チェーンスリング

Chain Sling

SKS 昭和機械商事株式會社

産業用から一般用まで、
あらゆる分野･用途で活躍する
SKSの強力チェーン。

Sling

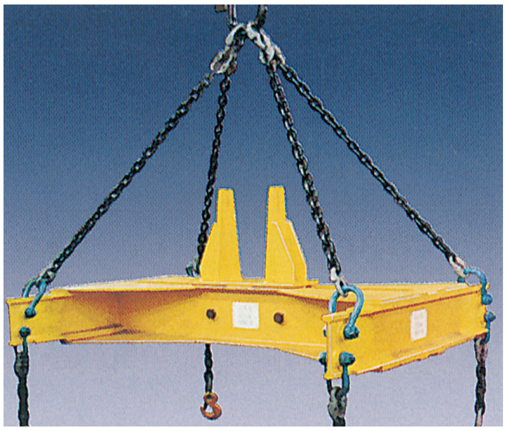
先駆的技術で数々の実績と
信頼を持つSKSの強力チェーン。
高品質で多用途の製品をつくりだすために、
開発から設計、製作、アッセンブリィ、出荷、
在庫管理にいたる製販体制を整え、
各種チェーン製造機を始め、
SKSが誇る熱処理設備、
検査設備機器など万全のシステムで
信頼の製品とサービスを提供しています。

CONTENTS

Strong Chain

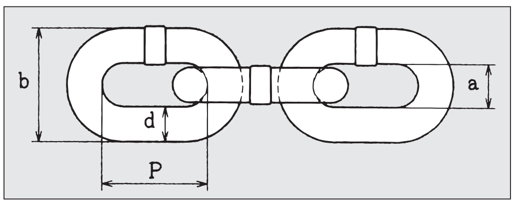
超強力チェーン

昇降用チェーンを始め、鉄鋼・造船分野におけるスリング用チェーンやリフティングマグネットチェーンなど、海上・陸上を問わずＳＫＳの超強力チェーンは、あらゆる分野・用途で活躍しています。
そして、大小さまざまなチェーンと豊富なアタッチメントとの組み合わせにより、どのようなニーズにも対応いたします。



W.L.L：使用荷重(t)　P.L：プルーフロード(kN)
B.L：破断荷重(kN)

国内法：f≧5倍　B.LとW.L.Lの比率が5倍以上
ＩＳＯ：f≧4倍　B.LとW.L.Lの比率が4倍以上
質量は計算値です。



■V級強力チェーン　グレード10

種類	線径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ＩＳＯ	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
V-5	5	15	6.3	17.5	0.80	1.0	20	40	0.544
V-6	6	18	7.5	21.0	1.1	1.4	28	56	0.782
V-6.3	6.3	19	7.9	22.0	1.25	1.5	31.5	63	0.860
V-7.1	7.1	21	8.9	25.0	1.6	2.0	40	80	1.10
V-8	8	24	10.0	28.0	2.0	2.5	50	100	1.39
V-9	9	27	11.3	31.5	2.5	3.1	63	125	1.76
V-10	10	30	12.5	35.0	3.15	4.0	80	160	2.17
V-11.2	11.2	34	14.0	39.0	4.0	5.0	100	200	2.71
V-13	13	39	16.3	46.0	5.0	6.2	125	250	3.67
V-16	16	48	20.0	56.0	8.0	10	200	400	5.56
V-20	20	60	29.0	74.0	12.5	15	315	630	9.40

W.L.L：使用荷重(t)　P.L：プルーフロード(kN)　B.L：破断荷重(kN)

