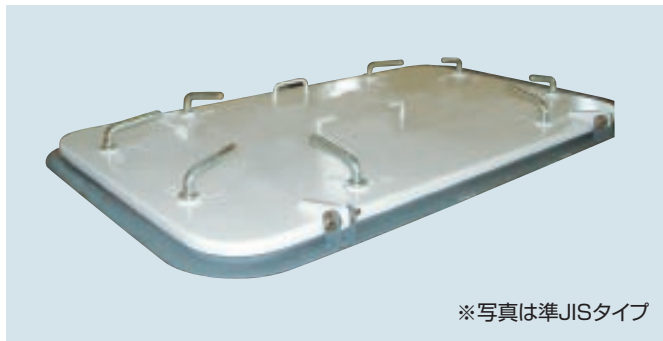


船用鋼製風雨密戸

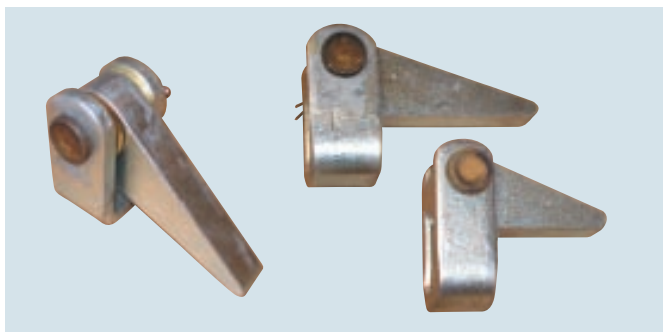
●船用ドア



※写真は準JISタイプ

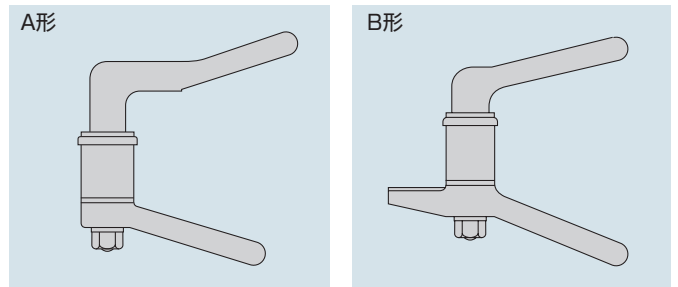
照 ●JIS F2318はご照会下さい。

●ドアヒンジ(2316-1976)



船用鋼製風雨密戸付属金物

●ドアクリップ(JIS F2316-1976)

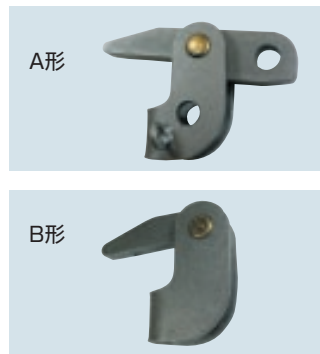


●計算質量 2.86kg

●計算質量 3.1kg

照 ●準規格品はご照会下さい。 ●JIS F2316-1980はご照会下さい。

●小型ハッチカバー用ハッチヒンジ(2322-1980)

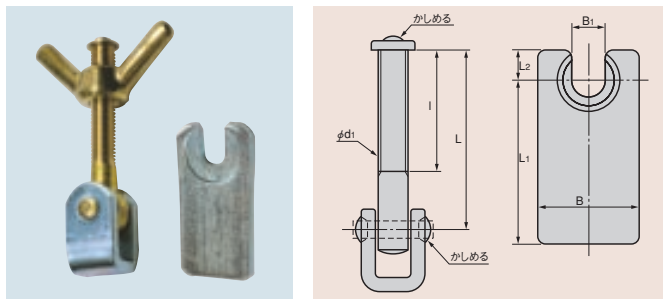


呼び	計算重量(kg)	
	A形	B形
16	1.13	0.78
19	1.61	1.09
22	2.36	1.67
25	3.1	2.02

メモ ●A形はトグルピン付き

船用ちょう形締付金物(JIS F2312-1993)

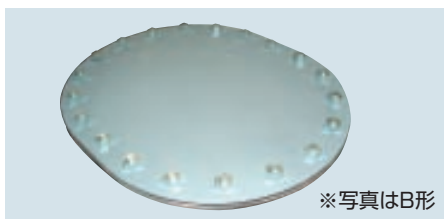
略称 蝶ナットボルト



呼び径	ねじ(φd1)	L	I	B	B1	L1	L2	計算重量(kg)
		(mm)						
10	M10	60	40	32	11	55	10	0.16
13	M12	80	55	38	15	70	13	0.67
16	M16	100	75	44	18	85	16	1.06
20	M20	120	85	50	22	100	19	1.46
23	M22	140	95	65	25	110	23	1.93
26	M24	160	105	75	28	110	26	2.55

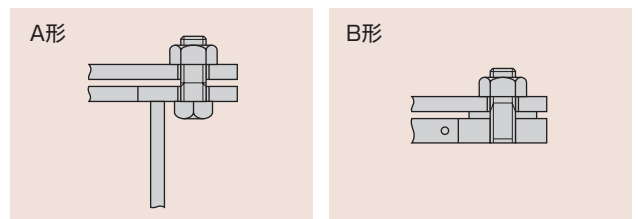
メモ ●受け座はデンキメッキです。

船用マンホール(JIS F2304-1989) 船用小型マンホール(JIS F2329-1975)



※写真はB形

照 ●ボルトSUS-304も出来きます。ご照会下さい。



■仕様

形式	呼び	内径寸法(mm)	ボルト数(本)	計算重量(kg)
F2304-1978 A形	4535	450×350	20	54.7
	6040	600×400	24	71.5
	6050	600×500	24	78.3
F2304-1978 B形	4535	450×350	20	41.3
	6040	600×400	24	54.8
	6050	600×500	24	71
F2304-1975 船用小型	4030	400×300	16	17

■並品

形式	呼び	計算重量(kg)
丸形	150	6
	200	7
	250	9
	300	12
	350	15
	400	20
450	25	

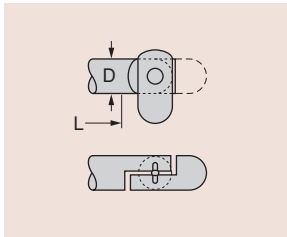
■準規格

形式	呼び	計算重量(kg)
A形	450	50
	300	15
B形	350	23
	450	43

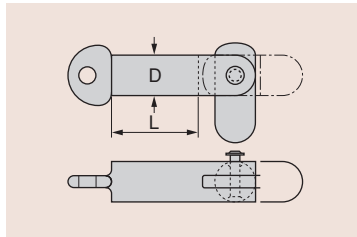
船用トグルピン (JIS F3905-1994)

●A形 (横向き使用)

■呼び径6及び8のもの

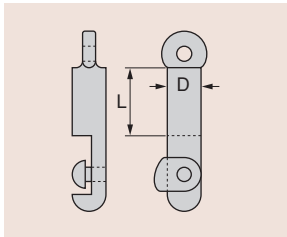


■呼び径10以上のもの

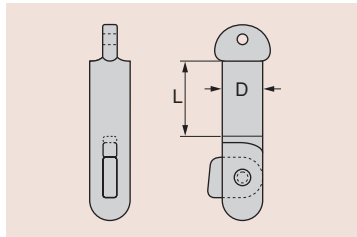


●B形 (縦向き使用)

