	108	67	3.3	2.9
KG-100	12 t (117.6)		1 1/4	32	36	52	83	100	119	76	4.65	4.1
	13 1/2 t (132.3)		1 3/8	36	38	58	92	113	134	84	6.2	5.3
KS-100	17 t (166.6)		1 1/2	38	42	61	99	124	146	92	7.7	7.01
	25 t (245)		1 3/4	46	50	73	127	146	178	110	13	12
	35 t (343)		2	50	57	83	146	172	197	127	19.5	18
	50 t (490)		2 1/2	65	70	105	184	204	267	153	40	35

*破断荷重は使用荷重の6倍以上です。



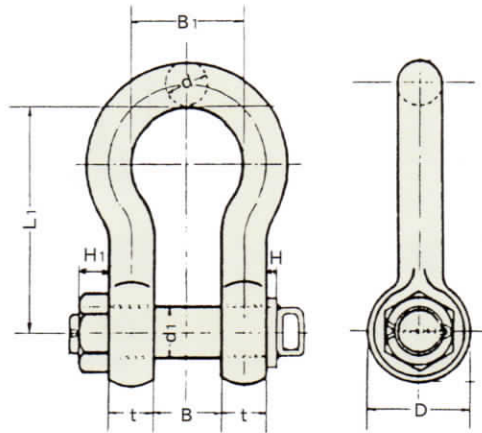
アプセット鍛造による 超強力大型シャックル

Extra Heavy Duty Alloy Steel Shackles

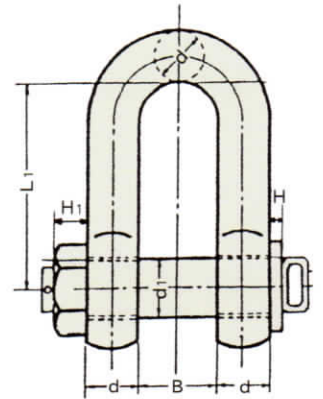
100%信頼できる製品だけをお届けしています!



塗装付



1130型 バウタイプ
Bow Type



1150型 ストレートタイプ
Straight Type

【1130型 バウシャックル 寸法表】 単位=m/m (ANCHOR SHACKLES)

使用荷重 Working Load		DIMENSIONS IN mm									Weight per piece
tf	KN	Size	t	B	B ₁	D	d ₁ φ	L ₁	M	H ₁	kgs
		d									
200 t	(1960)	120	120	184	280	270	130	540	M125	50	300
(250) t	(2450)	130	130	190	280	282	140	574	M135	50	(360)
300 t	(2940)	150	140	215	305	302	150	629	M140	70	396
400 t	(3920)	180	165	215	325	380	178	661	M175	75	690
(500) t	(4900)	190	180	225	350	392	190	736	M180	75	(860)
600 t	(5880)	200	200	275	375	438	210	914	M200	100	1095
(700) t	(6860)	210	200	290	400	450	220	940	M210	100	(1290)
800 t	(7840)	220	200	300	425	460	230	964	M220	110	1315

【1150型 ストレートシャックル 寸法表】 単位=m/m (CHAIN SHACKLES)

使用荷重 Working Load		DIMENSIONS IN mm							Weight per piece
tf	KN	Size	B	D	d ₁ φ	L ₁	M	H ₁	kgs
		d&t							
200 t	(1960)	120	184	270	130	480	M125	50	230
250 t	(2450)	130	190	282	140	500	M135	50	300
300 t	(2940)	140	215	302	150	540	M140	70	390
400 t	(3920)	170	215	380	178	660	M175	75	700
500 t	(4900)	180	225	392	190	700	M180	75	800
600 t	(5880)	200	275	438	210	780	M200	100	1000
700 t	(6860)	210	290	450	220	820	M210	100	1200
800 t	(7840)	220	300	460	230	860	M220	110	1250

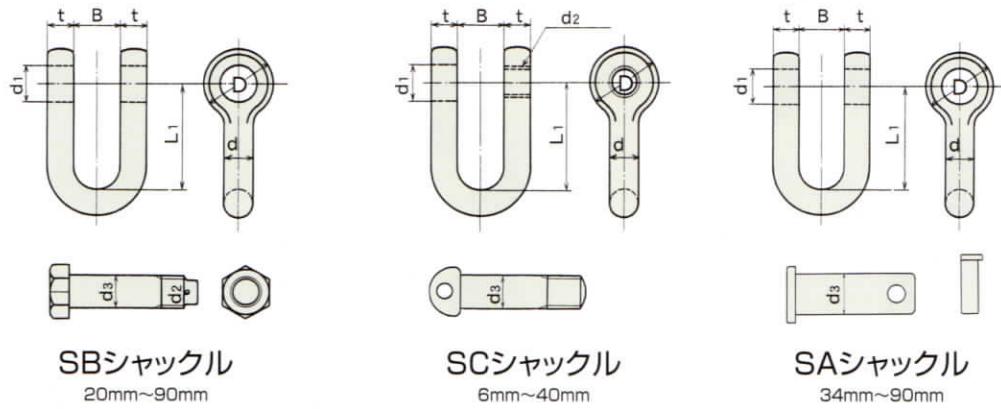
※設計製作できますので、お問い合わせ下さい。※ブルーフェスタは使用荷重の1.5倍となります。※安全率は5倍以上となります。



▲ 使用荷重800トン、世界最大級の鍛造シャックル

JIS規格シャックル M級 SB・SC・SAタイプ

JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996) (JIS適合品)



【JIS規格シャックル M級 SB・SC・SAタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d&t	B 口巾	L ₁ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量(kg)		
										SA	SB	SC
0.2 t (1.96)		6	6	11	24	17	9	8	M 8	—	—	0.04
0.315 t (3.09)		8	8	14	32	21	11	10	M10	—	—	0.08
0.6 t (5.88)		10	10	17	40	25	13	12	M12	—	—	0.14
1 t (9.8)		12	12	20	48	32	16	15	M14	—	—	0.28
1.25 t (12.25)		14	14	24	56	36	18	17	M16	—	—	0.4
1.6 t (15.68)		16	16	26	64	40	20	19	M18	—	—	0.57
2 t (19.6)		18	18	29	72	45	22	21	M20	—	—	0.78
2.5 t (24.5)		20	20	31	80	50	25	24	M24	—	1.3	1.05
3.15 t (30.87)		22	22	34	88	55	27	26	M24	—	1.9	1.45
3.6 t (35.28)		24	24	39	96	62	31	30	M30	—	2.55	2.05
4 t (39.2)		26	26	41	104	66	33	32	M30	—	2.85	2.5
4.8 t (47.04)		28	28	43	112	70	35	34	M33	—	3.55	3.0
5 t (49)		30	30	45	120	75	37	36	M36	—	4.35	3.65
6.3 t (61.74)		32	32	48	128	80	39	38	M36	—	5.06	4.5
7 t (68.6)		34	34	50	136	85	41	40	M39	5.6	6.15	5.2
8 t (78.4)		36	36	54	144	90	43	42	M42	6.7	7.47	6.5
9 t (88.2)		38	38	57	152	95	47	46	M45	7.8	9.0	7.5
10 t (98)		40	40	60	160	100	49	48	M48	9	10.6	8.8
11 t (107.8)		42	42	63	168	105	53	51	M48	10.6	11.9	—
12.5 t (122.5)		44	44	66	176	110	56	54	M48	12.5	13.4	—
13 t (127.4)		46	46	68	184	115	58	56	M48	13.66	15.0	—
14 t (137.2)		48	48	72	192	120	60	58	M56	15.51	17.9	—
16 t (156.8)		50	50	75	200	125	62	60	M56	18.1	19.9	—
18 t (176.4)		55	55	83	220	138	67	65	M64	24.6	26.5	—
20 t (196)		60	60	90	240	150	72	70	M64	32	33.0	—
25 t (245)		65	65	98	260	164	79	77	M72	39	42.9	—
31.5 t (308.7)		70	70	105	280	178	85	83	M80	49.8	56.0	—
35 t (343)		75	75	112	300	192	92	90	M80	62.0	65.6	—
40 t (392)		80	80	120	320	206	98	96	M90	75	83.0	—
45 t (441)		85	85	128	340	220	104	102	M90	90	94.7	—
50 t (490)		90	90	135	360	232	110	108	M100	105	115.0	—

※ JISは、トレーサビリティがとれるために、等級・製造ロット番号の表示が義務づけられています。

フルーフロード=使用荷重×2倍

静的強さ=使用荷重×5倍

材料=M級は、S25C又は、これらと同等以上のものによる



SBシャックル



SCシャックル

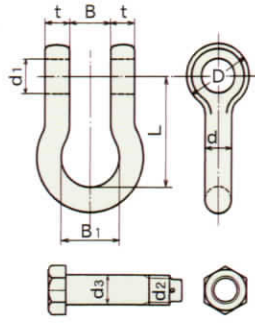


SAシャックル

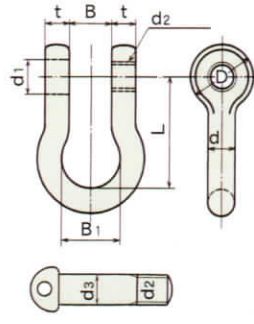
JIS規格シャックル M級 BB・BC・BAタイプ

JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996) (JIS適合品)

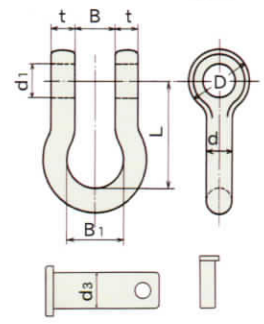
鉄



BBシャックル
20mm~90mm



BCシャックル
6mm~40mm



BAシャックル
34mm~90mm

【JIS規格シャックル M級 BB・BC・BAタイプ 寸法表】 単位=m/mm

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d 本体径	t 厚さ	B 口巾	B ₁ 内径	L 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量(kg)		
												BA	BB	BC
0.2 t (1.96)		6	8	6	11	20	36	17	9	8	M 8	-	-	0.06
0.315t (3.09)		8	10	8	14	25	45	21	11	10	M10	-	-	0.13
0.6 t (5.88)		10	12	10	17	30	54	25	13	12	M12	-	-	0.21
1 t (9.8)		12	14	12	20	35	63	32	16	15	M14	-	-	0.36
1.25 t (12.25)		14	16	14	24	40	72	36	18	17	M16	-	-	0.5
1.6 t (15.68)		16	18	16	26	45	80	40	20	19	M18	-	-	0.74
2 t (19.6)		18	21	18	29	53	95	45	22	21	M20	-	-	1.1
2.5 t (24.5)		20	23	20	31	58	104	50	25	24	M24	-	1.8	1.6
3.15 t (30.87)		22	26	22	34	65	117	55	27	26	M24	-	2.2	2
3.6 t (35.28)		24	28	24	39	70	126	62	31	30	M30	-	3	2.6
4 t (39.2)		26	30	26	41	75	135	66	33	32	M30	-	3.6	3.1
4.8 t (47.04)		28	32	28	43	80	144	70	35	34	M33	-	4.4	3.9
5 t (49)		30	34	30	45	85	153	75	37	36	M36	-	5.3	4.6
6.3 t (61.74)		32	37	32	48	93	167	80	39	38	M36	-	6.75	6.1
7 t (68.6)		34	39	34	50	98	176	85	41	40	M39	8	8.1	7.2
8 t (78.4)		36	42	36	54	105	190	90	43	42	M42	9	9.8	8.5
9 t (88.2)		38	44	38	57	110	198	95	47	46	M45	11.4	11.5	10.1
10 t (98)		40	47	40	60	118	212	100	49	48	M48	14.2	14.2	12.5
11 t (107.8)		42	49	42	63	123	220	105	53	51	M48	15.2	15.9	-
12.5 t (122.5)		44	51	44	66	128	230	110	56	54	M48	17	18.8	-
13 t (127.4)		46	53	46	68	133	240	115	58	56	M48	18.6	20	-
14 t (137.2)		48	55	48	72	138	248	120	60	58	M56	20	22.9	-
16 t (156.8)		50	57	50	75	143	257	125	62	60	M56	24.9	26.4	-
18 t (176.4)		55	62	55	83	155	280	138	67	65	M64	32	34.8	-
20 t (196)		60	69	60	90	178	310	150	72	70	M64	41	42.6	-
25 t (245)		65	75	65	98	188	338	164	79	77	M72	53	55.6	-
31.5 t (308.7)		70	81	70	105	202	360	178	85	83	M80	71	73.7	-
35 t (343)		75	87	75	112	218	387	192	92	90	M80	81	87	-
40 t (392)		80	93	80	120	232	414	206	98	96	M90	100	108	-
45 t (441)		85	99	85	128	248	440	220	104	102	M90	113	126	-
50 t (490)		90	104	90	135	260	473	232	110	108	M100	144	152	-

※ JISは、トレーサビリティがとれるために、等級・製造ロット番号の表示が義務づけられています。

プルーフロード=使用荷重×2倍

静的強さ=使用荷重×5倍

材料=M級は、S25C又は、これらと同等以上のものによる



BBシャックル



BCシャックル



BAシャックル

シャックル

フック・リング

ウルトラスライベル

ステンレス製品

アイブレット

ターンバックル

ソケット

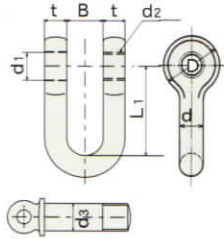
フック
ローリングシール(S35C)

その他

KANSAI オリジナルシャックル SE・BEタイプ



安全荷重が一目でわかる、高品質KANSAIの型打鍛造シャックル



SEシャックル
16mm~40mm

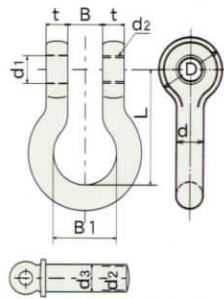
【KANSAIオリジナルシャックルSEタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d&t	B 口巾	L ₁ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量 (kg)
1.6 t	(15.68)	16	16	26	64	40	20	19	M18	0.6
2 t	(19.6)	18	18	29	72	45	22	21	M20	0.8
2.5 t	(24.5)	20	20	31	80	50	25	24	M24	1.1
3.15 t	(30.87)	22	22	34	88	55	27	26	M24	1.41
3.6 t	(35.28)	24	24	39	96	62	31	30	M30	2.1
4 t	(39.2)	26	26	41	104	66	33	32	M30	2.5
4.8 t	(47.04)	28	28	43	112	70	35	34	M33	3.01
5 t	(49)	30	30	45	120	75	37	36	M36	3.7
6.3 t	(61.74)	32	32	48	128	80	39	38	M36	4.6
7 t	(68.6)	34	34	50	136	85	41	40	M39	5.34
8 t	(78.4)	36	36	54	144	90	43	42	M42	6.5
9 t	(88.2)	38	38	57	152	95	47	46	M45	7.5
10 t	(98)	40	40	60	160	100	49	48	M48	8.8

※KANSAIのSEシャックルはM級規格と同等の材質と使用荷重です。
※SEシャックルについては、在庫その都度お問い合わせ下さい。



SEシャックル



BEシャックル
16mm~40mm

【KANSAIオリジナルシャックル BE 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d 本体径	t 厚さ	B 口巾	B ₁ 内径	L 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量 (kg)
1.6 t	(15.68)	16	18	16	26	45	80	40	20	19	M18	0.765
2 t	(19.6)	18	21	18	29	53	95	45	22	21	M20	1.13
2.5 t	(24.5)	20	23	20	31	58	104	50	25	24	M24	1.6
3.15 t	(30.87)	22	26	22	34	65	117	55	27	26	M24	2.02
3.6 t	(35.28)	24	28	24	39	70	126	62	31	30	M30	2.6
4 t	(39.2)	26	30	26	41	75	135	66	33	32	M30	3.25
4.8 t	(47.04)	28	32	28	43	80	144	70	35	34	M33	3.95
5 t	(49)	30	34	30	45	85	153	75	37	36	M36	4.7
6.3 t	(61.74)	32	37	32	48	93	167	80	39	38	M36	6.3
7 t	(68.6)	34	39	34	50	98	176	85	41	40	M39	7.25
8 t	(78.4)	36	42	36	54	105	190	90	43	42	M42	8.53
9 t	(88.2)	38	44	38	57	110	198	95	47	46	M45	10.3
10 t	(98)	40	47	40	60	118	212	100	49	48	M48	12.5