■T級強力チェーン　グレード8

種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ISO	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
T-5	5	15	6.3	17.5	0.63	0.80	16	32	0.544
T-6	6	18	7.5	21.0	0.90	1.1	23	45	0.782
T-6.3	6.3	19	7.9	22.0	1.0	1.2	26	51	0.860
T-7.1	7.1	21	8.9	25.0	1.3	1.6	33	65	1.10
T-8	8	24	10.0	28.0	1.6	2.0	42	82	1.39
T-10	10	30	12.5	35.0	2.6	3.2	65	130	2.17
T-11.2	11.2	34	14.0	39.0	3.2	4.0	80	160	2.71
T-13	13	39	16.3	46.0	4.4	5.5	110	220	3.67
T-16	16	48	20.0	56.0	6.6	8.0	170	330	5.56
T-20	20	60	25.0	70.0	10	13	260	520	8.69
T-22	22	66	28.0	77.0	12.5	15	315	630	10.5
T-25	25	75	32.0	88.0	16	20	400	800	13.6
T-28	28	84	35.0	98.0	20	25	500	1000	17.0
T-32	32	96	40.0	112	24	30	600	1200	22.2

■H級強力チェーン　グレード8

種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ISO	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
H-7	7.1	20.2	8.3	23.2	1.3	1.6	38	65	1.11
H-8	7.9	23.0	9.3	25.9	1.6	2.0	50	82	1.36
H-9.5	9.5	28.6	11.4	31.3	2.4	3.0	75	120	1.94
H-11	11.1	33.3	13.3	36.4	3.2	4.0	100	160	2.66

■S級強力チェーン　グレード6

種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ISO	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
S-6.3	6.3	19	7.9	22.0	0.8	1.0	20	40	0.860
S-8	8	24	10.0	28.0	1.25	1.6	32	64	1.39
S-10	10	30	12.5	35.0	2.0	2.5	50	100	2.17
S-13	13	39	16.3	46.0	3.2	4.0	80	160	3.67
S-16	16	48	20.0	56.0	5.0	6.3	130	255	5.56
S-19	19	57	24.0	67.0	7.0	9.0	180	360	7.85
S-22	22	66	28.0	77.0	10	12.5	250	500	10.5
S-25	25	75	32.0	88.0	12.5	15	320	630	13.6
S-28	28	84	35.0	98.0	15	19	390	770	17.0
S-32	32	96	40.0	112	19	24	480	980	22.2
S-36	36	108	45.0	126	23	29	590	1180	28.1
S-38	38	114	48.0	133	25	31	630	1260	31.8

■M級強力チェーン　グレード4

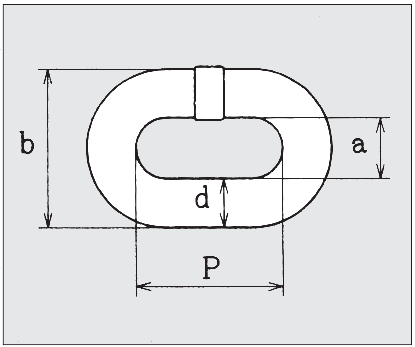
種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ISO	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
M-6.3	6.3	19	7.9	22.0	0.5	0.62	12.5	25	0.860
M-7.1	7.1	21	8.9	25.0	0.63	0.80	16	32	1.10
M-8	8	24	10.0	28.0	0.8	1.0	20	40	1.39
M-9	9	27	11.3	31.5	1.0	1.25	25	50	1.76
M-10	10	30	12.5	35.0	1.25	1.6	31.5	64	2.17
M-11.2	11.2	34	14.0	39.0	1.6	2.0	40	80	2.71
M-13	13	39	16.3	46.0	2.0	2.5	50	100	3.67
M-16	16	48	20.0	56.0	3.15	4.0	80	160	5.56