■呼び径6及び8のもの



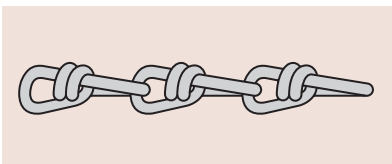
■呼び径10以上のもの



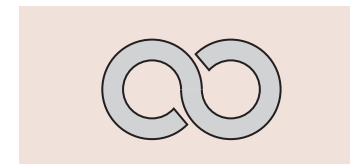
呼び D (径)	有効使用長さ L					A形	B形
	mm					計算重量 = kg	
6	12	15	18	20	25	0.009	0.009
8	18	20	25	30	35	0.02	0.017
10	20	25	30	35	40	0.041	0.034
12	25	30	35	40	45	0.067	0.059
14	30	35	40	45	50	0.103	0.096
16	35	40	45	50	55	0.149	0.14
18	40	45	50	55	60	0.209	0.195
20	45	50	55	60	65	0.282	0.263
22	50	55	65	75	85	0.440	0.39
25	55	60	70	80	90	0.588	0.54
28	60	65	75	85	95	0.78	0.76
30	65	70	80	90	100	0.968	0.89
35	75	85	100	115	130	1.58	1.5
40	85	95	110	125	140	2.36	2.2

メモ ●計算重量はL寸法中の最大寸法のものを示します。

●鎖ひも (JIS F3906-1987)



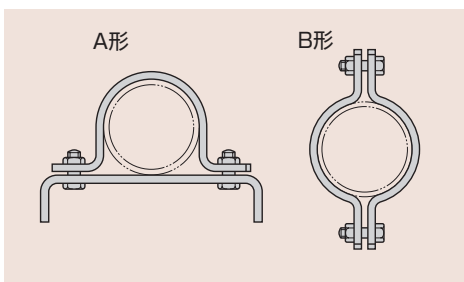
●鎖ひもS形環 (JIS F3907-1987)



●鎖ひもアイプレート (JIS F3908-1987)

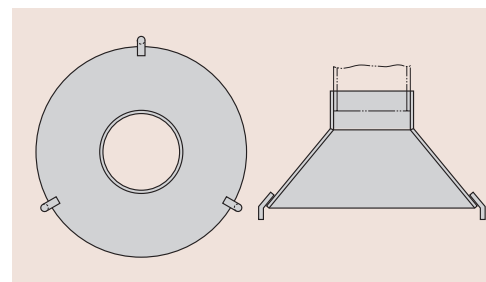


船用鋼管取付けバンド (JIS F3021-1968)



船用油吸入ベルマウス (JIS F3020-1985)

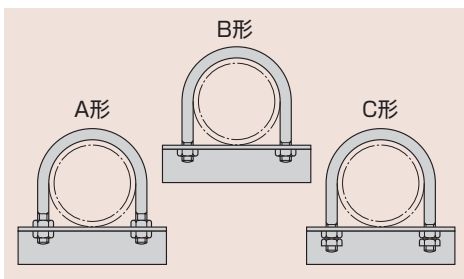
●A形 (丸形)



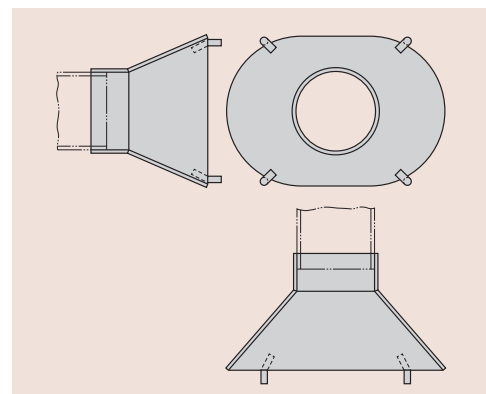
※単位=mm

呼び	適用管外形	計算重量 (kg)
50	60.5	1.3
65	76.3	2.0
80	89.1	3.9
90	101.6	5.0
100	114.3	5.5
125	139.8	10.4
150	165.2	16.4

船用鋼管取付けUボルト (JIS F3021-1968)



●C形 (長円形)

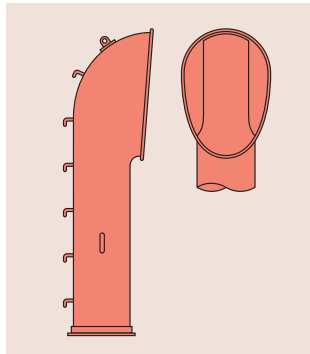


※単位=mm

呼び	適用管外形	計算重量 (kg)
200	216.3	45.0
250S	267.4	80.3
250	267.4	60.9
300S	318.5	92.1
300	318.5	59.9
350	355.6	76.4
400	406.4	74.8
450	457.2	84.6
500	508.0	114.1
550	558.8	120.1
600	609.0	158.0

カウルヘッド通風筒

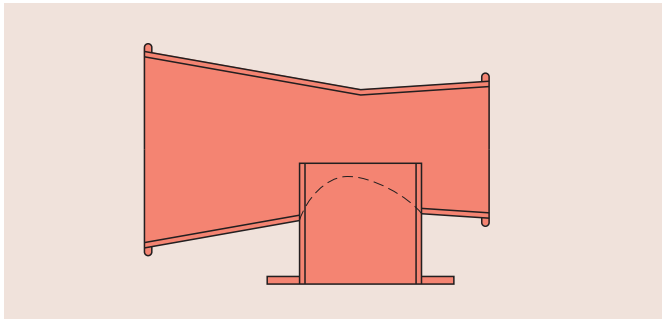
- メモ**
- 呼び寸法400mm以上の回転装置にはローラーを使用します。
 - 金網は必要に応じて取り付けます。
 - 呼び寸法400mm以上のものには足掛けを適当な数だけ設けます。
- JIS F2409-1975**



呼び	筒の形状	水よけ板
A	卵形	A-無
B		B-有
C	円形	C-無
D		D-有

船用壁付通風筒

JIS F2415-1968



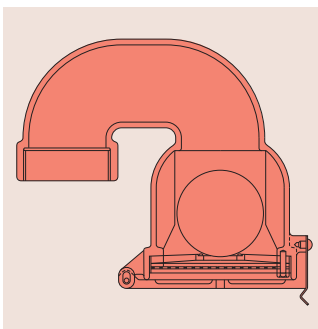
- メモ**
- 写真はB形
 - 溶融亜鉛メッキ
- 照**
- A形はご照会ください。

呼び	座径	大径		小径	計算重量
		mm			
B	160	160	130		3.5
C	160	155	100		3.5

グースネック形空気管頭

JIS F3012-1980 ボールフロート入り

●A形

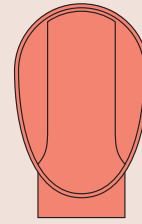


呼び	計算重量
50mm	8 kg
65	8.5
80	12
90	19
100	19
125	30
160	52
200	130

カウルヘッド通風筒

(スタンダード形) 鋼板製

■コーミング無し

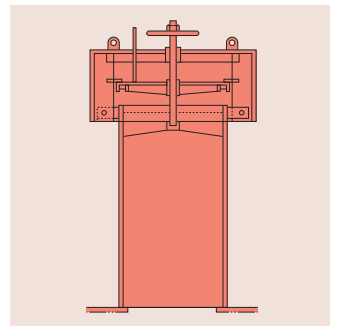
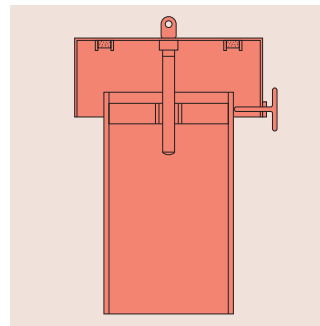