※KANSAIのBEシャックルはM級規格と同等の材質と使用荷重です。
※BEシャックルについては、在庫その都度お問い合わせ下さい。



BEシャックル

JIS B 2801 (シャックル) 改正経緯

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ①1952年 制定 | ⑤1972年 第4回改正 1967年廃止 |
| ②1955年 第1回改正 1952年廃止 | ⑥1977年 第5回改正 1972年廃止 |
| ③1958年 第2回改正 1955年廃止 | 1977年廃止 |
| ④1967年 第3回改正 1958年廃止 | ⑦1996年 第6回改正 (最新) |

上記文中の①～⑦は、改正年の版を表しています。

従いまして、最新版JIS-B 2801-1996改正(2001年確認・2005年確認・平成8年3月1日改正)

日本工業標準調査会審議

日本規格協会発行が現在最新のJIS-B 2801-1996版が日本工業規格となっております。

【ご注意】

特に問題となっている点は、JIS 1977年第5回改正で廃止となったものをJISシャックルまたは、JIS形シャックルという名称で表示・販売されていた点です。廃止JIS 1977やJIS形という名称で国内に出回っており、使用者が最新のJIS規格シャックルであると誤解して購入される恐れがある為、2011年7月6日国内製造者及び関係者改正経緯に係る調査結果と説明会の開催があり、今後は自社ブランド又は、何々規格シャックルとかの名称にて出回るものと思われます。海外で製造された製品も、国内製造品として販売されています。シャックルは、吊り具で重要保安部品につき廃止JISに基づく製品のJIS表記は、してはならない事になっております。購入される時は、シャックルの表示をよく御確認下さい。

最新版JIS 1996年のシャックルには見えやすい箇所に下記事項を表示しなければならない事になっております。

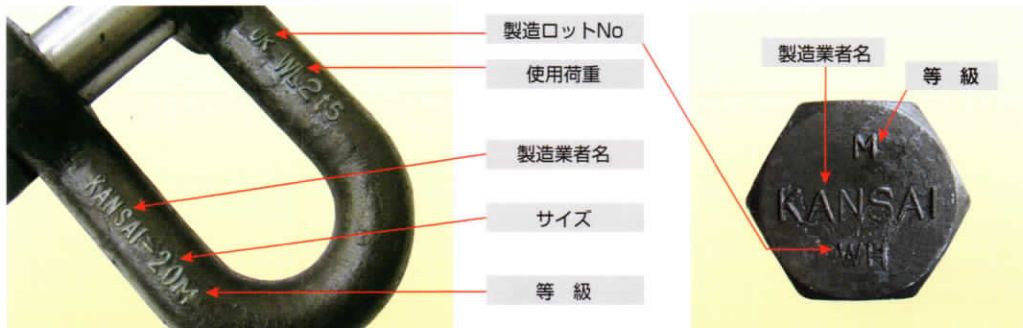
- | | |
|------------------------|---|
| (1) 使用荷重 | (注) 製造ロット番号は、トレーサビリティがとれる様に、JISにもISOにも義務づけられています。 |
| (2) 等級 M・S・T・Vのいずれかの等級 | トレーサビリティとは、製品がいつ何で作られたか後追いができる事です。 |
| (3) 製造業者名 又は略号 | |
| (4) 製造ロット番号 又は略号 | |

JIS規格は、1996年版(最新)のみJIS規格です。その他は、類似品でJIS規格シャックルではありません。国内製造メーカーの場合JIS-B 2801-1996版では、全て表示が義務づけられております。無いものは、JIS規格ではありません。表示のありかたは、別表を参考にして下さい。何か起きてからでは困りますのでくれぐれもよく吟味されてお買い求め下さい。

表示例

品質が一目で分かる
マーキング

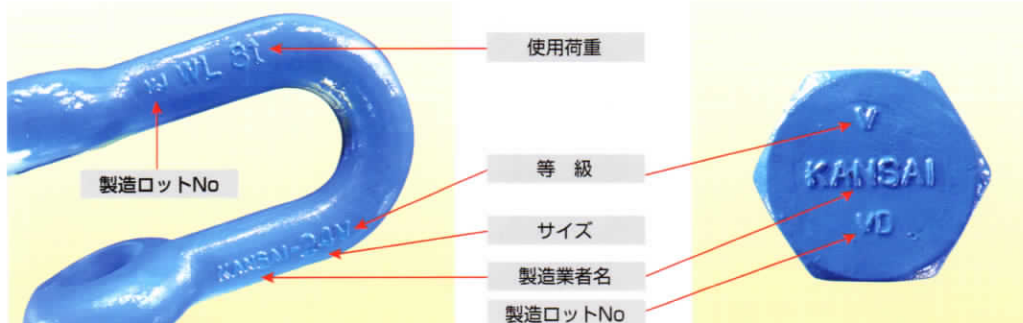
M級



S級



V級



JIS規格シャックル M級 SD・BDタイプ

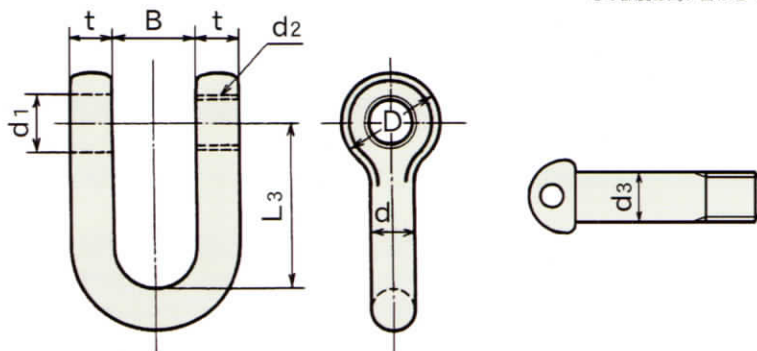
JIS Standard Shackles (JIS-B 2801-1996) (JIS適合品)

鉄

※ SD・BDのステンレス製品については、その都度お問い合わせください。



SDシャックル
10mm~58mm



【JIS規格シャックル M級 SDタイプ 寸法表】 単位=m/m

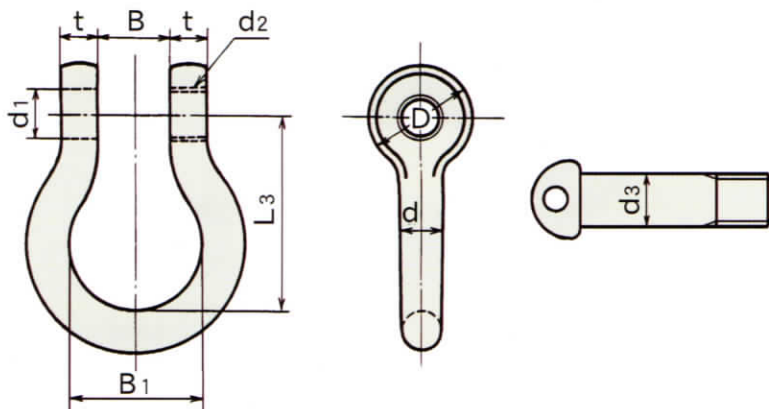
使用荷重		Size (呼び)	d&t 本体径・厚さ	B 口巾	L ₃ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量 (kg)
tf	KN									
0.4 t	(3.92)	10	10	20	40	23	13	12	M12	0.14
0.63t	(6.17)	12	12	24	48	28	16	15	M14	0.23
0.8 t	(7.84)	14	14	28	56	32	18	17	M16	0.37
1 t	(9.8)	16	16	32	64	36	21	20	M20	0.53
1.6 t	(15.68)	20	20	40	80	44	25	24	M24	1.01
2 t	(19.6)	22	22	44	88	50	28	27	M27	1.43
2.5 t	(24.5)	24	24	48	96	56	30	29	M27	1.91
3.15t	(30.87)	26	26	52	104	62	33	32	M30	2.38
3.5 t	(34.3)	28	28	56	112	65	35	34	M33	2.85
4 t	(39.2)	30	30	60	120	70	37	36	M36	3.59
5 t	(49)	34	34	68	136	80	43	42	M42	5.33
6.3 t	(61.74)	38	38	76	152	85	46	45	M45	7.25
7 t	(68.6)	40	40	80	160	92	49	48	M48	8.5
8 t	(78.4)	42	42	84	168	100	53	51	M48	10.1
10 t	(98)	48	48	96	192	110	60	58	M56	14.4
12.5 t	(122.5)	52	52	104	208	120	64	62	M56	19.9
16 t	(156.8)	58	58	116	232	132	70	68	M64	26.1

※備考…計算重量は、ピンまたはボルト、ナットを含むもので、参考として示す。

※等級・製造ロット番号の無い製品は、JISの表示をおこなっていないため、トレーサビリティと材質の確認はとれません。御注意下さい。(JISではありません。)



BDシャックル
6mm~20mm



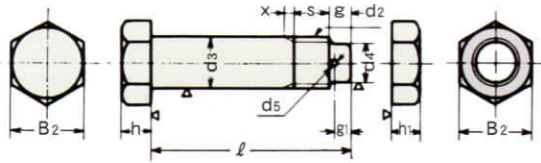
【JIS規格シャックル M級 BDタイプ 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		Size (呼び)	d 本体径	t 厚さ	B 口巾	B ₁ 内径	L ₃ 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	d ₃ ピン径	Screw d ₂ 捻径	参考重量 (kg)
tf	KN											
0.15 t	(1.47)	6	8	6	12	24	36	17	9	8	M 8	0.06
0.315t	(3.09)	8	10	8	16	30	45	24	11	10	M10	0.13
0.5 t	(4.9)	10	12	10	20	36	54	28	13	12	M12	0.215
0.7 t	(6.86)	12	14	12	24	42	63	32	16	15	M14	0.335
0.9 t	(8.82)	14	16	14	28	48	72	35	18	17	M16	0.5
1.2 t	(11.76)	16	18	16	32	54	80	40	21	20	M20	0.765
1.3 t	(12.74)	18	20	18	36	60	100	45	22	21	M20	1.045
1.8 t	(17.64)	20	22	20	40	66	112	50	25	24	M24	1.42

※備考…計算重量は、ピンまたはボルト、ナットを含むもので、参考として示す。

JIS規格用 シャックルピン

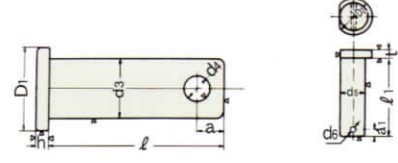
Shackles Pin Revised Standard



SB・BB シャックル六角ボルト&ナット

【SB・BBシャックル六角ボルト&ナット 寸法表】 単位=m/m

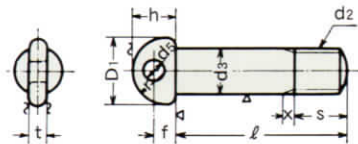
Size	d3	Screw (d2)	d4	ℓ	s	g	g1	h	h1	B2	Pin dia. d5
10	12	M 12	9	52	11	6	—	8	8	19	3
12	15	M 14	10	60	11	7	—	9	8	22	3
14	17	M 16	12	71	14	7	—	10	10	24	3
16	19	M 18	14	80	15	9	—	12	11	27	4
18	21	M 20	15	88	16	9	—	13	12	30	4
20	24	M 24	17	97	18	10	7	13	14	36	5
22	26	M 24	17	105	18	10	7	13	14	36	5
24	30	M 30	22	120	23	12	8	16	18	46	6
26	32	M 30	22	126	23	12	8	16	18	46	6
28	34	M 33	22	134	25	12	8	16	20	50	6
30	36	M 36	27	141	27	12	8	19	21	55	6
32	38	M 36	27	151	27	12	8	19	21	55	6
34	40	M 39	27	160	29	12	8	19	23	60	6
36	42	M 42	32	170	32	15	10	23	25	65	8
38	46	M 45	32	179	34	15	10	23	27	70	8
40	48	M 48	38	188	37	15	10	26	29	75	8
42	51	M 48	38	195	37	15	10	26	29	75	8
44	54	M 48	38	202	37	15	10	26	29	75	8
46	56	M 48	38	208	37	15	10	26	29	75	8
48	58	M 56	46	225	44	18	12	31	34	85	10
50	60	M 56	46	232	44	18	12	31	34	85	10
55	65	M 64	52	255	48	19	12	34	38	95	10
60	70	M 64	52	272	48	19	12	34	38	95	10
65	77	M 72	64	294	52	19	12	38	42	105	10
70	83	M 80	68	317	58	19	12	43	48	115	10
75	90	M 80	68	335	58	19	12	43	48	115	10
80	96	M 90	80	361	65	21	14	48	54	130	10
85	102	M 90	80	379	65	21	14	48	54	130	10
90	108	M 100	90	402	72	21	14	54	60	145	10



SA・BA シャックルピン コーク

【SA・BAシャックルピン&コーク 寸法表】 単位=m/m

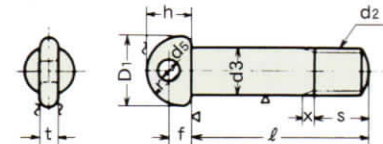
Size	d3	D1	ℓ	a	h	Cork dia. d4	d5	Pin dia. d6	D2	t	a1	ℓ1
34	40	55	147	17	8	17	16	4	24	5	5.5	52
36	42	58	155	17	9	17	16	4	24	5	5.5	54
38	46	62	165	19	10	19	18	4	26	5	5.5	58
40	48	64	172	19	10	19	18	4	26	5	5.5	60
42	51	68	181	20	10	20	19	4	28	5	5.5	63
44	54	72	188	20	11	20	19	4	28	5	5.5	66
46	56	74	195	21	11	21	20	4	30	6	5.5	68
48	58	77	204	21	11	21	20	4	30	6	5.5	70
50	60	79	211	21	12	21	20	4	30	6	5.5	72
55	65	87	235	25	12	25	24	5	38	8	7	79
60	70	95	252	25	13	25	24	5	38	8	7	84
65	77	104	275	28	14	28	27	5	40	8	7	91
70	83	112	296	31	15	31	30	6	44	9	8	99
75	90	120	317	33	16	33	32	6	48	9	8	106
80	96	128	335	33	18	33	32	6	48	9	8	112
85	102	136	359	37	20	37	36	6	52	10	8	118
90	108	144	379	39	22	39	38	6	56	12	8	124



SC・BC シャックルアイボルト

【SC・BCシャックルアイボルト 寸法表】 単位=m/m

Size	d3	Screw (d2)	ℓ	s	D1	f	h	d5	r	t
6	8	M 8	26	11	14	4	8	4	7	4
8	10	M10	33	13	15	5	10	5	7.5	4
10	12	M12	40	15	19	6	12	6	9.5	5
12	15	M14	48	18	22	6.5	14	7	10	5
14	17	M16	56	20	24	7.5	16	8	12	6
16	19	M18	63	23	28	9	19	10	14	7
18	21	M20	70	25	30	9	20	11	15	8
20	24	M24	76	27	32	10	22	12	16	8
22	26	M24	84	30	38	11	25	14	19	9
24	30	M30	93	32	42	13	28	15	21	10
26	32	M30	99	34	44	14	30	16	22	10
28	34	M33	106	38	48	15	32	17	24	12
30	36	M36	112	40	54	17	36	18	27	12
32	38	M36	119	42	58	18	39	19	29	14
34	40	M39	126	45	60	19	40	20	30	14
36	42	M42	135	48	62	20	41	20	31	16
38	46	M45	142	51	66	21	44	22	33	16
40	48	M48	149	53	70	22	47	22	35	18



SD・BD シャックルアイボルト

【SD・BDシャックルアイボルト 寸法表】 単位=m/m

Size	d3	Screw (d2)	ℓ	s	D1	f	h	d5	r	t
6	8	M 8	27	11	14	4	8	4	7	4
8	10	M10	35	13	15	5	10	5	7.5	4
10	12	M12	43	15	19	6	12	6	9.5	5
12	15	M14	52	18	22	6.5	14	7	10	5
14	17	M16	60	20	24	7.5	16	8	12	6
16	20	M20	70	23	28	9	19	10	14	7
18	21	M20	77	25	30	9	20	11	15	8
20	24	M24	85	27	32	10	22	12	16	8
22	27	M27	94	30	40	12	25	14	19	9
24	29	M27	102	32	42	13	28	15	21	10
26	32	M30	110	34	44	14	30	16	22	10
28	34	M33	120	38	48	15	32	17	24	12
30	36	M36	127	40	54	17	36	18	27	12
34	42	M42	144	44	62	20	41	20	31	16
38	45	M45	159	47	65	21	44	22	33	16
40	48	M48	169	49	70	22	47	22	35	18
42	51	M48	178	56	74	24	49	24	37	18
48	58	M56	203	64	80	26	53	24	40	20
52	62	M56	220	69	84	27	56	25	42	20
58	68	M64	245	76	90	29	60	25	45	20