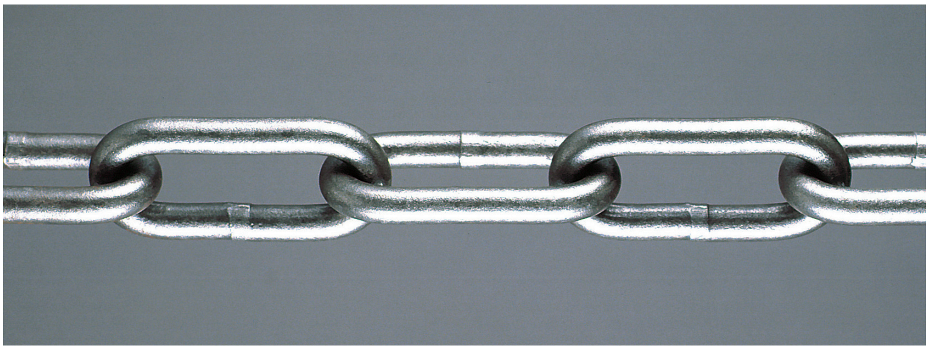
Various Chain

各種チェーン

W.L.L：使用荷重(t)　P.L：プルーフロード(kN)　B.L：破断荷重(kN)

国内法：f≧5倍　B.LとW.L.Lの比率が5倍以上
ＩＳＯ：f≧4倍　B.LとW.L.Lの比率が4倍以上





■THチェーン グレード8　磨品仕様

種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ＩＳＯ	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
TH- 624	6	24	8.5	22	0.9	1.1	23	45	0.708
TH- 838	8	38	12.5	30.5	1.6	2.0	40	80	1.20
TH- 936	9	36	13	33	2.0	2.5	50	100	1.60
TH-1040	10	40	14	36	2.6	3.2	65	130	1.96
TH-1380	13	80	22	51	4.0	5.0	100	200	2.94

■SHチェーン グレード6　磨品仕様：表面処理で溶融亜鉛めっきも可能

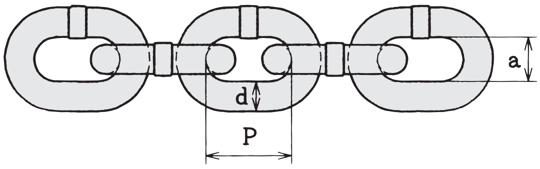
種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ＩＳＯ	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
SH- 624	6	24	8.5	22	0.68	0.85	17	34	0.708
SH- 838	8	38	12.5	30.5	1.25	1.6	32	64	1.20
SH- 936	9	36	13	33	1.6	2.0	40	80	1.60
SH-1040	10	40	14	36	2.0	2.5	50	100	1.96
SH-1051	10	51	14	36	2.0	2.5	50	100	1.81
SH-1164	11	64	19	43.5	2.0	2.0	40	120	2.15
SH-1380	13	80	22	51	3.2	4.0	80	160	2.94

■MHチェーン グレード4　磨品仕様：表面処理で溶融亜鉛めっきも可能

種　類	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a 以上	外面幅 b 以下	W.L.L 国内法	W.L.L ＩＳＯ	P.L	B.L	m当り質量 kg/m
MH- 624	6	24	8.5	22	0.46	0.57	12	23	0.708
MH- 838	8	38	12.5	30.5	0.8	1.0	20	40	1.20
MH- 936	9	36	13	33	1.0	1.25	25	50	1.60
MH-1040	10	40	14	36	1.25	1.6	32	64	1.96
MH-1051	10	51	14	36	1.25	1.6	32	64	1.81
MH-1164	11	64	19	43.5	1.2	1.2	24	70	2.15
MH-1380	13	80	22	51	2.0	2.5	50	100	2.94