呼び	頭部寸法	頭部の板厚	頭部のみ	コーミングの長さ	
				0.5m	1m
	mm		計算重量=kg		
150	270×330	1.6	2.8	5.8	8.8
175	290×350	1.6	3.6	7.2	10.8
200	320×410	1.6	4.3	8.3	12.3
250	380×450	1.6	6.8	11.8	16.8
300	450×580	1.6	9.2	15.2	21.2
350	580×710	1.6	12.7	19.7	26.7
400	640×960	2.3	28.5	26.5	34.5

マッシュルーム通風筒 JIS F2407-1987

●BA形(鋼板製)

●BB形(鋼板製)



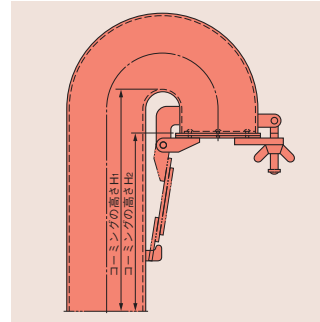
- メモ**
- 150、200、250、300、350、400、450、500
 - 黄銅ねじ又は、SUS304
 - コーミングの高さをご指定ください。

照

- BC、BD、BE形はご照会ください。

グースネック通風筒

JIS F2408-1974 (鋼板製)



形式	呼び	計算重量
A (丸形)	80mm	10.5kg
	100	17.5
	150	31.6
B (長円形)	120×80	14.4
	200×100	33.4

■A形

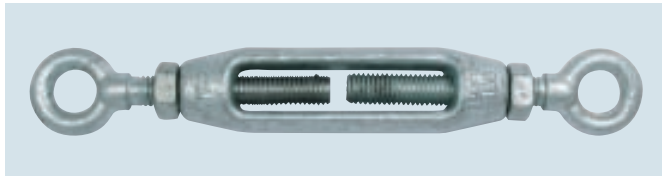


■B形



船用アイボルト付ターンバックル

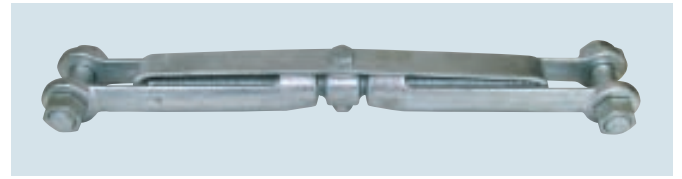
JIS F7020-1996



メモ ●詳細はターンバックルの頁をご参照ください。

リギンスクリュー

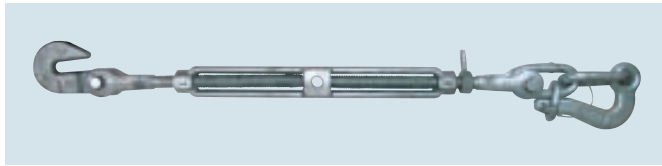
JIS F3403-1995



メモ ●詳細はターンバックルの頁をご参照ください。

ランバラッシン用ターンバックル

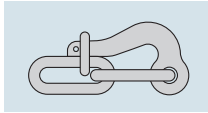
JIS F2101-1990



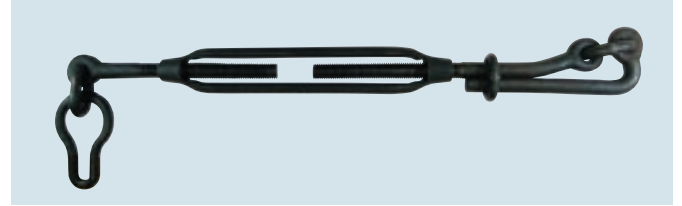
ねじの径	耐力試験 (ton)	計算重量 (kg)
M30	26.8	20

●スリップフック(ペリカンフック) JIS F2016-1976

■ランバラッシン用 ■計算質量：3.1kg



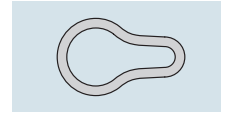
枠式ラッシングターンバックル



ねじの径	最小	最大	使用荷重 (ton)	計算重量 (kg)
	(mm)			
11/4吋	1,300	1,780	2.2	17.5

●グラブリンク(ダルマフック)

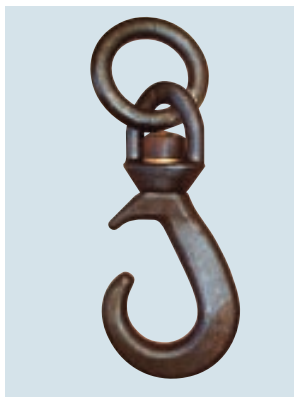
■材料径：22mm ■変形荷重：4ton
■計算重量：1.5kg ■フラッシュバット



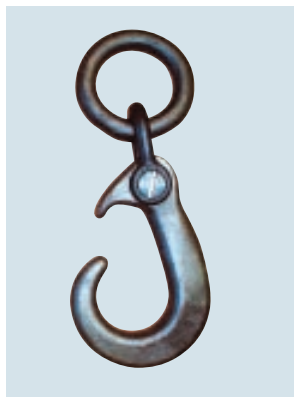
カーゴフック

メモ ●スタンダード形、JIS形をご指示下さい。
●写真はJIS 1960年形
●証明付きの場合はご指示下さい。(社内証明・NK証明)

照 ●JIS F 2105-1995形はその都度ご照会下さい。



A形スイベル



B形固定式

※単位=mm

JIS形 F2105-1960	呼び (使用荷重)	口幅(mm)		計算重量	
		スイベル式	固定式	スイベル式	固定式
	1t	40	45	4.2kg	4.6kg
	2	45	48	9.1	6.8
	3	50	50	14	13
	5	65	65	27.5	27

スタンダード形	呼び (使用荷重)	口幅 (mm)	計算重量	
			スイベル式	固定式
	0.5t	30	2.46kg	1.82kg
	1	40	3.45	2.8
	1.5	40	4.48	3.6
	2	45	7.44	5.8
	3	50	11.6	8.5
	5	60	21.80	17.2
	8	65	44	30
	10	70	60	39
	15	70	101	87
	20	90	130	105

オイルハッチカバー



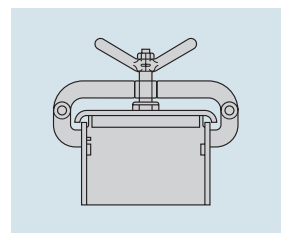
呼び	B形	呼び	C形
	水平 開閉式 計算量		ヒンジ 開閉式 計算重量
760	314kg	610	163kg
910	383	760	215
1220	535		