JIS規格 荷重表 (M級・S級・V級)

JIS-B 2801-1996

【使用荷重表】単位=t ※ 関西工業では T 級を除く M・S・V 級の製作を行っております。

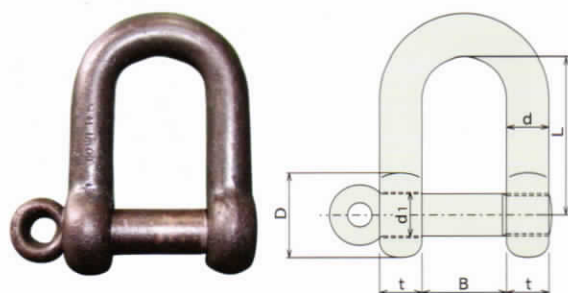
呼び	等級 M								等級 S	等級 V		
	パウシャックル				ストレートシャックル				ストレートシャックル	パウシャックル	ストレートシャックル	
	BA	BB	BC	BD	SA	SB	SC	SD	SB	BB	SB	
6	—	—	0.2	0.15	—	—	0.2	—	—	—	—	—
8	—	—	0.315	0.315	—	—	0.315	—	—	—	—	—
10	—	—	(0.6)	0.5	—	—	(0.6)	0.4	0.8	1.25	1.25	
12	—	—	1	(0.7)	—	—	1	0.63	1.6	2.5	2.5	
14	—	—	1.25	(0.9)	—	—	1.25	0.8	2	3.15	3.15	
16	—	—	1.6	(1.2)	—	—	1.6	1	2.5	4	4	
18	—	—	2	(1.3)	—	—	2	—	3.15	5	5	
20	—	2.5	2.5	1.8	—	2.5	2.5	1.6	4	6.3	6.3	
22	—	3.15	3.15	—	—	3.15	3.15	2	5	—	—	
24	—	(3.6)	(3.6)	—	—	(3.6)	(3.6)	2.5	6.3	8	8	
26	—	4	4	—	—	4	4	3.15	—	10	10	
28	—	(4.8)	(4.8)	—	—	(4.8)	(4.8)	(3.5)	8	12.5	12.5	
30	—	5	5	—	—	5	5	4	—	—	—	
32	—	6.3	6.3	—	—	6.3	6.3	—	10	16	16	
34	(7)	(7)	(7)	—	(7)	(7)	(7)	5	—	—	—	
36	8	8	8	—	8	8	8	—	12.5	20	20	
38	(9)	(9)	(9)	—	(9)	(9)	(9)	6.3	—	—	—	
40	10	10	10	—	10	10	10	(7)	16	25	25	
42	(11)	(11)	—	—	(11)	(11)	—	8	—	—	—	
44	12.5	12.5	—	—	12.5	12.5	—	—	20	31.5	31.5	
46	(13)	(13)	—	—	(13)	(13)	—	—	—	—	—	
48	14	14	—	—	14	14	—	10	—	—	—	
50	16	16	—	—	16	16	—	—	25	40	40	
52	—	—	—	—	—	—	—	12.5	—	—	—	
55	18	18	—	—	18	18	—	—	—	—	—	
58	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	—	
60	20	20	—	—	20	20	—	—	31.5	50	50	
65	25	25	—	—	25	25	—	—	40	63	63	
70	31.5	31.5	—	—	31.5	31.5	—	—	50	80	80	
75	(35)	(35)	—	—	(35)	(35)	—	—	—	—	—	
80	40	40	—	—	40	40	—	—	63	100	100	
85	45	45	—	—	45	45	—	—	—	—	—	
90	50	50	—	—	50	50	—	—	80	125	125	

※備考 … () の付けてない数値は、JIS Z 8601 に規定する標準数による。

- ①ブルーフロード … シャックルは上記に規定する**使用荷重に相当する力の2倍**のブルーフロードを加えた状態で、異状が生じてはならない。ブルーフロードを加え、負荷を除いた後にシャックル本体、シャックルピン又はシャックルボルトなどに永久変形があってはならない。
- ②静的強さ … シャックルは、**上記に規定する使用荷重に相当する力の5倍以上の引張荷重に耐えなければならない。**

並シャックル

Standard Shackles



掄シャックル

【並シャックル 寸法表】 単位=m/m

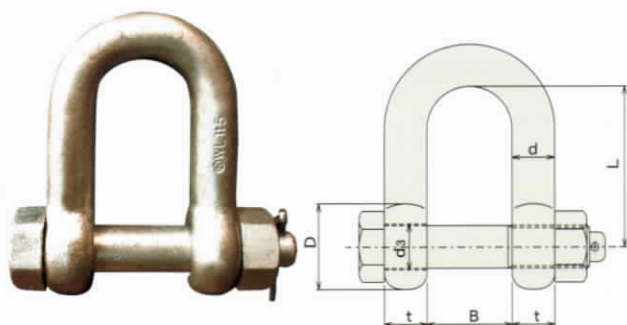
使用荷重 tf	KN	呼び Size (d&t)	B 口巾	L 長さ	D 頭径	d ₁ 穴径	参考重量(kg) 掄シャックル
1.2t	11.8	16 $\frac{5}{8}$	32	59	32	17	0.42
0.8t	7.8			☆100			0.55
1.5t	14.7	19 $\frac{3}{4}$	38	74	37	20	0.73
1.0t	9.8			☆115			0.91
2.2t	21.6	22 $\frac{7}{8}$	44	86	44	23	1.16
3 t	29.4	25 1	50	96	50	27	1.7
3.5t	34.3	28 $1\frac{1}{8}$	56	110	56	30	2.4
4.5t	44.1	32 $1\frac{1}{4}$	64	120	64	34	3.5
6.5t	63.7	38 $1\frac{1}{2}$	76	145	76	40	6.05
8 t	78.4	44 $1\frac{3}{4}$	80	165	90	46	10
12 t	117.6	50 2	90	180	100	52	13.2

☆印はロング型です。ワイヤの使用にも可能です。

特殊シャックル

Particular Purpose Of Shackles

KANSAI オリジナル



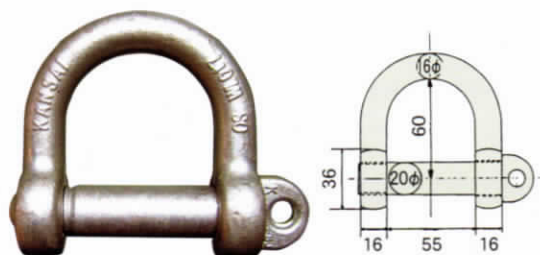
B.Nロックシャックル

【B.Nロックシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (d&t) (呼び)	B 口巾	D 頭径	L 長さ	d ₃ ピン径	参考重量 (kg)
1.5t	14.7	19	38	38	74	19	0.75
2.2t	21.6	22	44	44	86	22	1.16
3 t	29.4	25	50	50	95	25	1.7
3.5t	34.3	28	56	56	110	28	2.4
4.5t	44.1	32	64	64	120	32	3.5

オイルフェンス用シャックル
(溶融亜鉛メッキ)

steel/SUS304 WLL 0.7t ※下記サイズのみです



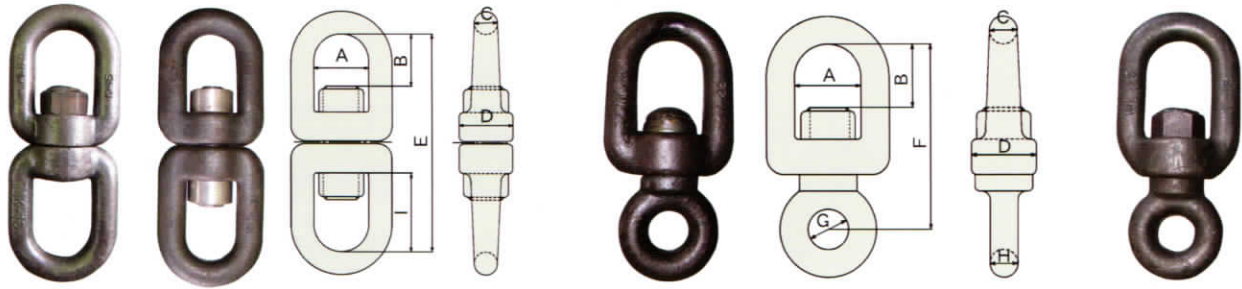
コンテナパック用シャックル
(ユニクロメッキ)

φ10mm~φ12mm



ヨリトリ

Drop Forged Swivels



呼び9~呼び19 呼び22~呼び56 両カンヨリトリ

U型ヨリトリ(カシメ止め)

U型ヨリトリ(ナット止め)

【ヨリトリ 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	参考重量(kg)	
												両カン	U型
0.5 t	(4.9)	9	30.3	23	9	28	98	75	15	10	33	0.32	0.24
1.0 t	(9.8)	13	33	29	13	34	121	77	17	14	42	0.6	0.5
1.5 t	(14.7)	16	37	34	16	37	148	101	22	16	52	1.05	0.8
2.5 t	(24.5)	19	43	48	19	51	186	130	24	19	70	1.85	1.35
3.5 t	(34.3)	22	49	52	22	55	203	141	28	22	74	2.9	1.98
5.0 t	(49)	25	53	56	25	61	230	154	32	25	86	4.35	3.0
6.5 t	(63.7)	28	57	60	28	65	241	173	38	28	90	5.85	4.3
8.0 t	(78.4)	32	64	68	32	79	286	181	43	32	103	9.45	6.47
10.0 t	(98)	38	72	80	38	84	333	228	47	39	120	14.5	10.1
12.0 t	(117.6)	44	86	84	45	93	370	—	—	—	130	20	14
20.0 t	(196)	*50	100	86	50	105	402	295	60	50	136	32	27
35.0 t	(343)	*56	105	89	56	110	418	304	65	56	142	34	39

*印については、その都度お問い合わせください。

トローリングシャックル

Trawling Shackles



角頭シャックル(太ピン)

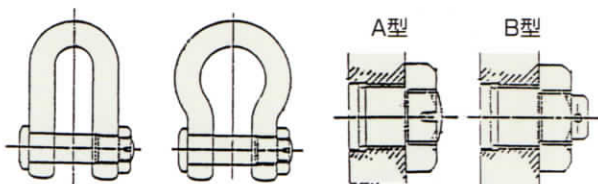


オタフク角頭シャックル(太ピン)

単位=m/m

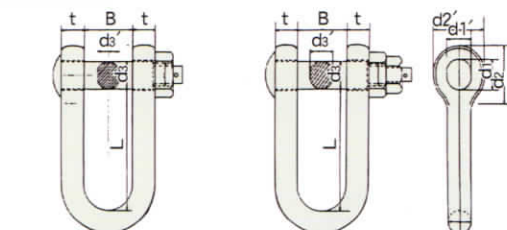
Body dia.	Pin dia.
13	× 16
16	× 19
19	× 22
22	× 25
25	× 28
28	× 32
32	× 36
36	× 38
38	× 42

KANSAI ロック式シャックル LOCK SHACKLES



右ネジ左ナット

大敷用シャックル



(シングルナット式)

(ダブルナット式)

"ピンの落下防止に抜群の効果"

ピンの外れによるオッターや網の流失を完全に防止出来る安全商品として好評いただいています。

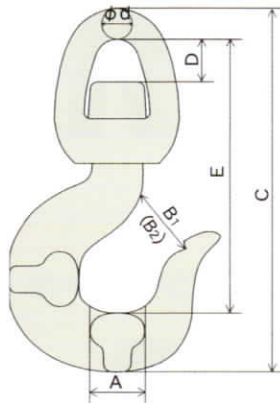
*ロックシャックルの場合、ピンの形状が2種類ありますので、A型B型かどちらかを御指示下さい。

呼寸法 mm	B	L	d	t	d ₁	d ₁ '	d ₂	d ₂ '	d ₃	d ₃ '
28	60	145	28	28	36	29	72	64	34	28
30	65	165	30	30	41.5	34.5	82	73	40	33
32	65	155	32	32	41	33	82	73	41	32
36	72	180	36	36	48.5	38	90	80	47	36.5
38	75	180	38	38	46	39	92	85	47	38

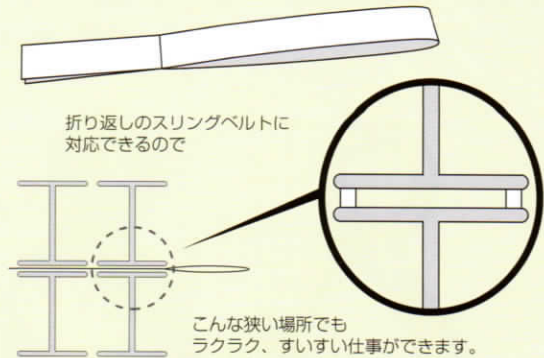
KANSAI スリングフック

Sling Hooks

特許 第2883979



こんな作業に対応できるフックです



ベルトもワイヤの寿命も伸びます 直がけがラクラク

- 通常のフックだとアラミドスリングベルトに対応できませんがスリングフックならスリングベルトを傷めずに対応可能です。ワイヤロープだけでなく全てに適したKANSAIオリジナルです。
- アラミドベルトスリング、ナイロンスリング、ワイヤロープ、合成ロープ全種に対応。
P.A.T.
- 調整用にKANSAI強力矢板シャックルを利用すると、エッジのある場所を回避できるので、さらに寿命が伸びます。
- 頭部接続金物にシャックル・カップリング・シンブルなど全てジョイント可能です。

【KANSAI スリングフック 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 (KN)	Size (呼び)	A 最大ベルト巾	B1 パネなし	B2 パネ付	C	D	E	d	参考重量 (kg)
49	5 t	75	52	42	327	41	246	27	8.4
122.5	12.5t	100	75	61	425	48	318	32	19.1

H鋼にも…

H鋼
900×300×24m 2本吊り



各種フック

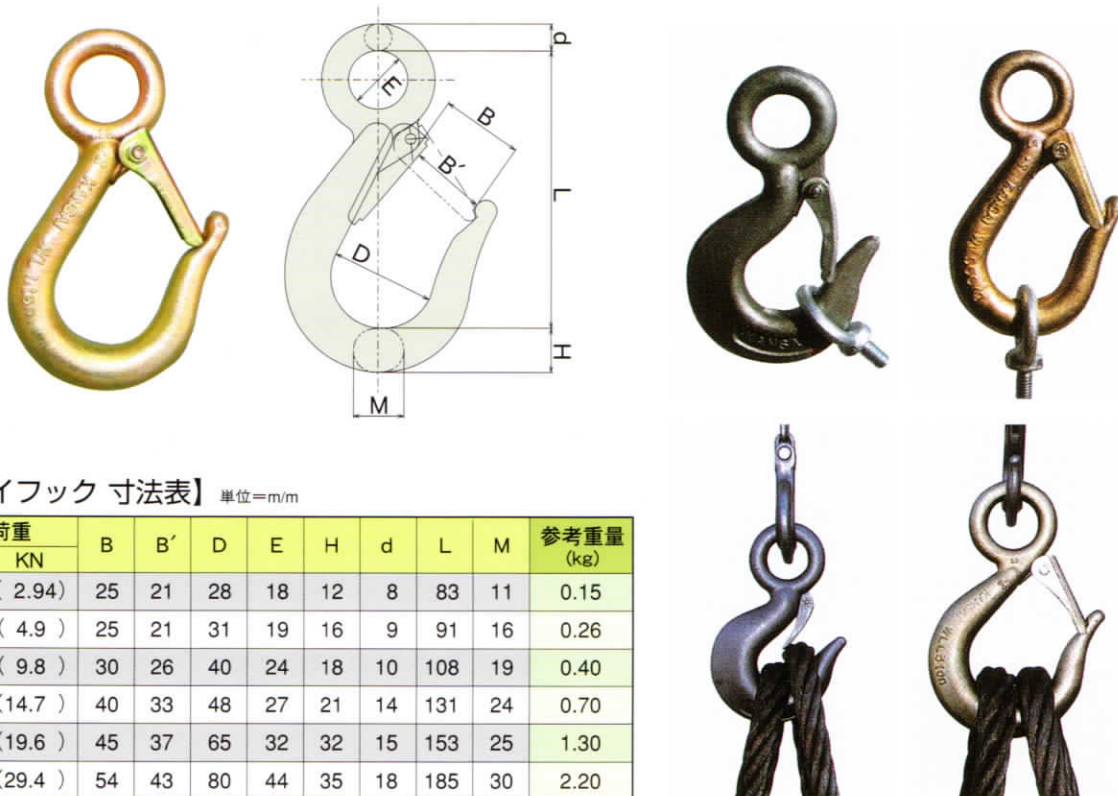
Hooks

強力アイフック

(クロメートメッキ仕様)