Standard Chain

汎用チェーン



短鎖環

呼び径	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a	使用荷重 (t)		耐力試験荷重 (kN)		参　考 kg/m
				第1種(SH1)	第2種(SH2)	第1種(SH1)	第2種(SH2)	
6	6	18	9	0.27		6.7		0.78
8	8	24	12	0.48		11.8		1.38
9	9	27	14	0.61		14.9		1.75
11	11	33	17	0.91		22.3		2.61
13	13	39	20	1.27	1.55	31.2	38.0	3.64
16	16	48	24	1.92	2.36	47.2	57.5	5.51
19	19	57	29	2.72	3.32	66.6	81.1	7.77
22	22	66	33	3.64	4.45	89.2	108.7	10.41
25	25	75	38	4.70	5.75	115.2	140.4	13.44
28	28	84	42	5.90	7.21	144.6	176.1	16.86
30	30	90	45	6.77	8.28	165.9	202.1	19.35
32	32	96	48	7.70	9.42	188.8	230.0	22.02
34	34	102	51	8.69	10.64	213.1	259.6	24.86
36	36	108	54	9.74	11.92	238.9	291.0	27.87
38	38	114	57	10.86	13.28	266.2	324.3	31.05
40	40	120	60	12.03	14.72	295.0	359.3	34.40
42	42	126	63	13.26	16.23	325.2	396.1	37.93
44	44	132	66	14.56	17.81	357.0	434.8	41.63
46	46	138	69	15.91	19.47	390.1	475.2	45.50
48	48	144	72	17.33	21.20	424.8	517.4	49.54
50	50	150	75	18.8	23.00	460.9	561.4	53.75

長鎖環

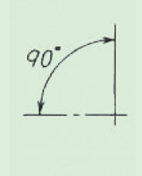
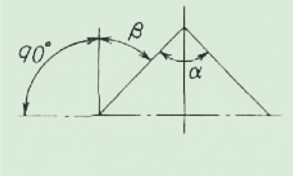
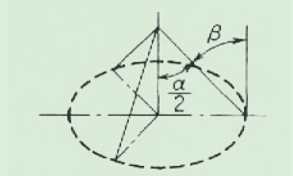
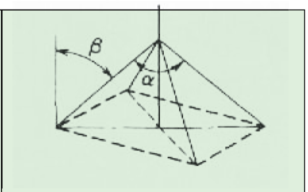
呼び径	線　径 d	ピッチ P	内面幅 a	使用荷重 (t)		耐力試験荷重 (kN)		参　考 kg/m
				第1種(LG1)	第2種(LG2)	第1種(LG1)	第2種(LG2)	
6	6	24	9	0.27		6.7		0.71
8	8	32	12	0.48		11.8		1.25
9	9	36	14	0.61		14.9		1.58
11	11	44	17	0.91		22.3		2.36
13	13	52	20	1.27	1.55	31.2	38.0	3.30
16	16	64	24	1.92	2.36	47.2	57.5	5.00
19	19	76	29	2.72	3.32	66.6	81.1	7.04
22	22	88	33	3.64	4.45	89.2	108.7	9.44
25	25	100	38	4.70	5.75	115.2	140.4	12.19
28	28	112	42	5.90	7.21	144.6	176.1	15.29
30	30	120	45	6.77	8.28	165.9	202.1	17.55
32	32	128	48	7.70	9.42	188.8	230.0	19.97
34	34	136	51	8.69	10.64	213.1	259.6	22.55
36	36	144	54	9.74	11.92	238.9	291.0	25.28
38	38	152	57	10.86	13.28	266.2	324.3	28.16
40	40	160	60	12.03	14.72	295.0	359.3	31.20
42	42	168	63	13.26	16.23	325.2	396.1	34.40
44	44	176	66	14.56	17.81	357.0	434.8	37.76
46	46	184	69	15.91	19.47	390.1	475.2	41.27
48	48	192	72	17.33	21.20	424.8	517.4	44.93
50	50	200	75	18.8	23.00	460.9	561.4	48.75