※写真は準JISタイプです。

照 ●JIS F 2320はご照会下さい。

船用アレイジホール

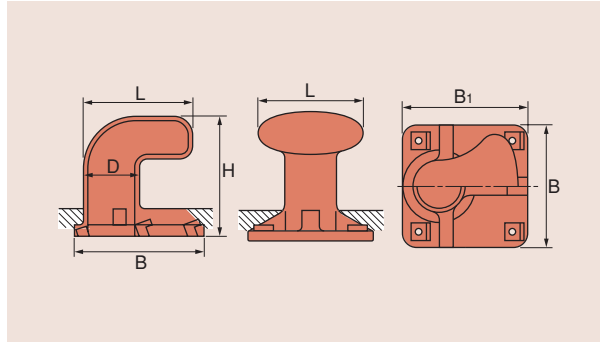
JIS F2317-1981



呼び	内直径	コーミング 高さ	計算 重量
200	200	180	22
260	260	180	28

繫船柱 (国土交通省港湾局形)

曲柱形

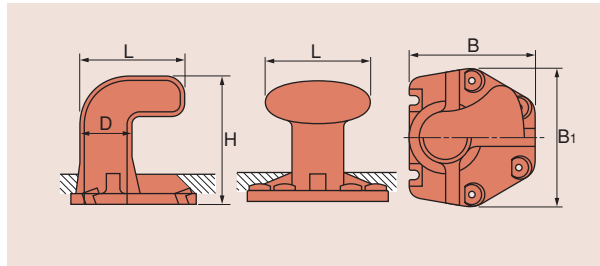


単位=mm

呼び (形式耐力)	対象船舶 (参考)	本 体					アンカーボルト			計算重量 (kg)
		D	H	L	B	B ₁	径	全長	本数	
曲柱 3 ^t	50 ^t 未満	130	380	300	360	360	20	450	4	63
5	100 ^t 未満	150	380	300	360	360	20	450	4	78
10	100～ 200	200	480	400	480	480	28	600	4	160
15	200～ 500	250	580	500	600	600	34	700	4	280
25	500～2,000	300	690	600	720	720	42	850	4	488

メモ 繫船柱について

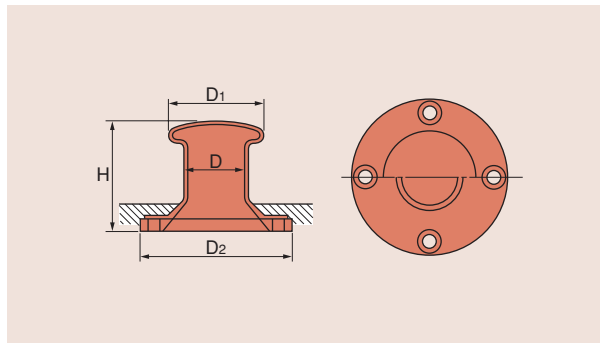
- 計算重量は、アンカーボルトナット及び、ワッシャーを含みます。
- ※印は国土交通省港湾局の標準設計に準じて設計したものです。



単位=mm

呼び (形式耐力)	対象船舶 (参考)	本 体					アンカーボルト			計算重量 (kg)
		D	H	L	B	B ₁	径	全長	本数	
曲柱 35 ^t	2,000～ 5,000 ^t	300	690	600	720	810	42	850	6	542
50	5,000～ 10,000	350	780	700	840	945	48	900	6	820
70	10,000～ 20,000	400	900	800	1000	1080	56	1150	6	1340
100	20,000～100,000	450	990	900	1200	1365	64	1300	6	2010
※150	100,000～荒天時	550								3900
※200	200,000～荒天時	650								5460

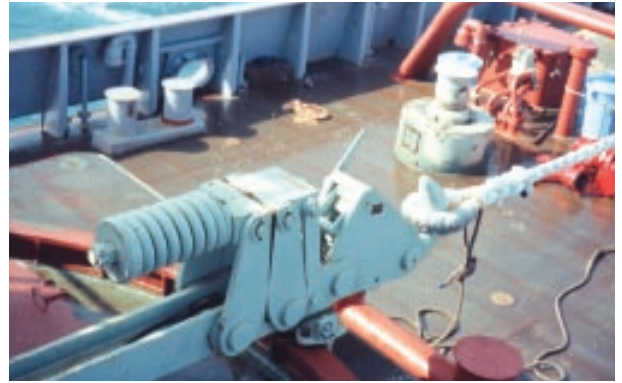
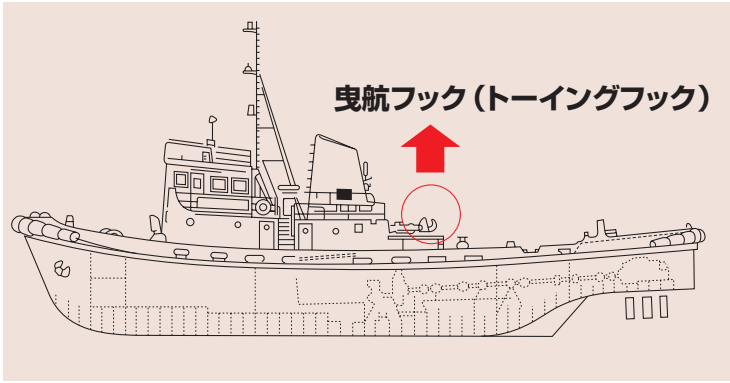
直柱形



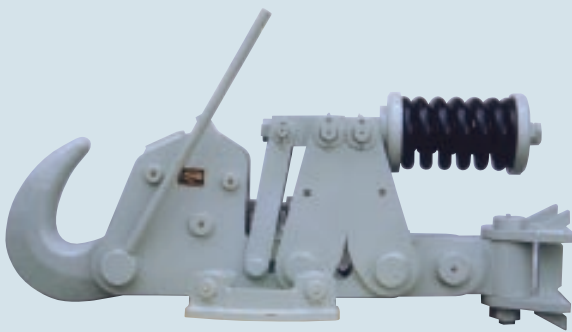
単位=mm

呼び (形式耐力)	対象船舶 (参考)	本 体				アンカーボルト			計算重量 (kg)
		D	H	D ₁	D ₂	径	全長	本数	
直柱 ※ 5 ^t	100 ^t 未満	150	390	240	360	20	450	4	83
※10	100～ 200	200	420	320	480	28	600	4	110
15	200～ 500	250	438	400	600	36	750	4	174
25	500～ 1,000	300	525	480	720	48	1000	4	324
35	1,000～ 3,000	300	525	480	720	48	1000	6	386
50	3,000～ 5,000	350	613	560	840	56	1150	6	600
70	5,000～ 10,000	400	700	640	960	64	1300	6	902
100	10,000～ 20,000	450	833	720	1180	64	1300	8	1316
150	20,000～ 50,000	550	1018	880	1440	80	1600	8	2400
200	50,000～100,000	650	1203	1040	1700	90	1800	8	3578

曳航フック (トーイングフック)

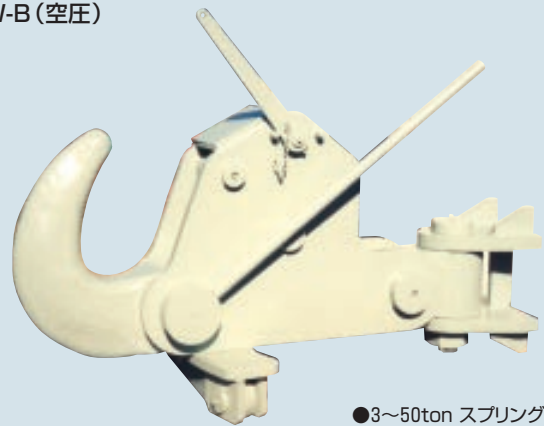


TW-A (空圧)