パレットや小穴にもラクラク、とても便利です

● バネ付 ● バネなし

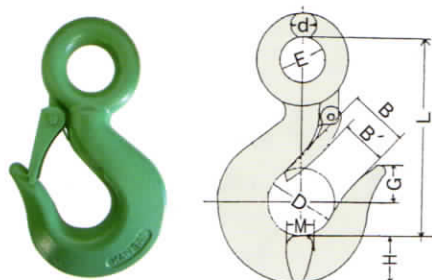


【強力アイフック 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		B	B'	D	E	H	d	L	M	参考重量 (kg)
tf	KN									
0.3t	(2.94)	25	21	28	18	12	8	83	11	0.15
0.5t	(4.9)	25	21	31	19	16	9	91	16	0.26
1 t	(9.8)	30	26	40	24	18	10	108	19	0.40
1.5t	(14.7)	40	33	48	27	21	14	131	24	0.70
2 t	(19.6)	45	37	65	32	32	15	153	25	1.30
3 t	(29.4)	54	43	80	44	35	18	185	30	2.20

※B: バネなし B': バネ付

新型重量フック Drop Forged Eye Hooks



● バネ付

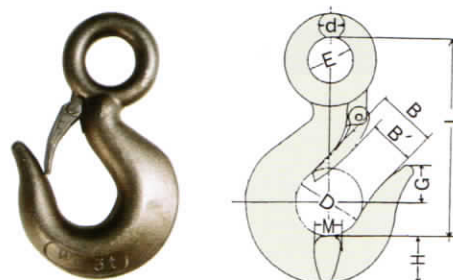
【新型重量フック 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		B	B'	D	E	H	d	L	M	G	参考重量 (kg)
tf	KN										
0.5t	(4.9)	25	21	30	21	22	11	91	16	17	0.4
1 t	(9.8)	29	25	40	25	26	13	107	21	21	0.65
2 t	(19.6)	37	30	41	35	34	16	133	25	25	1.3
3 t	(29.4)	42	35	49	41	40	19	160	30	32	2.2
5 t	(49)	50	42	60	49	54	26	194	38	40	4.4

※B: バネなし B': バネ付

※従来の重量フック0.5t~3tが在庫無くなり次第、上記新型の重量フックに変更していきます

重量フック Drop Forged Eye Hooks



● バネ付

【重量フック 寸法表】 単位=m/m

使用荷重		B	B'	D	E	H	d	L	M	G	参考重量 (kg)
tf	KN										
0.5t	(4.9)	25	19	30	21	22	11	91	16	17	0.4
1 t	(9.8)	29	22	40	25	26	13	107	21	21	0.65
2 t	(19.6)	33	26	41	35	35	16	127	25	27	1.29
3 t	(29.4)	42	31	48	41	41	19	155	33	33	2.4

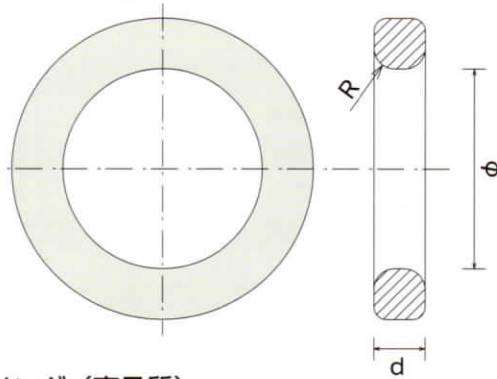
※B: バネなし B': バネ付

強カリング

Ring

NEW強カリング(鍛造)

シンプルが動きやすく、
強度も従来と同じです。



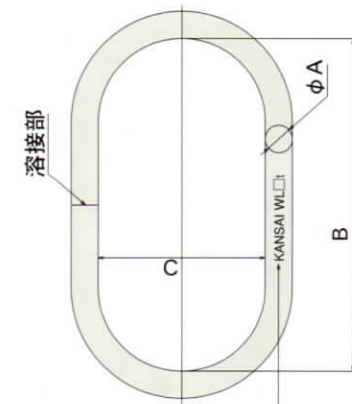
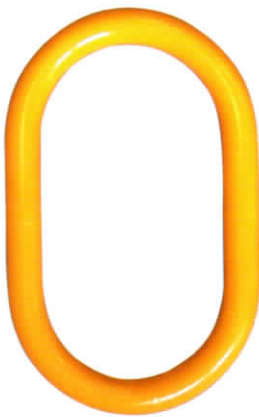
強力鍛造打抜リング(高品質)

【NEW強カリング 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	呼び d × φ	参考重量 (kg)
1.2 t	16 × 65	0.5
2 t	19 × 75	0.8
2 t	19 × 100	1.0
2.5 t	22 × 100	1.3
3 t	25 × 110	1.75
5 t	32 × 125	3.8
8 t	38 × 150	5.2

KANSAI 大内径 楕円リング 新製品

焼付
塗装



刻印
KANSAI WL□ t (□:使用荷重)
PL(テスト荷重)=使用荷重×2倍

【大内径 楕円リング 寸法表】 単位=m/m

品名(呼び) 使用荷重(tf)	寸法 A × B × C	参考重量 (kg)
KWR-0.5t	13 × 160 × 80	0.47
KWR-1 t	16 × 180 × 90	0.81
KWR-2 t	19 × 200 × 100	1.3
KWR-3 t	22 × 240 × 120	2.0
KWR-5 t	28 × 280 × 140	3.9
KWR-8 t	32 × 280 × 140	5.2
KWR-10t	36 × 300 × 150	7.1
KWR-16t	42 × 300 × 150	9.8
KWR-20t	50 × 350 × 210	17
KWR-25t	55 × 400 × 250	23

実用例

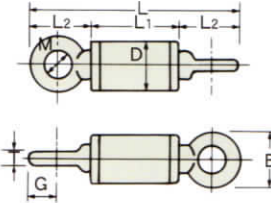
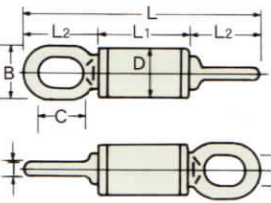
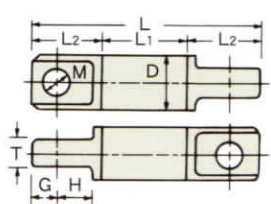
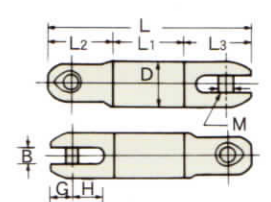


吊り天秤(4点吊り)

ウルトラスイベル

Ultra Swivels

形状 (ベアリング入り)	型 式	仕 様 WLL	自重 (kg)	破断強度 (t)	
	TKS-0.5	スタンダード 1/2トン	0.8	3.5	この型は普及型で臨時的な使用を目的としています。直接ワイヤロープで連結してご利用下さい。防水式ではありませんが、グリスが充填していますので海中でも短期的に使用出来ます。
	TKS-1	〃 1トン	1.0	6.5	
	TKS-2	〃 2トン	1.8	12.0	
	TKS-3	〃 3トン	2.3	18.0	
	TKS-5	〃 5トン	5.7	30.0	
	TKB-1	長オーフ型 1トン	1.1	6.5	この型はシャックル連結用で、シーアンカー用その他、海洋関係の作業に広く使用されています。
	TKB-2	〃 2トン	2.0	12.0	
	TKB-3	〃 防水 3トン	2.8	18.0	
	TKB-5	〃 防水 5トン	7.0	30.0	
	TKB-10	〃 防水 10トン	18.0	60.0	
	TKA-10	防水アイプレート型 10トン	21.0	60.0	防水型のアイプレート式で、海、水中作業に適し、シャックルで連結します。海洋機器、漁礁アンカー、水中クレーン等によく使用されています。
	TKA-15	〃 15トン	30.0	80.0	
	TKA-25	〃 25トン	50.0	130.0	
	TKA-50	〃 50トン	89.0	225.0	
	TKA-75	〃 75トン	200.0	375.0	
	TKE-6	カエル又 アースドリル重機用 6トン	8.5	36.0	特殊鋼を使用し防水、注油式として重機器や衝撃の強いバケット、アースドリル等に適して居ります。
	TKE-12	〃 12トン	22.0	70.0	
	TKE-20	〃 20トン	43.0	100.0	

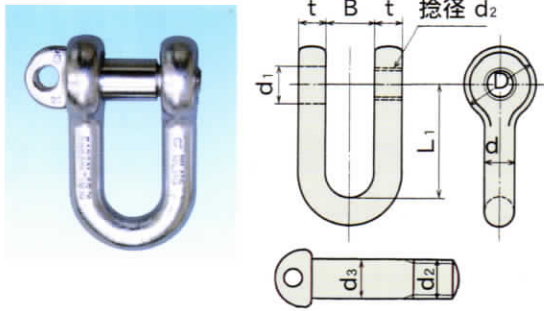
形状 (ベアリング入り)	型 式	寸 法 (mm)								
		L	L ₁	L ₂	D	M	B	G	T	
	TKS-0.5	171	67	52	38	22	44	22	11	
	TKS-1	180	78	51	42	22	44	22	11	
	TKS-2	221	87	67	52	29	59	29	15	
	TKS-3	235	101	67	59	29	59	29	15	
	TKS-5	300	124	88	78	34	76	38	21	
	TKB-1	220	78	71	42	42	20	39	11	
	TKB-2	253	87	83	52	52	26	49	13	
	TKB-3	307	113	97	59	63	31	59	16	
	TKB-5	394	136	129	78	84	42	77	21	
	TKB-10	512	194	159	112	110	54	98	28	
	TKA-10	404	152	126	108	50	53	58	52	
	TKA-15	472	172	150	117	62	65	70	66	
	TKA-25	585	199	193	137	79	85	90	81	
	TKA-50	704	244	230	167	98	100	110	110	
	TKA-75	875	325	275	217	106	120	130	160	
	TKE-6	342	114	114	114	78	28	29	43	56
	TKE-12	454	144	155	155	108	42	44	55	75
	TKE-20	520	190	165	165	137	45	48	60	80

※TKH型 (片カエル又・片アイプレート式) も製作できますのでご希望の型や規格にないサイズはご相談下さい。
 ※50t~75tは受注生産につき、その都度お問い合わせ下さい。

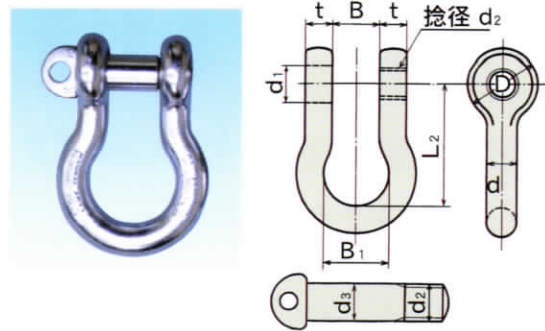
ステンレス製品 (SUS304・SUS316)

Stainless Steel Products

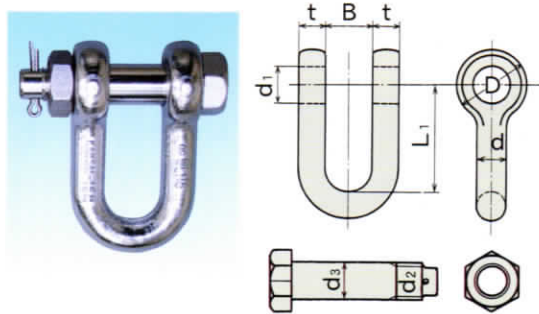
JIS規格シャックル (JIS-B-2801-1996)



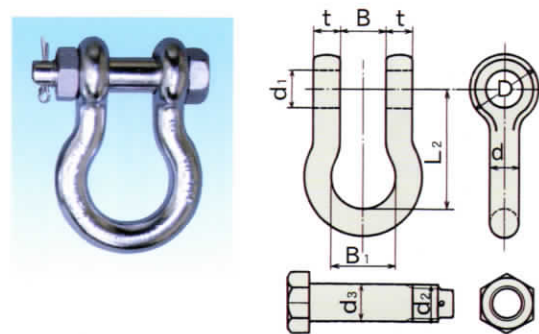
SCシャックル 6mm~40mm



BCシャックル 6mm~40mm



SBシャックル 20mm~75mm



BBシャックル 20mm~75mm

【ステンレス製品 SC・SBシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d&t (線径・厚)	B 口巾	D 頭径	L1 長さ	d1 穴径	d3 ピン径	d2 捻径
0.2 t	(1.96)	6	6	11	17	24	9	8	M 8
0.315 t	(3.09)	8	8	14	21	32	11	10	M10
0.6 t	(5.88)	10	10	17	25	40	13	12	M12
1 t	(9.8)	12	12	20	32	48	16	15	M14
1.25 t	(12.25)	14	14	24	36	56	18	17	M16
1.6 t	(15.68)	16	16	26	40	64	20	19	M18
2 t	(19.6)	18	18	29	45	72	22	21	M20
2.5 t	(24.5)	20	20	31	50	80	25	24	M24
3.15 t	(30.87)	22	22	34	55	88	27	26	M24
3.6 t	(35.28)	24	24	39	62	96	31	30	M30
4 t	(39.2)	26	26	41	66	104	33	32	M30
4.8 t	(47.04)	28	28	43	70	112	35	34	M33
5 t	(49)	30	30	45	75	120	37	36	M36
6.3 t	(61.74)	32	32	48	80	128	39	38	M36
7 t	(68.6)	34	34	50	85	136	41	40	M39
8 t	(78.4)	36	36	54	90	144	43	42	M42
9 t	(88.2)	38	38	57	95	152	47	46	M45
10 t	(98)	40	40	60	100	160	49	48	M48
11 t	(107.8)	42	42	63	105	168	53	51	M48
12.5 t	(122.5)	44	44	66	110	176	56	54	M48
13 t	(127.4)	46	46	68	115	184	58	56	M48
14 t	(137.2)	48	48	72	120	192	60	58	M56
16 t	(156.8)	50	50	75	125	200	62	60	M56
18 t	(176.4)	55	55	83	138	220	67	65	M64
20 t	(196)	60	60	90	150	240	72	70	M64
25 t	(245)	65	65	98	164	260	79	77	M72

【ステンレス製品 BC・BBシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d 本体径	t 厚さ	B 口巾	B1 内径	D 頭径	L2 長さ	d1 穴径	d3 ピン径	Screw 捻径
0.2 t	(1.96)	6	8	6	11	20	17	36	9	8	M 8
0.315 t	(3.09)	8	10	8	14	25	21	45	11	10	M10
0.6 t	(5.88)	10	12	10	17	30	25	54	13	12	M12
1 t	(9.8)	12	14	12	20	35	32	63	16	15	M14
1.25 t	(12.25)	14	16	14	24	40	36	72	18	17	M16
1.6 t	(15.68)	16	18	16	26	45	40	80	20	19	M18
2 t	(19.6)	18	21	18	29	53	45	95	22	21	M20
2.5 t	(24.5)	20	23	20	31	58	50	104	25	24	M24
3.15 t	(30.87)	22	26	22	34	65	55	117	27	26	M24
3.6 t	(35.28)	24	28	24	39	70	62	126	31	30	M30
4 t	(39.2)	26	30	26	41	75	66	135	33	32	M30
4.8 t	(47.04)	28	32	28	43	80	70	144	35	34	M33
5 t	(49)	30	34	30	45	85	75	153	37	36	M36
6.3 t	(61.74)	32	37	32	48	93	80	167	39	38	M36
7 t	(68.6)	34	39	34	50	98	85	176	41	40	M39
8 t	(78.4)	36	42	36	54	105	90	190	43	42	M42
9 t	(88.2)	38	44	38	57	110	95	198	47	46	M45
10 t	(98)	40	47	40	60	118	100	212	49	48	M48
11 t	(107.8)	42	49	42	63	123	105	220	53	51	M48
12.5 t	(122.5)	44	51	44	66	128	110	230	56	54	M48
13 t	(127.4)	46	53	46	68	133	115	240	58	56	M48
14 t	(137.2)	48	55	48	72	138	120	248	60	58	M56
16 t	(156.8)	50	57	50	75	143	125	257	62	60	M56
18 t	(176.4)	55	62	55	83	155	138	280	67	65	M64
20 t	(196)	60	69	60	90	178	150	310	72	70	M64
25 t	(245)	65	75	65	98	188	164	338	79	77	M72