Chain Sling

チェーンスリング

■チェーンスリングの使用荷重とモード係数

チェーンスリングの使用荷重は、チェーンの使用荷重にモード係数を掛け合わせて求めることが出来ます。

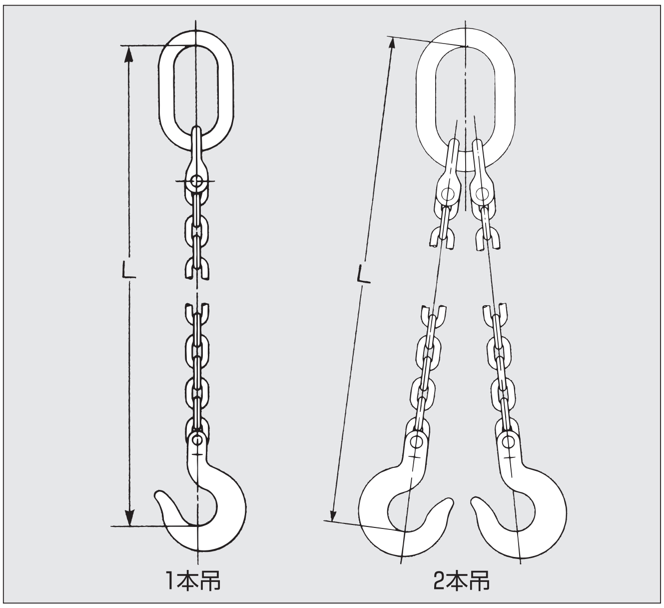
つり方							
チェーンの本数	1	2		3		4	
つり角度α	—	90°	120°	—	—	90°	120°
垂直線との角度β	—	45°	60°	45°	60°	45°	60°
モード係数　M	1	1.4	1	2.1	1.5	2.1	1.5

Chain Sling

チェーンスリング

W.L.L：使用荷重(t)　P.L：プルーフロード(kN)　B.L：破断荷重(kN)

■SKSスタンダードスリング



●チェーンと部品の組合せ

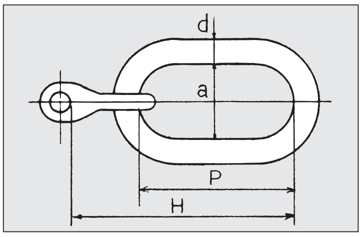
1本つり

W.L.L	チェーン	マスターリンク	フック	グラブフック
1.3	T-7.1	SL-M1	SL-F1	SL-G1
2.4	T-10	SL-M2	SL-F2	SL-G2
3.2	T-11.2	SL-M3	SL-F3	SL-G3

2本つり

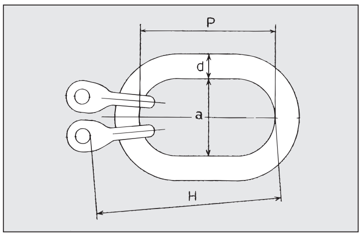
W.L.L	チェーン	マスターリンク	フック	グラブフック
2.6	T-7.1	DL-M2	SL-F1	SL-G1
4.8	T-10	DL-M4	SL-F2	SL-G2
6.4	T-11.2	DL-M6	SL-F3	SL-G3

グラブフック付きの場合はW.L.Lが減少します



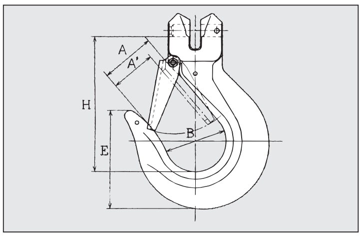
●マスターリンク1本吊用（クランプ付き）

種　類	図　示　寸　法　(mm)				W.L.L	質　量 kg	クランプ
	d	P	a	H			
SL-M1	16	100	55	142	1.3	0.63	SL-C1
SL-M2	19	120	65	170	2.4	1.04	SL-C2
SL-M3	22	140	70	202	3.2	1.75	SL-C3



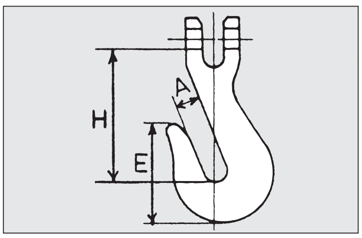
●マスターリンク2本吊用（クランプ付き）

種　類	図　示　寸　法　(mm)				W.L.L	質　量 kg	クランプ
	d	P	a	H			
DL-M2	19	120	65	162	2.6	1.10	SL-C1×2
DL-M4	22	140	70	190	4.8	1.76	SL-C2×2
DL-M6	28	160	90	222	6.4	3.40	SL-C3×2