●3~100ton スプリング付

TW-B (空圧)

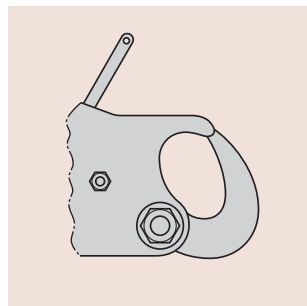
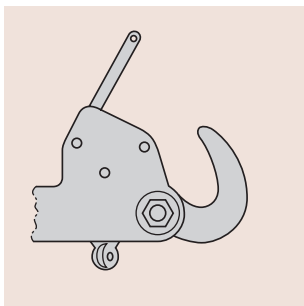


●3~50ton スプリング無し

フック形状

●オープン型

●クローズド型



小型タグボート用

●スプリング無し手動



呼び (使用荷重)	計算重量 (kg)
2ton	7.2
3	13.4
6	24.6

係船用フック (岸壁用)



特注フック



●手動油圧、電動油圧、大型曳航フック等設計制作いたします。ご照会ください。

ほしけいのアルラダー

●小型船舶用 アルミ合金製簡易歩み板 (ポータブル型)

特長

- 箱型のアルミ押出型材を、溶接により一体化させた構造ですので、ネジレやタワミに強く、ボルトやリベットの穴がないので耐久性・耐食性にも優れています。
- 歩み板から足を踏み外さないように、歩行面両サイドに立上部(コーミング)を設けています。
- 30度までの傾斜を安全に通行できるように、滑止め踏棧を歩行面に溶接しています。
- 幅が500mm以上の歩み板は、標準仕様でスタンションが両側についており、さらに安全に通行できます。
- ローラーやソケット等の消耗部品はレール式ブラケットでボルト止しているため、部品交換は、どなたにでも簡単に差し替え可能です。
- 中空密閉構造のため浮力があり、水面に落としても回収可能です。



水に浮きます

■標準仕様規格表

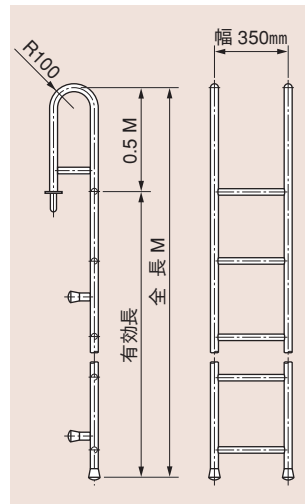
呼 幅	400mm (片側スタンション)			450mm (片側スタンション)			500mm (両側スタンション)			600mm (両側スタンション)		
断面形状寸法 (mm)	 (片側スタンションH=750)			 (片側スタンションH=750)			 (両側スタンションH=750)			 (両側スタンションH=750)		
呼長さ	重量 (kg)	スタンション (本数)	荷重積載時 たわみ量 (mm)	重量 (kg)	スタンション (本数)	荷重積載時 たわみ量 (mm)	重量 (kg)	スタンション (本数)	荷重積載時 たわみ量 (mm)	重量 (kg)	スタンション (本数)	荷重積載時 たわみ量 (mm)
2M	26	2	2	29	2	2	35	2×2	2	39	2×2	1
3M	34	3	5	38	3	5	46	3×2	4	51	3×2	4
4M	41	3	12	46	3	11	54	3×2	10	61	3×2	9
5M	49	4	24	55	4	21	66	4×2	20	73	4×2	18
6M	58	5	42	64	5	38	77	5×2	36	85	5×2	32
7M	400mm幅の7M・8Mは製作しておりません			72	5	45	86	5×2	44	95	5×2	39
8M				81	6	70	97	6×2	68	107	6×2	61

- メモ
- 安全荷重 2M~6M 中央集中 150kg : 7M・8M 中央集中 100kg
 - たわみ量は、安全荷重積載時の数値です。
 - 標準装着部品 スタンション・手持ちグリップ・接岸ローラー・爪フック・安全ロープ
 - 船員災害防止協会認定(認定番号:0101)仕様品もあります。

●アルミ合金製 舷側梯子 (垂直昇降用)

特長

- 厚肉パイプを使用した溶接構造により、船の揺れに強い梯子です。
- ステップはφ30mmの滑止め加工付きパイプです。
- 足掛かりの安全性と、握り手の挟み込み防止のため、支え脚を設けています。
- 標準仕様規格:全長3.5M・4.5M・6.5M・7.5M:幅350mm。
- 収納時のスペースを考慮した、折りたたみタイプもあります。



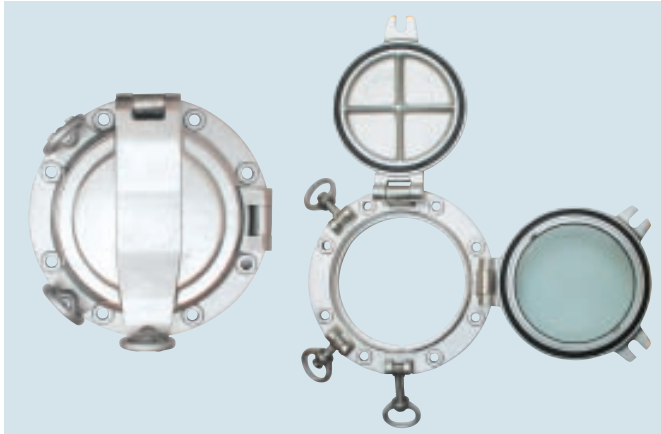
●アルミ合金製 渡り棧橋



- メモ
- 設計から製作までご希望のものが出来ます。(その他製品)
 - 垂直ラダー、ローブラダー、ペイントステージ、パイロット用補助舷梯

船用丸窓 (JIS2413) ・旋回窓

●舷窓 (C)

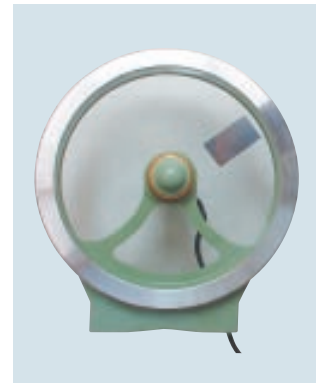


呼び (寸法)	級	計算重量 (kg)
200φ	C	5
250	C	7
300	C	10
350	C	12

メモ ●中蓋の開きは左右をご指示下さい。

照 ●NK付はご照会下さい。
●ひさし付はご照会下さい。

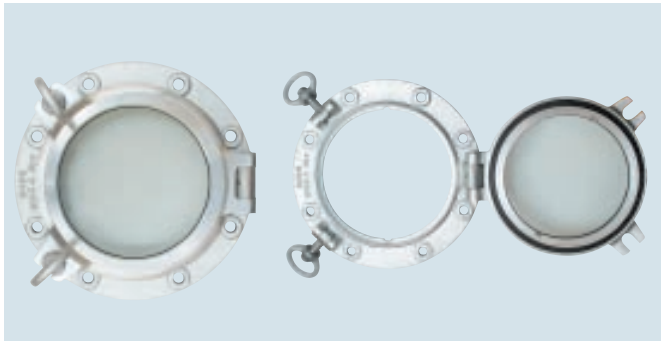
●旋回窓



呼び (寸法)	電圧	計算重量 (kg)
250φ	24V	5
300	24V	5
300	100V	5

メモ ●100Vについては受注生産となります。
●1800~2200回転/毎分

●舷窓 (D)