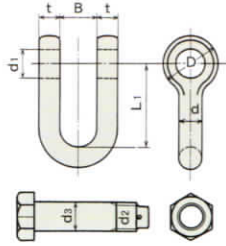
ステンレス製品 (SUS304・SUS316)

Stainless Steel Products

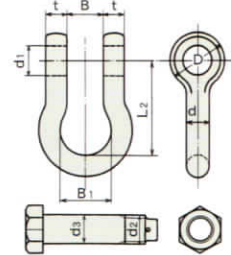
KANSAI オリジナルステンレス製品 (SUS304・SUS316)



SBシャックル 6mm~18mm



BBシャックル 6mm~18mm



【ステンレス製品 SBシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d&t (本体厚)	B 口巾	D 頭径	L1 長さ	d1 穴径	d3 ピン径	d2 捻径
0.2 t	(1.96)	6	6	11	17	24	9	8	M 8
0.315 t	(3.09)	8	8	14	21	32	11	10	M10
0.6 t	(5.88)	10	10	17	25	40	13	12	M12
1 t	(9.8)	12	12	20	32	48	16	15	M14
1.25 t	(12.25)	14	14	24	36	56	18	17	M16
1.6 t	(15.68)	16	16	26	40	64	20	19	M18
2 t	(19.6)	18	18	29	45	72	22	21	M20

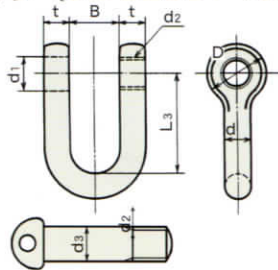
【ステンレス製品 BBシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d 本体径	t 厚さ	B 口巾	B1 内径	D 頭径	L2 長さ	d1 穴径	d3 ピン径	Screw d2 捻径
0.2 t	(1.96)	6	8	6	11	20	17	36	9	8	M 8
0.315 t	(3.09)	8	10	8	14	25	21	45	11	10	M10
0.6 t	(5.88)	10	12	10	17	30	25	54	13	12	M12
1 t	(9.8)	12	14	12	20	35	32	63	16	15	M14
1.25 t	(12.25)	14	16	14	24	40	36	72	18	17	M16
1.6 t	(15.68)	16	18	16	26	45	40	80	20	19	M18
2 t	(19.6)	18	21	18	29	53	45	95	22	21	M20

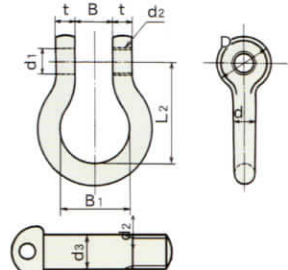
JIS規格シャックル (JIS-B2801-1996)



SDシャックル 10mm~42mm



BDシャックル 6mm~20mm



【ステンレス製品 SDシャックル 寸法表】 単位=m/m

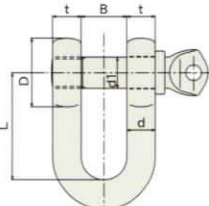
使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d&t (本体厚)	B 口巾	D 頭径	L3 長さ	d1 穴径	d3 ピン径	Screw d2 捻径	参考重量 (kg)
0.4 t	(3.92)	10	10	20	23	40	13	12	M12	0.14
0.63 t	(6.17)	12	12	24	28	48	16	15	M14	0.23
0.8 t	(7.84)	14	14	28	32	56	18	17	M16	0.37
1 t	(9.8)	16	16	32	36	64	21	20	M20	0.53
1.6 t	(15.68)	20	20	40	44	80	25	24	M24	1.01
2 t	(19.6)	22	22	44	50	88	28	27	M27	1.43
2.5 t	(24.5)	24	24	48	56	96	30	29	M27	1.91
3.15 t	(30.87)	26	26	52	62	104	33	32	M30	2.38
3.5 t	(34.3)	28	28	56	65	112	35	34	M33	2.85
4 t	(39.2)	30	30	60	70	120	37	36	M36	3.59
5 t	(49)	34	34	68	80	136	43	42	M42	5.33
6.3 t	(61.74)	38	38	76	85	152	46	45	M45	7.25
7 t	(68.6)	40	40	80	92	160	49	48	M48	8.5
8 t	(78.4)	42	42	84	100	168	53	51	M48	10.1

※ UPサイズの製作も可能ですのでその都度ご確認ください。

【ステンレス製品 BDシャックル 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d 本体径	t 厚さ	B 口巾	B1 内径	D 頭径	L2 長さ	d1 穴径	d3 ピン径	Screw d2 捻径	参考重量 (kg)
0.15 t	(1.47)	6	8	6	12	24	17	36	9	8	M 8	0.06
0.315 t	(3.09)	8	10	8	16	30	24	45	11	10	M10	0.13
0.5 t	(4.9)	10	12	10	20	36	28	54	13	12	M12	0.215
0.7 t	(6.86)	12	14	12	24	42	32	63	16	15	M14	0.335
0.9 t	(8.82)	14	16	14	28	48	35	72	18	17	M16	0.5
1.2 t	(11.76)	16	18	16	32	54	40	80	21	20	M20	0.765
1.3 t	(12.74)	18	20	18	36	60	45	100	22	21	M20	1.045
1.8 t	(17.64)	20	22	20	40	66	50	112	25	24	M24	1.42

SUS304 ツバ付ストレート (捻シャックル)



【ステンレス製品 ツバ付ストレート 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size (呼び)	d(d1)&t	B	L	D	参考重量 (kg)
0.8 t	(7.84)	16	16	32	59	32	0.42
1 t	(9.8)	19	19	38	74	37	0.73
1.5 t	(14.7)	22	22	44	86	44	1.16
2 t	(19.6)	25	25	50	96	50	1.70
2.5 t	(24.5)	28	28	56	110	56	2.40
3.2 t	(31.36)	32	32	64	120	64	3.50
4.5 t	(44.1)	38	38	76	145	76	6.05

SUS304 オイルフェンス用 シャックル



サイズ φ16mm

SUS304 コンテナバック用 シャックル



サイズ φ10mm
サイズ φ12mm

ステンレス製品

Stainless Steel Products

リギンスクリュー (SUS304 鍛造品のみ)

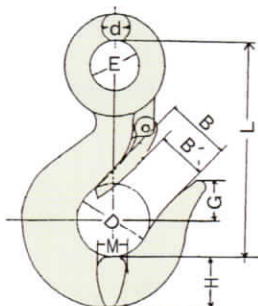


【リギンスクリュー (SUS304 鍛造品のみ) 寸法表】

単位=m/m

使用荷重 KN	ロープ径 Size(呼び)	捻 径	全 長		接合 ボルト	参考重量 (kg)
			MIN	MAX		
20.6	14	M24	488	700	M22	5.97
25.5	16	M27	538	770	M24	8.58
32.4	18	M30	590	836	M27	11.6
50.0	20~22	M33	638	908	M27	14.8
57.9	24	M39	688	968	M30	19.4

SUS304 重量フック (鍛造品)



【SUS304 新型重量フック (鍛造品) 寸法表】

単位=m/m

使用荷重 tf	KN	B	B'	D	E	H	d	L	M	G	参考重量 (kg)
		0.5 t (4.9)	25	21	30	21	22	11	91	16	
1 t (9.8)	29	25	40	25	26	13	107	21	21	0.65	
2 t (19.6)	37	30	41	35	34	16	133	25	25	1.3	
3 t (29.4)	42	35	49	41	40	19	160	30	32	2.2	

※B:バネなし B':バネ付
※従来の重量フック0.5t~3tが在庫無くなり次第、上記新型の重量フックに変更していきます。

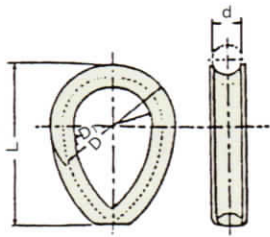
【SUS304 重量フック (鍛造品) 寸法表】

単位=m/m

使用荷重 tf	KN	B	B'	D	E	H	d	L	M	G	参考重量 (kg)
		0.5 t (4.9)	25	19	30	21	22	11	91	16	
1 t (9.8)	29	22	40	25	26	13	107	21	21	0.65	
2 t (19.6)	33	26	41	35	35	16	127	25	27	1.29	
3 t (29.4)	42	31	48	41	41	19	155	33	33	2.4	

※B:バネなし B':バネ付

SUS304 Aシンプル

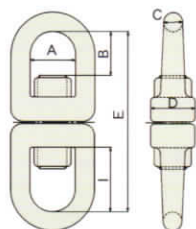


【SUS304 Aシンプル 寸法表】

単位=m/m

サイズ (mm)	d	L	D	D1	参考重量 (kg)	サイズ (mm)	d	L	D	D1	参考重量 (kg)
6	6	36	27	16	0.02	16	16	92	72	44	0.19
8	8	50	36	22	0.04	18	18	100	75	48	0.27
9	9	54	40	25	0.05	20	20	112	86	54	0.39
10	10	62	45	28	0.06	22	22	122	95	60	0.51
12	12	68	54	34	0.09	24	24	136	105	65	0.63
14	14	78	61	38	0.14	26	26	144	110	70	0.88

SUS304 両カンヨリトリ (鍛造品)



【SUS304 両カンヨリトリ (鍛造品) 寸法表】

単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size 呼 び	A	B	C	D	E	I	参考重量 (kg) 両カン
			0.3 t (2.9)	9	30.3	23	9	28	
0.5 t (4.9)	13	33	29	13	34	121	42	0.6	
1 t (9.8)	16	37	34	16	37	148	52	1.05	
1.5 t (14.7)	19	43	48	19	51	186	70	1.85	
2 t (19.6)	22	49	52	22	55	203	74	2.9	
3 t (29.4)	25	53	56	25	61	230	86	4.35	
5 t (49)	28	57	60	28	65	241	90	5.85	

SUS304 リング (鍛造品)



【SUS304 リング (鍛造品) 寸法表】

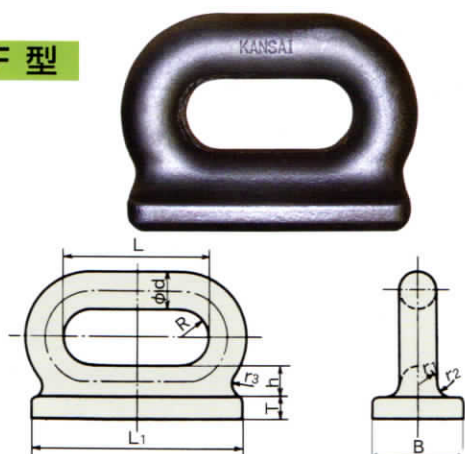
単位=m/m

使用荷重 (WL) tf	KN	Size 呼 び	内 径	参考重量 (kg)
1.5 t (14.7)	19	75	0.8	
1.5 t (14.7)	19×100	100	1.0	
2 t (19.6)	22	100	1.3	
2.5 t (24.5)	25	110	1.75	
4 t (39.2)	32	125	3.8	

アイプレート

Ship Eye Plates for Cargo Gear (F 3410-1999)

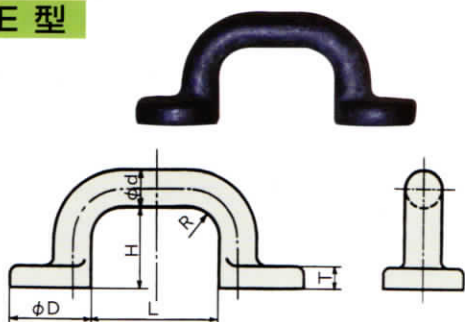
F 型



【アイプレート F型 寸法表】 単位=m/m

呼び	使用荷重	d	L	R	L ₁	B	T	h	r ₁	r ₂	r ₃	溶接脚長 f	参考重量 (kg)
	KN												
3	29.4	28	85	25	130	60	15	13	18	12	25	7	2.44
5	49	34	100	28	150	70	15	20	20	15	25	9	3.88
7.5	73.5	42	115	30	180	100	20	25	25	20	25	11	7.50
10	98	50	135	32	210	120	20	28	30	25	25	13	11.7
15	147	60	160	34	250	140	27	36	36	30	27	10	20.0

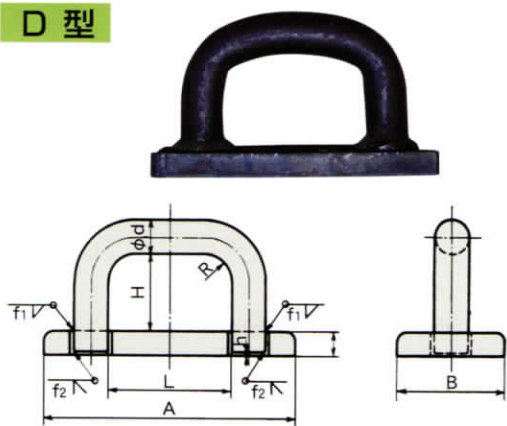
E 型



【アイプレート E型 寸法表】 単位=m/m

呼び	使用荷重	d	L	H	R	D	T	溶接脚長 f	参考重量 (kg)
	KN								
0.5	4.9	16	55	40	15	45	10	6	0.45
1	9.8	22	65	45	20	50	12	7	0.82
2	19.6	25	75	50	22	55	15	9	1.20

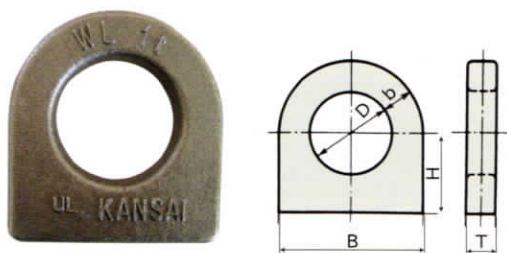
D 型



【アイプレート D型 寸法表】 単位=m/m

呼び	使用荷重 KN	d	L	H	R	T	A	B	h	溶接脚長			参考重量 (kg)
										f ₁	f ₂	f ₃	
0.5	4.9	19	65	45	15	12	130	50	5	7	5	4	1.10
1	9.8	22	75	50	17	14	150	62	5	9	5	5	1.70
2	19.6	28	100	60	22	16	200	80	2	8	11	5	3.36
3	29.4	36	115	70	28	19	230	100	2	10	13	7	6.06
5	49	42	145	90	32	24	280	120	2	13	16	8	10.8
7.5	73.5	50	150	100	40	30	300	140	3	16	20	10	16.9
10	98	60	180	120	45	35	360	170	3	18	22	12	28.9
15	147	70	200	130	55	40	400	200	3	20	24	14	43.3

C 型



【アイプレート C型 寸法表】 単位=m/m

呼び	使用荷重 KN	b	B	D	H	T	溶接脚長		参考重量 (kg)
							f ₁	f ₂	
0.5	4.9	13	52	26	26	13	4	—	0.19
1	9.8	15	68	38	38	15	6	—	0.39
2	19.6	19	86	48	48	19	9	—	0.78
3	29.4	24	108	60	60	22	11	—	1.42
5	49	32	144	80	80	32	13	—	3.68
7.5	73.5	36	162	90	90	36	8	12	5.24
10	98	42	189	105	105	42	9	14	8.32