●フック　オプションによりラッチ（外れ止め）を組み付け可能です。

種　類	図　示　寸　法　(mm)					W.L.L	質　量 kg
	A	A´	B	E	H		
SL-F1	30	20	40	64	86	1.3	0.51
SL-F2	45	32	50	80	110	2.4	1.10
SL-F3	54	40	60	98	135	3.2	2.00



●グラブフック

種　類	図　示　寸　法　(mm)			W.L.L	質　量 kg
	A	E	H		
SL-G1	9	60	61	1.17	0.26
SL-G2	15	75	75	2.16	0.50
SL-G3	14	84	94	2.88	0.94

種類により写真、図と形状の異なるものがあります。

グラブフック付きの場合上記のW.L.Lとなります。

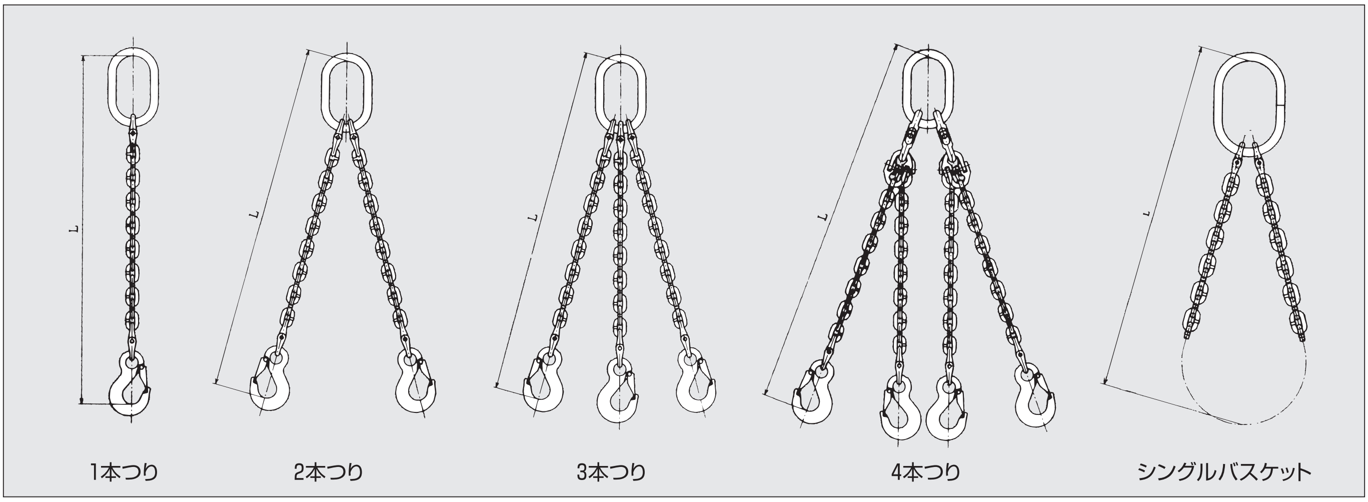
Chain Sling

チェーンスリング

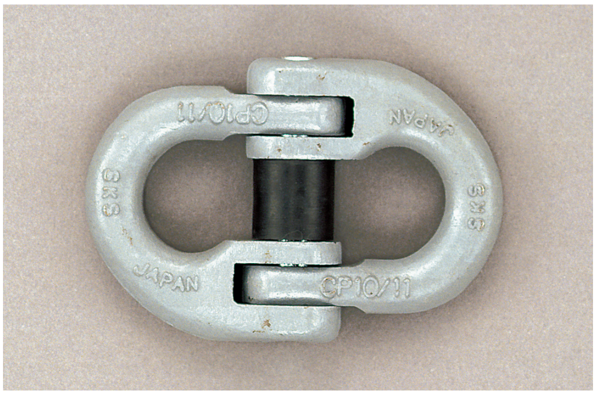
■SKSチェーンスリング・オーダーメイドシステム（グレード80）

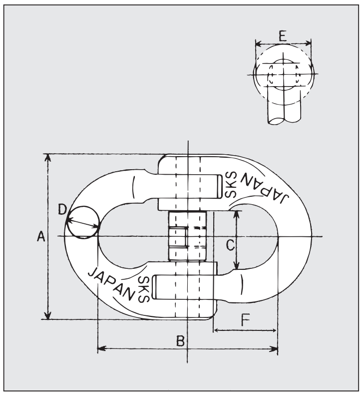
豊富なスリング部品の組み合わせにより、どの様なニーズにもお応えいたします。

●組み合わせ例



■CPカップリング（結合金具）



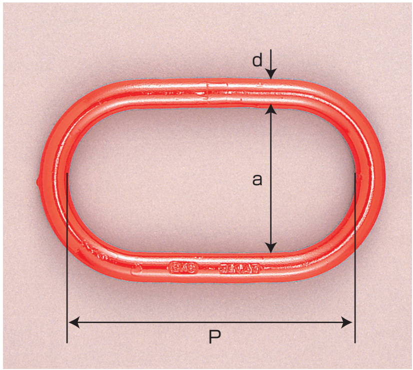


種　類	適　用 チェーン	図　示　寸　法　(mm)						適用穴径	W.L.L	質　量 kg
		A	B	C	D	E	F			
CP 6	6.3	41	47	14	7	12	17	14	1.3	0.08
CP 7	7.1	43.5	57	16.3	8	12	22	13	1.3	0.10