呼び (寸法)	級	計算重量 (kg)
200φ	D	4
250	D	5
300	D	6
350	D	8
400	D	10

メモ ●ガラスについては透明又はスリガラスをご指示下さい。

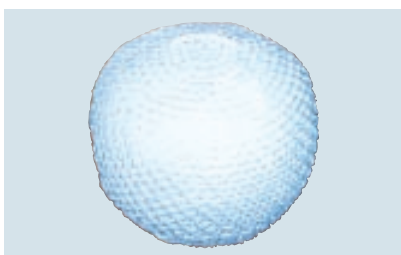
照 ●ひさし付はご照会下さい。

電気防食用亜鉛陽極 (保護亜鉛CZ)

- 特長
- 高純度亜鉛地金 (99.997%以上) を原料としている為、防食に必要な有効電位差を長期にわたり維持できます。
 - 自己腐食が少なくその大部分が有効な防食電流として利用されるので優れた防食効果が発揮できます。
 - 結晶組織が均一で陽極表面の腐食生産物が静海水においても剥離する優れた溶解性をもっています。

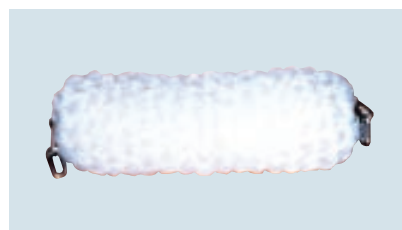
形状	呼び	厚さ×巾×長さ (mm)	計算重量 (kg)	有効表面積 (cm ²)	主な用途
	CZ-7A1	17.5× 70×150	1.04	150	●船舶外板、推進器等 ●海水中鉄鋼構造物 ●その他船舶補機類
	CZ-7A	20.0× 70×150	1.2	150	
	CZ-7B	25.0× 70×150	1.5	160	
	CZ-8A1	17.5×100×200	2.3	240	
	CZ-8A	20.0× 70×200	2.5	250	
	CZ-8B	30.0× 70×200	3.6	310	
	CZ-9A	20.0× 70×300	5.9	530	
	CZ-9B	25.0× 70×300	7.3	570	
	CZ-9C	30.0× 70×300	8.3	610	
CZ-9D	40.0× 70×300	11.4	650		

ペンドル



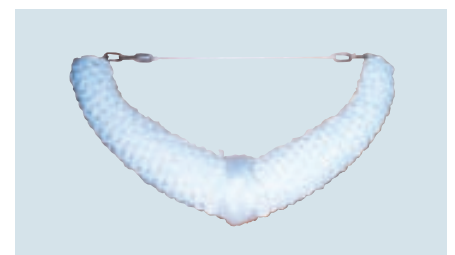
メモ ●材質/マニラ、ポリエチレン、ビニロン

棒フェンダー



メモ ●材質/ポリエチレン白
チェーンはステンレス

フェンダー (船首用・船尾用)



メモ ●材質/マニラ、ポリエチレン、ビニロン

丸カンボルト



呼び (ボルト径)	ボルト長 (mm)	計算重量 (kg)
9mm	75・90	0.19
13	65・75・90 120・150	0.35
16	90・120 150・180	0.78
19	150	1.1

メモ ●全品ドブメッキ
●重量は9mmはボルト長90を表し、
その他は150です。

カスガイ



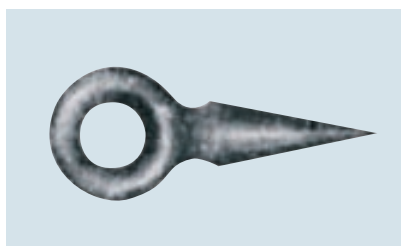
呼び (吋)	長さ (mm)	計算重量 (kg)	呼び (吋)	長さ (mm)	計算重量 (kg)
6 (1/4)	90	0.02	16 (5/8)	300	0.57
9 (3/8)	120	0.07	16 (5/8)	400	0.75
9 (3/8)	150	0.09	18 (3/4)	300	0.89
12 (1/2)	150	0.16	18 (3/4)	400	1.12

鑄打ちハンマー



呼び	刃巾 (mm角)	計算重量 (kg)
19	19	0.27
22	22	0.36
25	25	0.54

ラフティングドック



呼び (吋)	内径 (mm)	計算重量 (kg)
13 (1/2)	25	0.24
16 (5/8)	35	0.44
18 (3/4)	35	0.68

トチカン (原木止め用)



呼び (吋)	長さ (mm)	計算重量 (kg)
6 (1/4)	65	0.02
9 (3/8)	75	0.06
12 (1/2)	125	0.15

長柄シカラップ



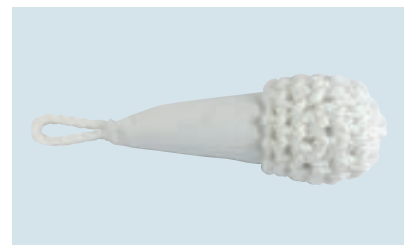
呼び	刃先巾 (mm)	計算重量 (kg)
50	50	0.50
65	65	0.52
75	75	0.56
100	100	0.70

共柄シカラップ



呼び (全長)	刃巾 (mm角)	計算重量 (kg)
200	19	0.27
250	22	0.36
300	25	0.54

サンドレット



※計算重量:0.62kg

丸形フロート (浮子)

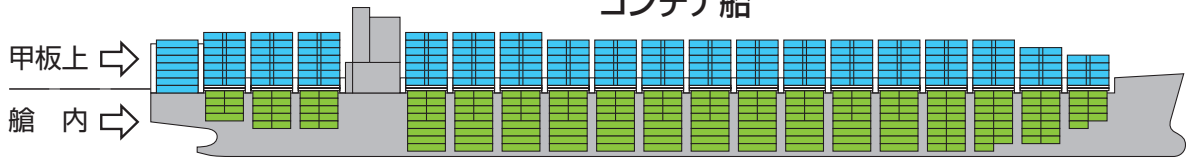


呼び	径 (mm)	浮力 (kg)	耐気圧	計算重量 (kg)
F-18-05	180	2.56	7	
※F-24-06	240	6.40	5	0.82
※F-30-12	300	12.9	3	1.21
F-30-17	300	12.4	7	1.21
※F-36-25	360	21.9	4	2.40
F-36-30	360	21.4	7	2.40
F-36-35	360	20.4	10	2.40
F-36-50	360	19.4	20	2.40
※F-39-40	400	27.0	5	2.65
F-39-60	400	26.0	15	2.65