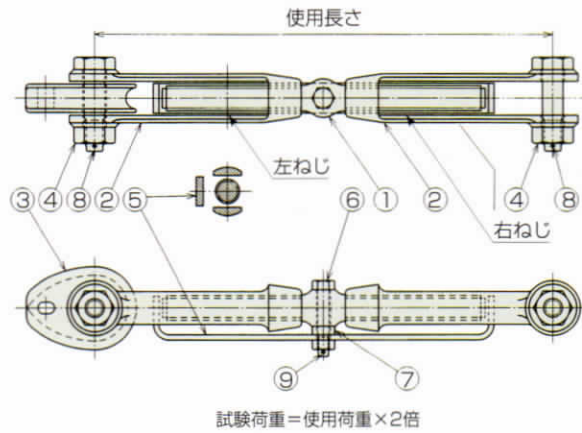
※呼び0.5～5まで型打鍛造になります。

各種ターンバックル

Turnbuckles (Various Type)

リギンスクリュー

Rigging Screw (JIS F 3403-2002)



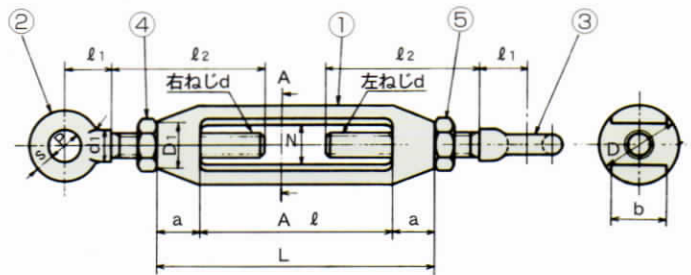
- ① ねじ棒 ④ 接合ボルト ⑦ 座金
- ② ニ又 ⑤ もどり止 ⑧ 割ピン
- ③ デッドアイ ⑥ 取付ボルト ⑨ 割ピン

【リギンスクリュー 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 KN	ロープ径 Size(呼び)	捻径	全長		接合 ボルト	デッドアイ 重量 (kg)	参考重量 (kg)
			MIN	MAX			
20.6	14	M24	488	700	M22	0.95	5.97
25.5	16	M27	538	770	M24	1.6	8.58
32.4	18	M30	590	836	M27	1.9	11.6
50.0	20~22	M33	638	908	M27	2.7	14.8
57.9	24	M39	688	968	M30	3.65	19.4
67.7	25	M42	720	1004	M33	4.6	23.9
90.2	28~30	M48	770	1074	M39	6.3	30.2
103.0	32	M48	810	1124	M39	7.2	36.2
112.8	34	M52	850	1176	M42	8.6	43.2
127.5	36	M56	900	1238	M45	9.9	51.1
142.2	38	M60	938	1284	M48	12.5	59.9
161.8	40	M64	988	1344	M52	15.7	70.7
181.4	42	M68	1068	1444	M56	17.8	81.9
206.0	45	M68	1100	1482	M60	20.7	105
226.0	48	M76	1140	1536	M64	24.2	117
250.1	50	M76	1160	1556	M64	24.2	124

アイボルト付ターンバックル

Turnbuckle with Eye Bolt JIS (F 7020-1996)



呼び	名称	素材
1	ターンバックル本体	JIS G 4051のS25C
2	アイボルト(右ネジ)	
3	アイボルト(左ネジ)	JIS G 3101のSS400
4	六角ナット(右ネジ)	
5	六角ナット(左ネジ)	

【アイボルト付ターンバックル 寸法表】 単位=m/m

呼び	ターンバックル本体				アイボルト					許容最大荷重 (N)	参考重量 (kg)
	ねじの呼び d	枠長 L	長さ MIN	長さ MAX	枠径 D	内径 p	径 s	ℓ ₁	捻長 ℓ ₂		
6	M 6	70	105	155	18	10	4	12	42	600	0.112
10	M10	100	140	220	24	12	6	15	60	1700	0.249
12	M12	120	175	260	30	16	8	20	72	2500	0.483
16	M16	140	210	310	36	20	10	25	85	4700	0.897
20	M20	160	240	360	44	24	12	30	98	7800	1.54
24	M24	200	320	450	55	34	17	43	122	14000	3.38
30	M30	220	360	500	65	40	19	48	135	19000	4.79
36	M36	260	420	590	75	46	23	58	160	27000	8.12
42	M42	320	520	730	95	60	30	75	198	38000	14.9
48	M48	360	590	820	105	68	34	85	222	48000	23.3

※ 各種別製ターンバックルの製作も可能です。お問い合わせください。

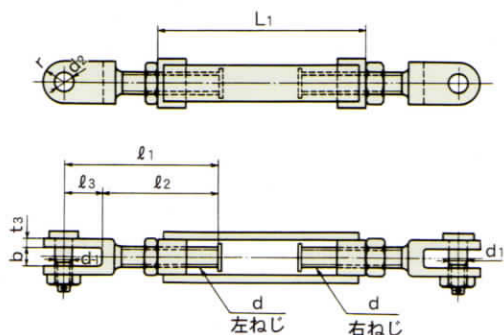
各種ターンバックル

Turnbuckles (Various Type)

アンカーストッパー用ターンバックル

Turnbuckle for Anchor Stopper (JIS F 3307-1978)

【アンカーストッパー用ターンバックル 寸法表】 単位=m/m



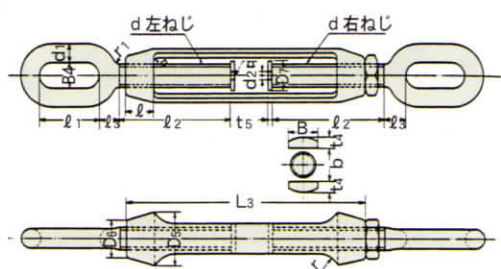
呼び	はり索の径	L ₁	l ₁	l ₂	l ₃	b	t ₃	d	d ₁	d ₂	r
2.0	8	230	167	135	32	12	7	M16	13	14	18
5.0	12.5	300	221	175	46	16	11	M24	20	21	28
6.0	14	360	266	215	51	18	12	M27	23	24	32
8.0	16	400	297	240	57	20	13	M30	26	27	36
10.0	18	430	323	260	63	22	15	M33	29	30	41
12.5	20	450	346	275	71	28	18	M36	32	34	44
16.5	22.4	470	375	295	80	30	20	M42	36	38	50
21.5	25	510	418	325	93	34	22	M48	42	44	60
26.0	28	530	441	340	101	36	24	M52	47	49	67
31.0	30	570	461	350	111	39	26	M56	51	53	73

※備考… ねじ棒のねじは、JIS B 0205 (メートル並目ねじ) の規定による。
 ※動きの変更も L₁ と捻長により変化させることもできます。(受注生産)

アンカーストッパー用ターンバックル

Turnbuckle for Anchor Stopper (JIS (F 3307-1971))

【アンカーストッパー用ターンバックル 寸法表】 単位=m/m



呼び	(長さ)MIN	(長さ)MAX	ねじの呼び	D ₅	D ₆	枠長	t ₄	r	巾b	d ₁	d ₂
1.5	350	520	M16	38	30	230	6.5	16	25	12	6
3.0	460	680	M24	52	40	300	9	22	34	18	6
5.0	560	810	M30	66	53	360	12	28	42	22	8
6.5	630	910	M33	73	58	400	13.5	32	46	26	10
8.0	680	980	M36	80	62	430	15	35	50	28	12
10.0	730	1060	M39	88	67	450	17	38	54	32	12
12.0	760	1090	M42	99	73	460	18	42	63	34	12
14.0	810	1150	M45	105	77	470	19	45	67	38	12
16.0	840	1190	M48	111	82	490	20	48	71	40	12
18.0	880	1240	M52	118	89	510	21	52	76	42	12
20.0	920	1300	M52	120	89	530	22	52	76	44	12



単位=m/m

呼び	アイ内寸	径	捻長	l ₃	r ₂	t ₅	ターンバックル 使用荷重		参考重量 (kg)
							t _f	KN	
1.5	20×45	12	110	14	7	3.2	0.9t (8.82)	1.24	
3.0	28×62	18	140	21	7	3.2	1.8t (17.64)	3.28	
5.0	34×75	22	170	26	8	4.5	3 t (29.4)	6.52	
6.5	38×85	26	190	31	8	6	4 t (39.2)	9.22	
8.0	40×93	28	205	33	8	6	5 t (49.0)	11.9	
10.0	44×105	32	215	38	9	6	6 t (58.8)	15.8	
12.0	47×110	34	217	40	9	6	7.3t (71.54)	19.3	
14.0	52×125	38	223	46	9	6	8.6t (84.28)	23.7	
16.0	54×130	40	232	48	10	8	9.8t (96.04)	27.8	
18.0	58×135	42	243	50	10	8	11 t (107.8)	33.2	
20.0	60×140	44	253	54	10	8	12.2t (119.56)	36.0	

※備考… 1. ねじ棒のねじは、JIS B 0205による。
 2. 六角ナットは、JIS B 1181の3種による。

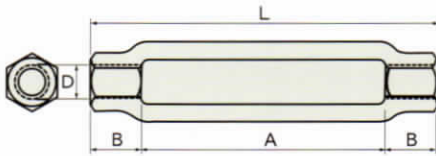
USターンバックル

U.S. Federal Specification Turnbuckles



HOOK and HOOK HOOK and EYE EYE and EYE JAW and EYE JAW and JAW

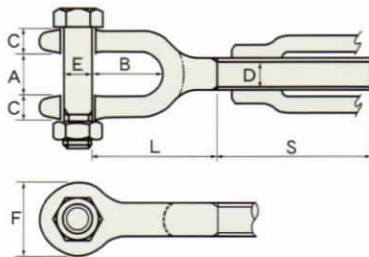
枠 (型打)



【枠 (型打) 寸法表】 単位=m/m

D (Inches)	A	6"	9"	12"	18"	24"	頭部長 B	最小破断荷重 M.B.L.	
		152	229	305	457	610		tf	KN
L 枠 長(公差±3%)									
3/8	182	—	—	—	—	—	15	4.0 t	(39.2)
1/2	192	269	345	—	—	—	20	6.0 t	(58.8)
5/8	202	279	355	507	—	—	25	10.0 t	(98.1)
3/4	210	287	363	515	—	—	29	14.0 t	(137)
7/8	218	—	371	523	—	—	33	18.0 t	(177)
1	228	—	381	533	686	—	38	24.0 t	(235)
1 1/4	—	—	401	553	706	—	48	35.0 t	(343)
1 1/2	—	—	419	571	742	—	57	49.0 t	(481)

ジョーボルト



【ジョーボルト 寸法表】 単位=m/m

D Size (Inches)	A	B	C	E (Inches)	F	L	最小破断荷重 (M.B.L.)	
							tf	KN
3/8	13	22	8	5/16	21	40	2.71 t	(26.6)
1/2	16	26	10	3/8	25	49	4.98 t	(48.8)
5/8	20	33	13	1/2	33	62	7.92 t	(77.7)
3/4	24	38	14	5/8	42	71	11.7 t	(115)
7/8	28	45	16	3/4	46	83	16.3 t	(160)
1	30	52	16	7/8	54	93	22.6 t	(222)
1 1/4	45	72	26	1-1/8	66	124	34.4 t	(337)
1 1/2	51	72	26	1-3/8	79	136	48.4 t	(475)

規格

アメリカ連邦規格FF-T-791b、タイプ1-1に準じます。

強度

●安全荷重 = $\frac{\text{最小破断荷重}}{5}$

●許容荷重 = 2 × 安全荷重

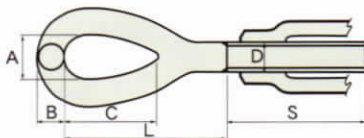
※注文の際は下記の事項をご照会のうえお願いいたします。

1. ネジ径寸法
2. 動き寸法 (Take up)
3. 商品No.あるいはオーバー、ジョー、フックの組合せの指定。
4. 首下ロックナット、スプリングワッシャー、割ピン (ジョーボルト) 仕様は標準となります。

【ジョーボルト 寸法表】 単位=m/m

呼びサイズ (Inches)	ネジの長さ (Thread Length)				
	6"	9"	12"	18"	24"
3/8	91	—	—	—	—
1/2	96	135	173	—	—
5/8	101	140	178	254	—
3/4	105	144	182	258	—
7/8	110	—	186	262	—
1	114	—	191	267	343
1 1/4	—	—	201	277	353
1 1/2	—	—	210	286	371

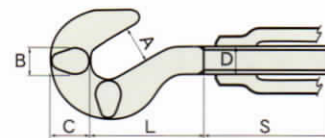
オーバーアイ



【オーバーアイ 寸法表】 単位=m/m

D Size (Inches)	A	B	C	L	最小破断荷重 (M.B.L.)	
					tf	KN
3/8	14	9	29	50	2.71 t	(26.6)
1/2	19	11	36	60	4.98 t	(48.8)
5/8	22	13	44	74	7.92 t	(77.7)
3/4	26	16	54	90	11.7 t	(115)
7/8	32	19	60	104	16.3 t	(160)
1	36	22	76	126	22.6 t	(222)
1 1/4	46	28	90	154	34.4 t	(337)
1 1/2	57	32	105	181	48.4 t	(475)

ラージフック

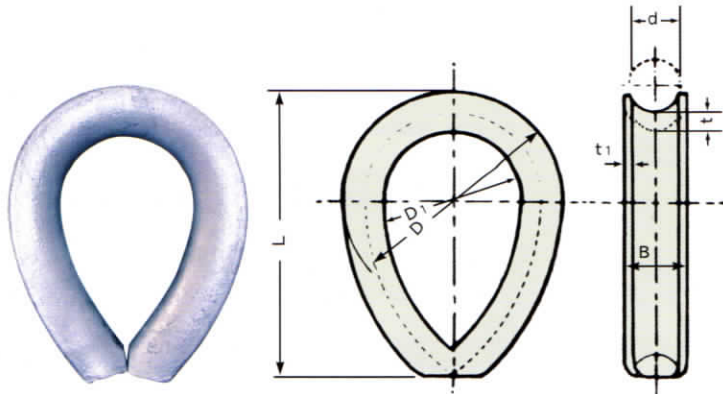


【ラージフック 寸法表】 単位=m/m

D Size (Inches)	A	B	C	L	最小破断荷重 (M.B.L.)	
					tf	KN
3/8	16	11	15	43	2.25 t	(22.1)
1/2	18	13	20	53	3.40 t	(33.3)
5/8	24	17	25	69	5.00 t	(49.0)
3/4	28	21	28	85	6.80 t	(66.7)
7/8	30	24	33	90	9.05 t	(88.8)
1	34	25	37	104	11.30 t	(111)

シンブル

For Bare Steel Wire Rope



A type



【Aシンブル寸法表】 単位=m/m

ワイヤー径 呼び	t	B	L	D	D1	t1	参考重量 kg
6	3	8	36	27	16	1	0.02
8	4	10	50	36	22	1	0.04
9	4	11	54	40	25	1	0.05
10	4	13	62	45	28	1.5	0.06
12	5	15	68	54	34	1.5	0.09
14	6	17	78	61	38	1.5	0.14
16	7	20	92	72	44	2	0.19
18	7	22	100	75	48	2	0.27
20	8	24	112	86	54	2	0.39
22	9	27	122	95	60	2.5	0.51
24	10	29	136	105	65	2.5	0.63
26	10	31	144	110	70	2.5	0.88
28	11	33	156	120	75	2.5	1.1
30	12	35	166	130	80	2.5	1.3
32	13	38	180	140	85	3	1.6
34	14	40	186	145	90	3	2.1
36	14	42	196	150	95	3	2.4
38	15	44	205	160	100	3	2.8
40	16	46	220	170	105	3	3.2
42	17	50	232	180	110	4	3.7
44	18	52	242	190	115	4	4.2
46	18	54	252	195	120	4	4.8
48	19	56	260	205	125	4	5.4
50	20	58	274	215	130	4	6.2
55	22	65	310	235	142	5	8.3
60	26	70	335	255	155	5	11.3
65	27	75	358	276	168	5	14.5

補強用シンブルは、受注生産のためその都度ご確認ください。

Bシンブル・Cシンブルについては、お問い合わせください。

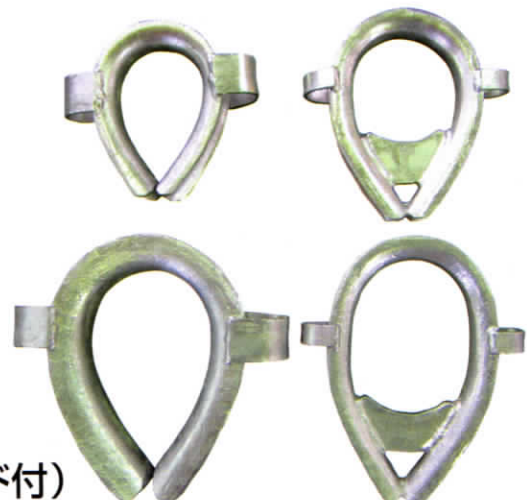
特注シンブル



大型ホーサーシングル115^m/m



アルミ青銅シンブル



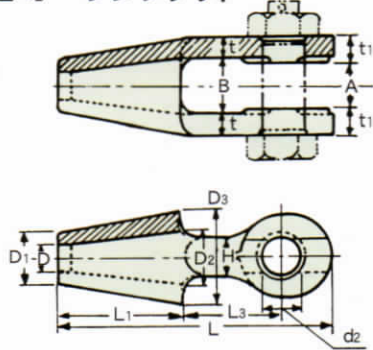
特殊シンブル(補強・バンド付)

特注のシンブルも制作可能です。

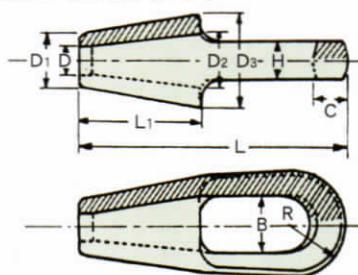
特大型ワイヤソケット (受注生産 65mm~180mm)

Special Large Type Wire Socket Model O (Open type)

O型 オープンソケット



C型 クロスソケット

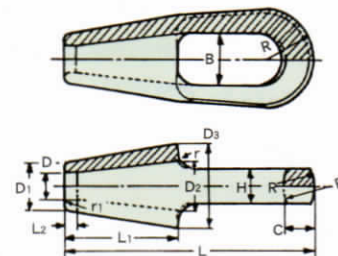


ワイヤソケット C型 (クロス型)

Wire Socket Model C (Cross type)



材質：S25C 又は SF45

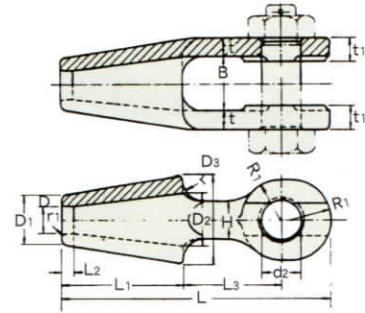
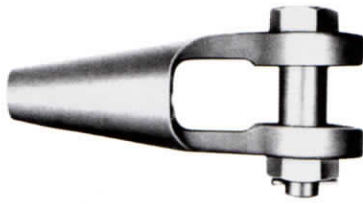


【ワイヤソケット C型 (クロス型) 鍛造製 寸法表】 単位=m/m

使用荷重	Size	使用する	D	D1	D2	D3	B	L	L1	L2	H	C	R	r	r1	参考重量
tf	呼び寸法	ワイヤローの径														(kg)
2.6 t (25.48)	16	16	20	26	37	55	40	193	88	8	24	21	38	12	2	1.18
3.3 t (32.34)	18	18	23	30	40	62	43	210	95	9	27	24	41	13	2	1.64
4.1 t (40.18)	20	20	25	35	44	69	47	227	103	10	30	26	44	15	2	2.24
5.1 t (49.98)	22	22.4	30	40	49	77	52	245	111	11	33	29	48	17	2	2.95
5.9 t (57.82)	24	24	32	44	52	84	56	262	119	12	36	31	51	18	2	3.84
6.9 t (67.62)	25	25	33	49	56	91	60	281	127	13	39	34	54	20	2	4.89
8.0 t (78.4)	28	28	36	53	61	98	65	298	135	14	41	36	58	21	2	5.87
9.2 t (90.16)	30	30	38	58	64	106	68	316	143	15	44	39	61	23	3	7.37
10.5 t (102.9)	32	31.5	40	62	68	113	72	335	151	16	47	42	64	25	3	8.97
11.5 t (112.7)	34	33.5	42	67	71	120	75	353	159	17	50	44	68	26	3	10.8
13.0 t (127.4)	36	35.5	44	71	76	127	80	373	168	18	53	47	72	28	3	12.6
14.5 t (142.1)	38	37.5	47	76	80	134	84	392	177	19	56	49	75	29	3	15.0
16.5 t (161.7)	40	40	49	80	84	141	88	413	186	20	59	52	79	31	4	17.5
18.5 t (181.3)	42	42.5	52	84	88	148	92	434	196	21	61	54	83	33	4	20.3
21.0 t (205.8)	45	45	54	92	96	162	101	474	214	23	67	60	91	36	4	26.6
23.0 t (225.4)	48	47.5	57	96	99	169	104	494	223	24	70	62	95	37	4	30.5
25.5 t (249.9)	50	50	60	99	104	179	109	516	233	25	73	65	99	39	5	34.1
28.0 t (274.4)	53	53	63	102	108	183	113	536	242	26	76	67	103	40	5	38.0
31.5 t (308.7)	56	56	66	108	114	193	119	567	256	28	80	71	109	42	5	45.2
36.0 t (352.8)	60	60	70	116	124	210	129	619	279	30	87	78	119	46	6	58.3
40.0 t (392)	63	63	74	120	128	216	133	641	289	31	90	81	123	47	6	64.0

ワイヤソケット O型 (オープン型)

Wire Socket Model O (Open type)

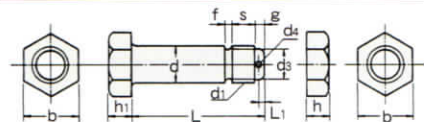


【ワイヤソケット O型 (オープン型) 鍛造製 寸法表】 単位=m/m

使用荷重 tf	KN	Size 呼び寸法	使用する ワイヤロープの径	D	D1	D2	D3	B	L	L1	L2	L3	H	t	t1	R1	r	r1	d2	参考重量 (kg)
2.6 t	(25.48)	16	16	20	26	37	55	40	193	88	8	74	24	9	13	26	12	2	26	1.04
3.3 t	(32.34)	18	18	23	30	40	62	43	210	95	9	81	27	11	15	29	13	2	29	1.49
4.1 t	(40.18)	20	20	25	35	44	69	47	227	103	10	88	30	13	18	32	15	2	32	2.13
5.1 t	(49.98)	22	22.4	30	40	49	77	52	245	111	11	93	33	14	20	35	17	2	35	2.84
5.9 t	(57.82)	24	24	32	44	52	84	56	262	119	12	98	36	16	22	38	18	2	38	3.77
6.9 t	(67.62)	25	25	33	49	56	91	60	281	127	13	106	39	18	24	41	20	2	41	4.83
8.0 t	(78.4)	28	28	36	53	61	98	65	298	135	14	111	41	19	26	44	21	2	44	5.92
9.2 t	(90.16)	30	30	38	58	64	106	68	316	143	15	118	44	21	28	47	23	3	47	7.50
10.5 t	(102.9)	32	31.5	40	62	68	113	72	335	151	16	125	47	23	31	50	25	3	50	9.21
11.5 t	(112.7)	34	33.5	42	67	71	120	75	353	159	17	131	50	25	33	54	26	3	54	11.3
13.0 t	(127.4)	36	35.5	44	71	76	127	80	373	168	18	138	53	26	35	57	28	3	57	13.1
14.5 t	(142.1)	38	37.5	47	76	80	134	84	392	177	19	144	56	27	36	60	29	3	60	15.4
16.5 t	(161.7)	40	40	49	80	84	141	88	413	186	20	153	59	29	38	63	31	4	63	18.0
18.5 t	(181.3)	42	42.5	52	84	88	148	92	434	196	21	160	61	30	40	66	33	4	66	20.9
21.0 t	(205.8)	45	45	54	92	96	162	101	474	214	23	175	67	33	44	72	36	4	72	27.5
23.0 t	(225.4)	48	47.5	57	96	99	169	104	494	223	24	183	70	35	46	75	37	4	75	31.4
25.5 t	(249.9)	50	50	60	99	104	176	109	516	233	25	191	73	36	48	78	39	5	78	35.1
28.0 t	(274.4)	53	53	63	102	108	183	113	536	242	26	199	76	38	50	81	40	5	81	39.3
31.5 t	(308.7)	56	56	66	108	114	193	119	567	256	28	211	80	40	53	85	42	5	85	46.9
36.0 t	(352.8)	60	60	70	116	124	210	129	619	279	30	232	87	43	57	92	46	6	92	59.4
40.0 t	(392)	63	63	74	120	128	216	133	641	289	31	240	90	44	58	95	47	6	95	64.5

ワイヤソケットO型の六角ボルト及び六角ナット

Hexagonal Bolt & Hexagonal Nut for Wire Socket Model O



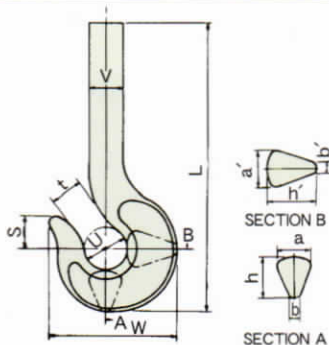
【ワイヤソケットO型の六角ボルト及び六角ナット 寸法表】 単位=m/m

Size 呼び寸法	使用する ワイヤロープの径	d	検呼 の径	L	L1	S	g	h	b	d3	割ピン	f	h1	参考重量 (kg)
16	16	25	M22	81	6.5	13	10	13	32	17	5	4	14	0.50
18	18	28	M24	89	6.5	14	10	14	36	19	5	5	15	0.59
20	20	31	M27	101	8	16	12	16	41	22	5	5	17	0.80
22	22.4	34	M30	110	8	18	12	18	46	25	6	5	19	1.12
24	24	37	M33	120	8	20	12	20	50	27	6	6	21	1.44
25	25	40	M39	134	10	23	15	23	60	30	8	6	25	2.09
28	28	43	M42	143	10	25	15	25	63	32	8	7	26	2.49
30	30	46	M45	152	10	27	15	27	67	35	8	7	28	3.17
32	31.5	49	M48	162	10	29	15	29	71	35	8	8	30	3.73
34	33.5	52	M48	169	10	29	15	29	71	38	8	8	30	4.06
36	35.5	55	M52	178	10	31	15	31	77	40	8	8	32	4.83
38	37.5	58	M56	190	12	34	18	34	85	46	10	9	35	6.15
40	40	61	M56	198	12	34	18	34	85	46	10	9	35	6.63
42	42.5	64	M60	206	12	36	18	36	90	50	10	9	38	7.84
45	45	70	M68	225	12	40	18	40	100	58	10	10	42	10.5
48	47.5	73	M68	232	12	40	18	40	100	58	10	10	42	11.1
50	50	76	M72	241	12	42	18	42	105	58	10	10	45	12.6
53	53	79	M76	253	12	46	18	46	110	64	10	10	48	14.3
56	56	83	M80	265	12	48	18	48	115	68	10	11	50	17.1
60	60	90	M85	287	14	50	22	50	120	75	13	11	52	20.4
63	63	93	M85	293	14	50	22	50	120	75	13	11	52	21.8

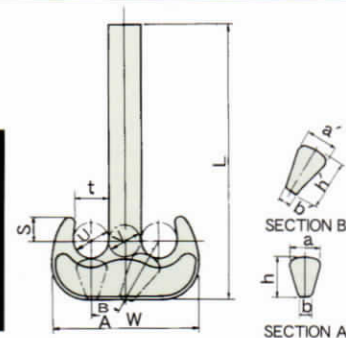
フック

Hook

シングルフック KSH



ダブルフック KDH



【シングルフックKSH 寸法表】 単位=m/m

※印は、型打鍛造品です。

HOOK NO. フック形式	寸 法											
	U	t	s	a	b	h	a'	b'	h'	V	W	L
KSH10	112	80	70	66	32	94	82	32	104	68	280	780
KSH20	145	110	110	110	40	133	123	40	170	105	412.5	845
※ KSH25	165	120	120	120	55	155	135	55	180	110	447.5	955
※ KSH30	180	135	140	135	60	170	150	60	205	120	515	1085
KSH40	190	150	160	145	60	202	160	65	230	140	557	1195
KSH50	210	175	175	165	80	225	180	72	250	150	615	1400
KSH60	240	200	190	190	90	250	210	80	280	165	690	1550
KSH70	260	210	210	200	110	265	220	90	300	175	740	1640
KSH80	270	225	220	210	120	275	230	100	320	185	795	1740
KSH100	290	240	240	225	120	300	250	110	350	210	865	1900

SAFETY LOAD (安全率による) 単位=ton

HOOK NO. フック形式	安全率による許容荷重表											
	Safety factor 5				Safety factor 4				Safety factor 3			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
KSH10	8.6	9.9	13.3	18.1	10.7	12.3	16.6	22.6	14.3	16.5	22.2	30.1
KSH20	21.5	24.9	33.5	45.5	26.9	31.1	41.9	56.9	35.9	41.5	55.9	75.9
※ KSH25	26.2	30.3	40.8	55.4	32.8	37.9	51.1	69.4	43.8	50.6	68.1	92.4
※ KSH30	33.6	38.8	52.3	70.9	42	48.5	65.3	88.7	56	64.7	87.1	118.2
KSH40	41.4	47.8	64.4	87.4	51.7	59.8	80.5	109.3	69	79.7	107.3	145.7
KSH50	50.2	58	78.2	106.1	62.8	72.6	97.7	132.6	83.7	96.8	130.3	176.8
KSH60	64.4	74.4	100.2	136	80.5	93	125.2	170	107.3	124	167	226.6
KSH70	73	84.3	113.5	154.1	91.2	105.4	141.9	192.6	121.6	140.5	189.2	256.8
KSH80	83.2	96.2	129.5	175.8	104	120.2	161.9	219.7	138.7	160.3	215.8	292.9
KSH100	100.2	115.8	155.9	211.5	125.2	144.7	194.8	264.4	167	192.9	259.7	352.5

【ダブルフックKDH 寸法表】 単位=m/m

HOOK NO. フック形式	寸 法											
	U	t	s	a	b	h	a'	b'	h'	V	W	L
KDH30	135	125	100	120	55	145	120	55	179	120	560	915
※ KDH40	150	135	110	130	60	170	135	60	209	140	620	1015
KDH50	165	150	120	145	65	185	148	65	227	150	690	1160
KDH60	180	165	130	155	70	200	158	70	246	165	745	1250
KDH70	190	175	135	160	75	215	165	75	263	175	785	1280
KDH80	200	185	140	170	80	230	175	80	280	185	845	1400
※ KDH100	225	210	150	185	85	255	200	85	314	210	940	1520

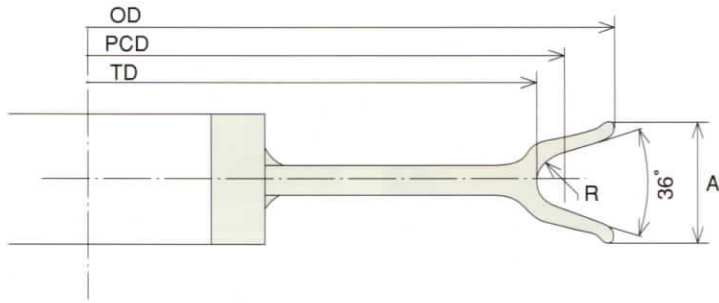
SAFETY LOAD (安全率による) 単位=ton

HOOK NO. フック形式	安全率による許容荷重表											
	Safety factor 5				Safety factor 4				Safety factor 3			
	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
KDH30	37.8	43.6	58.8	79.8	47.2	54.6	73.5	99.7	63	72.8	98	133
※ KDH40	49.3	56.9	76.7	104.1	61.6	71.2	95.8	130.1	82.1	94.9	127.8	173.4
KDH50	58.9	68	91.6	124.3	73.6	85	114.5	155.4	98.1	113.4	152.6	207.1
KDH60	68.4	79	106.4	144.4	85.5	98.8	133	180.6	114	131.7	177.4	240.7
KDH70	77	88.9	119.8	162.5	96.2	111.2	149.7	203.2	128.3	148.3	199.6	270.9
KDH80	87	100.6	135.4	183.8	108.8	125.8	169.3	229.8	145.1	167.7	225.7	306.3
※ KDH100	105.7	122.2	164.5	223.2	132.1	152.7	205.6	279	176.2	203.6	274.1	372