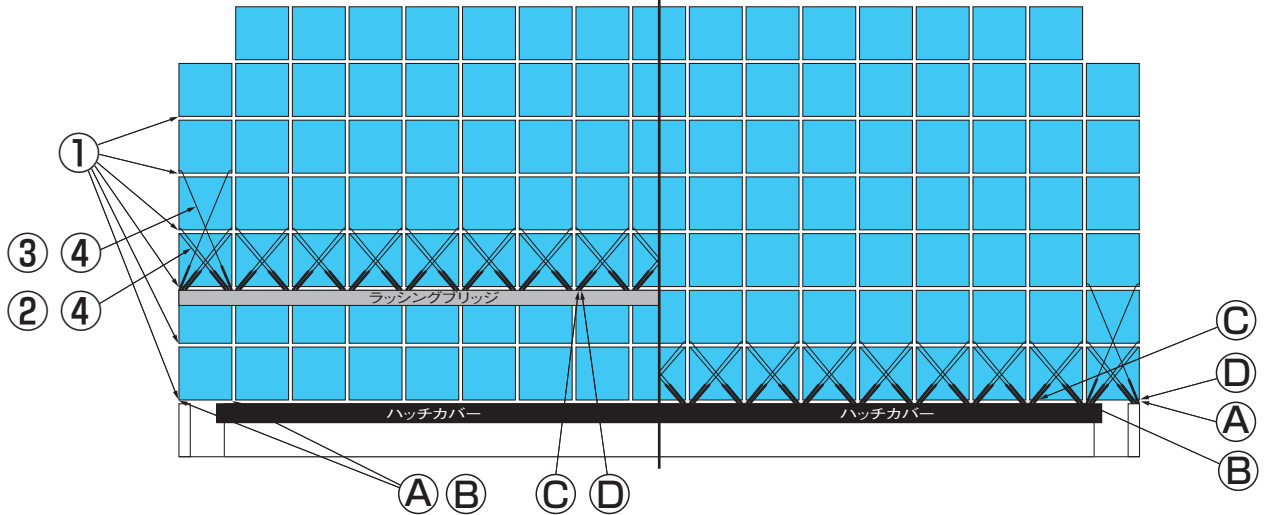
●オレンジが標準色ですが、黒、黄色についてはご照会下さい。

メモ ●※印は標準タイプです。

コンテナ船

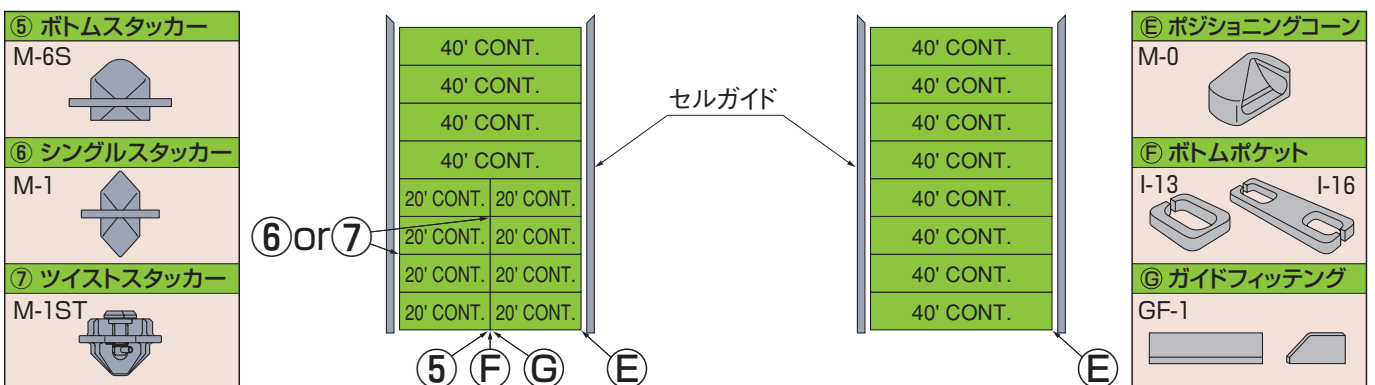


ラッシングパターン (例) 甲板上 (ON DECK)



① ツイストロック N-1L (R) NA-3J NA-7	ⒶⒷ デッキソケット I-30 I-31
② ラッシングロッド (ショート) G-10-25 GK-10-25	ⒸⒹ アイプレート H-6G (H-6) H-7G (H-7) H-8G (H-8)
③ ラッシングロッド (ロング) G-10-22 GK-10-22	
④ ターンバックル BF-505R BD-505R BK-500	

ラッシングパターン (例) 艙内 (IN HOLD)



ルーズ金具 (Loose Gear)

セミオートロック式ツイストロック

※【USA寄港本船はセミオートロック式ツイストロックが必要】

※単位=mm

NA-7 (シングル機能)		ロック位置	オープン位置	
	 重量:6.9kg			
NA-3J (デュアル機能)		上部オープン位置	上下ロック位置	下部オープン位置
	 重量:7.2kg			
EM-1 (デュアル機能)		上部オープン位置	上下ロック位置	下部オープン位置
	 重量:7.2kg			

手動式ツイストロック

※【ハンドル左・右ロック位置で確認下さい】 L:左ロック R:右ロック

※単位=mm

N-1L (左ロック式・2-ノッチ)	N-1L (左ロック式)	N-2L (左ロック式・3-ノッチ)	N-2L (左ロック式)
	 重量:5.6kg		 重量:6.5kg

スライディング式ツイストロック

※【ハンドル左・右ロック位置で確認下さい】 L:左ロック R:右ロック

※単位=mm


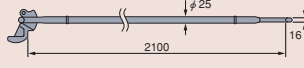

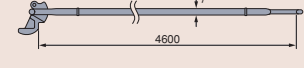
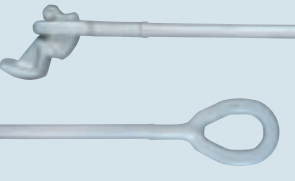
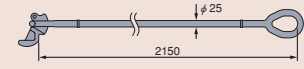
N-3TL (左ロック式)	N-3TL (左ロック式)	N-3TL (左ロック式)	N-3TR (右ロック式)
	 重量:9.0kg		

ラッシングロッド&ターンバックル

ラッシングロッド

※【仕様長さご確認下さい】

※単位=mm

G-10-25	
ショートロッド	B.L:50MT L=2100mm
	
	重量:10.4kg
G-10-22	
ロングロッド	B.L:36MT L=4600mm
	
	重量:16.3kg
G-10-25A	
エコラッシュロッド	B.L:50MT L=2150mm
	
	重量:12.2kg

※【仕様ロッド長さ&ノブピッチご確認下さい】



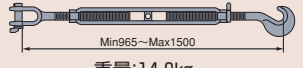

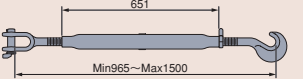
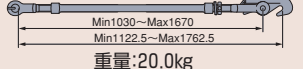

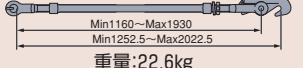
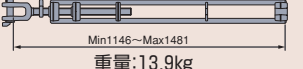

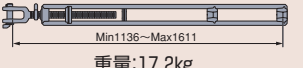

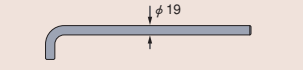
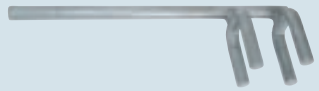

※単位=mm

GK-10-25	
ノブ式ショートロッド	B.L:50MT
	
	重量:13.2kg
GK-10-22	
ノブ式ロングロッド	B.L:36MT
	
	重量:18.3kg
G-8-50	
エクステンションロッド	B.L:50MT
	
	重量:3.0kg
G-8-2R-50	
エクステンションロッド	B.L:50MT
	
	重量:6.4kg

ターンバックル

※【仕様ストロークご確認下さい】

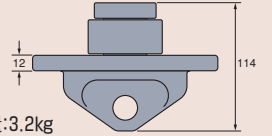
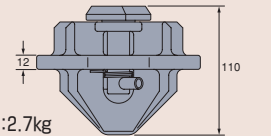
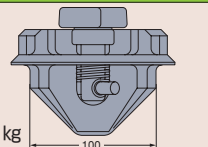
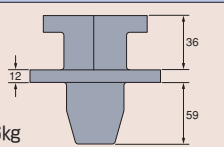
※単位=mm

BF-505R	
	BF-505 ストロークmin880~max1320  重量:13.2kg
	BF-505R ストロークmin965~max1500  重量:14.9kg
BD-505R	
	BD-505R ストロークmin965~max1500  重量:14.0kg
BF-505E	
エコラッシュターンバックル	BF-505E ストロークmin1030~max1670  重量:20.0kg
	BF-505ELL ストロークmin1160~max1930  重量:22.6kg
BK-500	
ノブ式ターンバックル	BK-500 ストロークmin1146~max1481  重量:13.9kg
	BK-500L ストロークmin1136~max1611  重量:17.2kg
TBH-1 (BF/BD用)	
ターンバックル用ハンドル	  重量:1.0kg
TBH-3 (BK用)	
ターンバックル用ハンドル	  重量:1.6kg

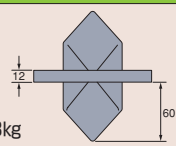
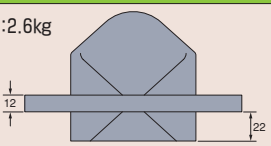
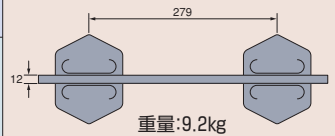
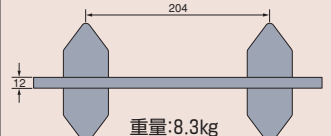
スタッカー・ブリッジフィッティング・ツイストロック操作バー 他

ツイストスタッカー (ハンギングスタッカー)

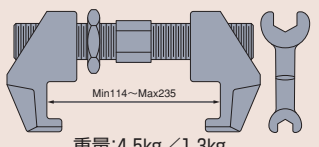
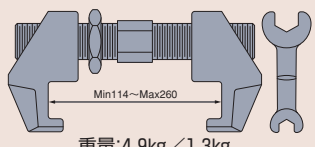
※単位=mm

M-1T (ハンギング仕様)		M-1ST (ハンギング仕様)	
ツイストスタッカー	 重量:3.2kg	ツイストスタッカー	 重量:2.7kg
M-1NFS (ハンギング仕様)		M-8 (ハンギング仕様不可)	
フランジレススタッカー	 重量:2.1kg	ヒネリスタッカー	 重量:3.6kg

バーチカルスタッカー



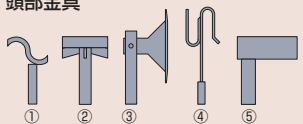
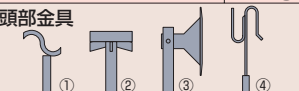
M-1		M-6S	
シングルスタッカー	 重量:2.8kg	ボトムスタッカー	 重量:2.6kg
M-2		M-3	
ダブルスタッカー	 重量:9.2kg	ダブルスタッカー	 重量:8.3kg

ブリッジフィッティング

L-3/LH-3 (ハンドル)		L-3L/LH-3 (ハンドル)	
ブリッジフィッティング	 重量:4.5kg/1.3kg	ブリッジフィッティング	 重量:4.9kg/1.3kg


ツイストロック操作バー (リリースバー) (頭部金具ご指示下さい)

※アルミニウム製に就いては長さ指定に応じます。

アルミニウム製	型式	重量kg	ガラスファイバー製	型式	重量kg
	N-OH-20 (2m)	2.0kg		RL-V-20 (2.0m)	0.8kg
	N-OH-40 (4m)	3.4kg		RL-V-50 (5.0m)	1.8kg
	N-OH-70 (7m)	5.9kg		RL-V-79 (7.9m)	3.5kg
	頭部金具			RL-V-108 (10.8m)	5.3kg
				RL-V-29J (2.9m)	1.7kg
			頭部金具		

ツイストロック格納コンテナ・格納箱

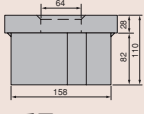
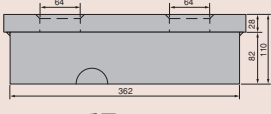
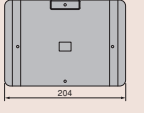

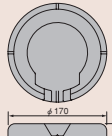
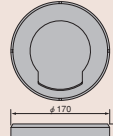

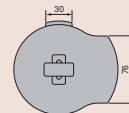
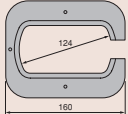

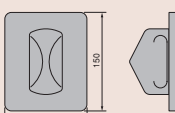
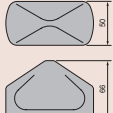
FR-20
20ft・フラットラック&ストウェーじビン (8個)
 フラットラック 重量:2400kg ピン 重量:200kg/1個

FR-40
40ft・フラットラック&ストウェーじビン (14個)
 フラットラック 重量:5100kg ピン 重量:200kg/1個

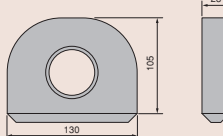
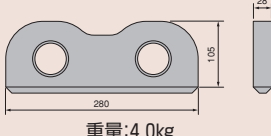

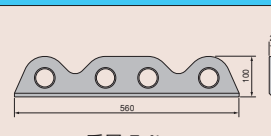


船体付金具 (Fixed Gear)

デッキソケット&スライディングベース&ディスクソケット (ディスクソケット用ツイストロック) 他

※単位=mm

I-30 シングルデッキソケット		 重量:8.4kg	I-31 ダブルデッキソケット		 重量:17.5kg
I-22 (N-3TL/N-3TR用) スライディングベース (シングル)		 重量:3.0kg	I-23 (N-3TL/N-3TR用) スライディングベース (ダブル)		 重量:6.0kg
I-102 (レイズド型・突出型) ディスクソケット		 重量:2.5kg	I-103 (フラッシュ型・埋込型) ディスクソケット		 重量:3.3kg
NA-9L (I-102/I-103用) ディスクツイストロック		 重量:6.0kg	I-100A (I-102/I-103用) ディスクソケット用カバー		 重量:0.2kg
I-13 シングルベースソケット		 重量:2.4kg	I-16 ダブルベースソケット		 重量:9.0kg
M-10 ボトムスタッカー		 重量:3.1kg	M-0 ポジショニングコーン		 重量:1.3kg

アイプレート

H-6/H-6G シングルアイプレート		 重量:1.5kg	H-7/H-7G ダブルアイプレート		 重量:4.0kg
H-8/H-8G トリプルアイプレート		 重量:6.3kg	H-9 クワドルアイプレート		 重量:7.4kg
H-6R 可倒式アイプレート (シングル)		 重量:6.7kg	H-7R 可倒式アイプレート (ダブル)		 重量:13.4kg

●その他ラッシング器具設計製作可能です。ご照会下さい。