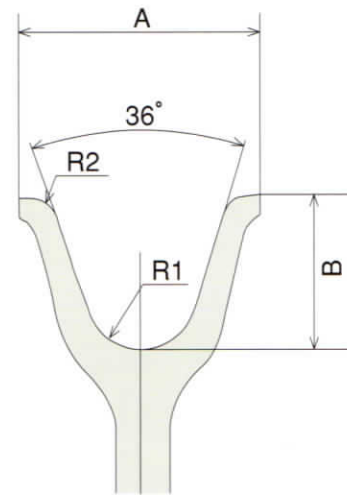
MATERIAL : A S25C 引張り強さ4,500kg/cm² N C S45C 引張り強さ7,000kg/cm² Q.T N :焼ならし
B S35C 引張り強さ5,200kg/cm² N D SCM435 引張り強さ9,500kg/cm² Q.T Q.T :焼入・焼戻し

ロール鍛造シーブ (S35C)

Sheave



リムロープ		寸法(m/m)				
No	サイズ	D/d	OD	TD	PCD	R
07	10	20	278	238	250.5	7.1
		25	343	303	315.5	7.1
		31.5	422	382	394.5	7.1
08	12.5	40	528	488	500.5	7.1
		20	311	266	280	8
		25	386	341	355	8
09	14	31.5	472	427	441	8
		40	591	546	560	8
		20	354	304	320	9
10	16	25	434	384	400	9
		31.5	538	488	504	9
		40	674	624	640	9
11	18	20	398	342	360	10
		25	488	432	450	10
		31.5	605	549	567	10
12	20	40	758	702	720	10
		20	443	380	400	11.2
		25	543	480	500	11.2
13	22.4	31.5	673	610	630	11.2
		40	843	780	800	11.2
		20	499	428	450.4	12.5
14	25	25	609	538	560.4	12.5
		31.5	755	684	706.5	12.5
		40	945	874	896.4	12.5
15	28	20	555	475	500	14
		25	685	605	630	14
		31.5	843	763	788	14
16	31.5	40	1055	975	1000	14
		20	622	532	560	16
		25	772	682	710	16
17	35.5	31.5	944	854	882	16
		40	1182	1092	1120	16
		20	699	599	630.5	18
18	42.5	25	868	768	799.5	18
		31.5	1062	962	993	18
		20	787	675	710.5	20
19	50	25	976	864	899.5	20
		31.5	1195	1083	1119	20
		20	934	808	850.5	22.4
20	60	25	1146	1020	1062.5	22.4



【溝部寸法表】

使用ロープ径	A	B	R1	R2
10 ~12.5	32	20	7.1	5
12.5~14	36	22.5	8	5
14 ~16	40	25	9	5
16 ~18	44	28	10	5
18 ~20	50	31	11.2	5
20 ~22.4	56	35.5	12.5	5
22.4~25	62	40	14	6
25 ~28	70	45	16	6
28 ~31.5	80	50	18	6
31.5~35.5	88	56	20	6

【ロープ車許容寸法表】

呼番号	ロープ車外径(m/m)	A	B
No.07	±2	±2	±1
No.08	±2	±2	±1
No.09	±2	±2	±1
No.10	±2	±2	±1
No.11	±2	±2	±1
No.12	±2	±2	±1
No.14	±3	±3	±1.5
No.16	±3	±3	±1.5
No.18	±3	±3	±1.5
No.20	±3	±3	±1.5
No.22	±4	±4	±2

※上記以外の寸法の製作も取扱っております。

滑車

Equalizer Block

300tonエコライザー



30tonエコライザー



100tonエコライザー



42ton滑車



ロープ張力15ton滑車



φ1345方向転換シーブ



50tonエコライザー



50tonエコライザー



2車滑車120ton



スナッチブロック40ton



シャックル

フック・リング

ウルトラスライベル

ステンレス製品

アイフレート

ターンバックル

ソケット

ロープ製造シーブ(φ36 C)

その他

フック

Hook

ダブルフック100ton/200ton(型打鍛造)



シングルフック80ton(型打鍛造)



カーゴフック30ton(型打鍛造)



シングルフック50ton(型打鍛造)



カーゴフック40ton(シャックル付)



ステンレスフック2ton



50φ用スリップフック30ton



チェーンレール



40tonシングルフックブロック



50tonダブルフックブロック



環付フック20ton



シーブ

Sheave

φ1650 鋳鋼シーブ



各種削出しシーブ高周波焼入
(車径950~1500mm)



削出しワイヤシーブφ1300



φ760 鋳鋼シーブ



アンカーフェアリダー



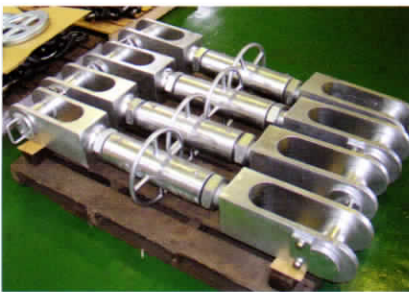
φ1312 鋳鋼シーブ



ターンバックル

Turn Buckle

ハンドル式ターンバックル
(亜鉛メッキ品)



ハンドル式ターンバックルTW100
(ジョー&アイ)



船台用ターンバックル



ハンドル式ターンバックル



重荷用ターンバックル



特殊ターンバックル 2180~2600mm



SUSアンカーストッパー用ターンバックル



特殊ターンバックルM130×4000



SUSターンバックルM12



特殊品

アイプレート型
スイベル75ton



ステンレス
リングアイプレート



テンションロッド
M140×2600



アンローダーソケット



吊筋120φ



ツイストロックピン
(45φ/110φ)



シャフトφ130×2035L



型打鍛造ソケット0-100



大型吊り天秤220φ



大型吊り天秤



10ton吊ハッカー



鉄板吊ハッカー



10mロッド



基礎ボルト



アイシャフト



吊手



アイボルト



テンションロッド



特殊品

A型シャックル/スナッチブロック



6-4チタン BB60



700ton大型シャックル



800ton大型シャックル



特殊巾広シャックル



別製ロングシャックル300ton



強力取鍋用シャックル320ton



ワイドシャックル200ton



テンションロッド用シャックル

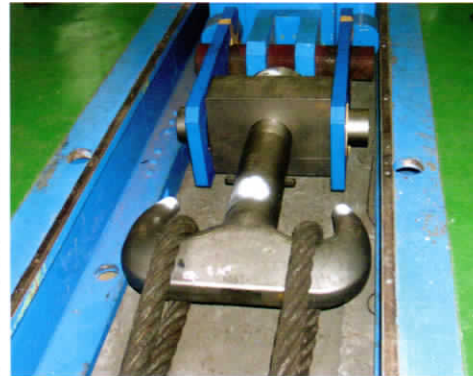


検査

立型引張試験機 100TON



アムスラー350TON 横型引張試験機



ブリネル硬度計



立吊クランプ
(ロックハンドル式)
SVC0.5H~10H



品番	容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
SVC 0.5H	0.5	0~19	3
SVC 1H	1	0~25	6
SVC 1WH	1	0~40	6.2
SVC 2H	2	0~30	10.5
SVC 3H	3	0~35	12.5
SVC 3WH	3	25~60	15
SVC 5H	5	0~40	21.5
SVC 5WH	5	25~65	25
SVC 7H	7	10~70	44
SVC 7WH	7	30~90	45
SVC 10H	10	20~80	56
SVC 10WH	10	40~100	60

立吊クランプ
(ロックハンドル式自在シャックルタイプ)
SVC0.3E~2E



品番	容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
SVC 0.3E	0.3	0~16	1.6
SVC 0.5E	0.5	0~19	2.1
SVC 1E	1	0~25	3.7
SVC 1.5E	1.5	0~28	5.5
SVC 2E	2	0~32	7.0

横吊クランプ(ロックハンドル式)
HLC0.5H~10H



品番	容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
HLC 0.5H	0.5	0~25	3.0
HLC 1H	1	0~30	5.5
HLC 2H	2	0~35	9.5
HLC 3H	3	0~40	13.5
HLC 5H	5	0~45	23.0
HLC 7H	7	10~70	50
HLC 10H	10	20~80	70

横吊クランプ
(ロックハンドル式自在シャックルタイプ)
GVC0.35E~2E



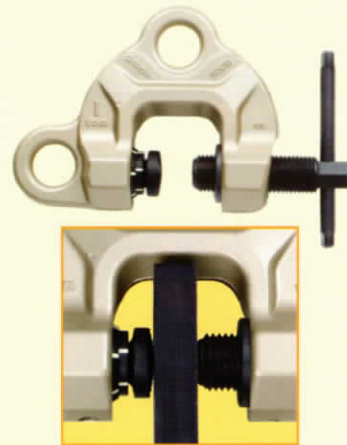
品番	容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
GVC 0.35E	0.35	0~16	1.7
GVC 0.5E	0.5	0~20	2.6
GVC 1E	1	0~25	4.5
GVC 2E	2	5~35	9.0

スクリーカムクランプ(万能型)
SCC0.5~6,1W, 3W



品番	容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
SCC 0.5	0.5	0~28	0.8
SCC 1	1	0~30	3.2
SCC 1W	1	50~100	6
SCC 1.5	1.5	0~32	4
SCC 3	3	0~50	6
SCC 3W	3	25~75	7.8
SCC 6	6	0~75	18

スクリーカムクランプ(ダブルアイ型)
ツイストカム式
PAT. P SDC0.5S~3.2S



品番	容量 (ton)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
SDC 0.5S	0.5	0~25	1.9
SDC 1S	1	0~40	3.6
SDC 2S	2	0~40	4.8
SDC 3.2S	3.2	0~40	7

スーパーロックフック PAT.



SLH 1N~3N



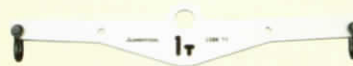
スィベル付
SLH 2S・3S



品番	容量 (ton)	質量 (kg)
SLH 1N	1	2.5
SLH 2N	2	3.2
SLH 3N	3	3.4

品番	容量 (ton)	質量 (kg)
SLH 2S	2	4.2
SLH 3S	3	4.5

天秤
LSBN11~22



品番	容量 (ton)	質量 (kg)
LSBN11	1	16
LSBN11.5		38
LSBN21	2	28
LSBN22		62

ビームクランプ(スタンダードタイプ)
SBN1E~5E



品番	容量 (ton)	質量 (kg)
SBN 1E	1	3.8
SBN 2E	2	4.6
SBN 3E	3	9.2
SBN 5E	5	11

アイアンマン(仮設用仮締金具)
AC36~50



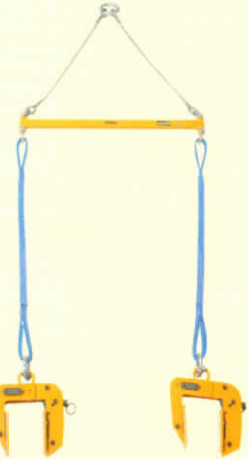
品番	クランプ範囲 (mm)	変形試験荷重 (開口耐力) (kN)	ボルト 対辺	質量 (kg)
AC 36	9~36	21	17	0.55
AC 45	9~45	44	24	1.1
AC 50	9~50	90	36	2.6
AC 50H			41	2.7

スーパーセッター
FCW210~420



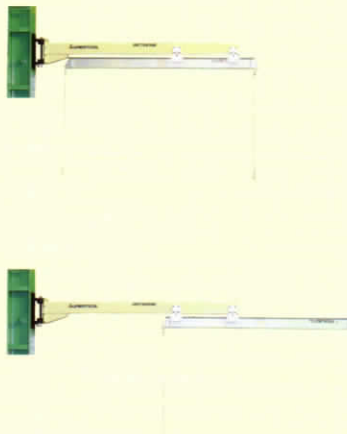
品番	L (mm)	H(フツコロ深さ) (mm)	セット質量 (kg)	許容荷重 (kN)
FCW 210	0~700	100	3.3 (角パイプのみ1.9kg)	3.5 (クランプ範囲700mmの時)
FCW 410	0~750	100	6.3 (角パイプのみ3.9kg)	5.5 (クランプ範囲750mmの時)
FCW 415	0~750	150	6.9 (角パイプのみ3.9kg)	3.9 (クランプ範囲750mmの時)
FCW 420	0~750	200	7.5 (角パイプのみ3.9kg)	3.0 (クランプ範囲750mmの時)

パネルクランプ
(パネル 木質梁吊クランプ天秤セット)
PTC100S~250S



ハウジング用パネル吊クランプ・ 天秤セット	セット品番
型枠・パネル吊 天秤セット	PTC 100S
パネル吊 天秤セット	PSC 100S
パネル・梁吊 天秤セット	PTC 150S
2×4パネル吊 天秤セット	PTC 200S
パネル・梁吊 天秤セット	PTC 250S

ジブクレーン
(柱取付 アームスライド型)
JHC1640HN~4940HN



品番	容量 (kg)	質量 (kg)
JHC 1640HN	160	135
JHC 2540HN	250	195
JHC 4940HN	490	350

ジブクレーン
(床固定 アームスライド型)
JHC1640KN~4940KN



品番	容量 (kg)	質量 (kg)
JHC 1640KN	160	330
JHC 2540KN	250	450
JHC 4940KN	490	650

ジブクレーン
(柱取付 アーム関節型)
JBC1520H~4840H



品番	容量 (kg)	アーム長 S	質量 (kg)
JBC 1520H		2,034	72
JBC 1530H	160	3,034	102
JBC 1540H		4,034	120
JBC 2520H		2,024	109
JBC 2530H	250	3,024	152
JBC 2540H		4,024	175
JBC 4820H		2,022	180
JBC 4830H	490	3,022	245
JBC 4840H		4,022	280



ジブクレーン
(床固定 アーム関節型)
JBC1520K~4840K

品番	容量 (kg)	アーム長 S	質量 (kg)
JBC 1520K		1,987	284
JBC 1530K	160	2,987	314
JBC 1540K		3,987	332
JBC 2520K		1,968	377
JBC 2530K	250	2,968	420
JBC 2540K		3,968	443
JBC 4820K		1,958	575
JBC 4830K	490	2,958	640
JBC 4840K		3,958	675

マルチクレーン
SMC500H・1000H



品番	容量 (kg)	質量 (kg)
SMC 500H	500	135
SMC 1000H	1,000	200

ポータブル門型クレーン(伸縮式)
PMC480BN・1000BN



品番	容量 (kg)	揚程 (m)	質量 (kg)
PMC 480BN	490	2~3	259
PMC 1000BN	1000	2~3	273

コンクリート二次製品用
吊クランプ
CGCS250~1000



品番	容量 (kg)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
CGCS 250	250	30~160	7
CGCS 500	500	30~160	12
CGCS 500W	500	30~160	15
CGCS 1000	1000	60~180	19

コンクリート二次製品敷設用吊クランプ
UGC150・250M・UGCS150M



品番	容量 (kg)	クランプ範囲 (mm)	質量 (kg)
UGC 150	150	400~600	5
UGCS 150M	150	400~600	8
UGC 250M	250	580~1050	16

U字溝吊クランプオート内張型
BUC1A.2A



品番	容量 (kg)	クランプ範囲 (mm)		質量 (kg)
		ショートプレート使用時	ロングプレート使用時	
BUC 1A	1000	① 220~270	400~450	19
		② 270~320	450~500	
		③ 320~370	500~550	21
		④ 370~420	550~600	
BUC 2A	2000	① 250~300	400~450	34
		② 300~350	450~500	
		③ 350~400	500~550	36
		④ -	550~600	

覆工板フック
FKH1



品番	容量 (ton)	質量 (kg)
FKH 1	1	0.95

二点吊用天秤
PSB508・610・620



品番	容量 (kg)	スパン長 (mm)	質量 (kg)	適合パネル吊クランプ
PSB 508	500	800	5.2	PSC100・PTC100・150・200・BLC200
PSB 610	600	1000	6.0	PTC250
PSB 620	600	2000	7.2	PTC150・200・250・BLC200

天秤
上部ワイヤロープ・
リング付キャバ調整式
LSB2H



品番	容量 (kg)	スパン位置 (mm)	質量 (kg)
LSB 2H	2000	450・500・550 600・650・700 750・800	20