CP 8	8	54	57	20	9	15	21	16	2.0	0.18
CP 9	9.5	56	65	22	11	16.5	24	17.5	2.4	0.22
CP10/11	10/11	65	70	22.5	12×13	18.5	25	19.5	3.2	0.36
CP13	13	76	90	29.5	16	22	33	23	5.0	0.59
CP16	16	94	112	33	18×19	30	43	31	6.6	1.2
CP19	20	111	134	41	20×22	36	53	37	10	1.8
CP22	22	145	148	50	25×27	41	55	43	12.5	3.2
CP25	25	145	168	53.5	30	47	64	48	16	4.3
CP28	28	161	185	57.5	33	52	71	53	20	6.1
CP32	32	190	210	67	38	54	81	61	24	8.8

種類により写真、図と形状の異なるものがあります。あらかじめご了承ください。

Sling Parts

親環



●普通品

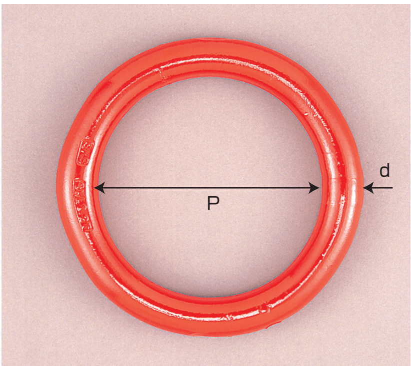
種 類	図示寸法（mm）			W.L.L	適用カップリング				質 量
	線径 d	ピッチ P	内面幅 a		1本吊り	2本吊り			
					–	60°	90°	120°	kg
M-13	13	127	64	0.7	CP6	CP6	CP6	CP6	0.383
M-16	16	152	76	1	CP7	CP7	CP7	CP7	0.696
M-19	19	140	70	1.8	CP8	CP8	CP8	CP8	0.934
M-25	25	178	89	3.4	CP13	CP13	CP13	CP13	2.07
M-32	32	222	111	5.5	CP16	CP16	CP16	CP16	4.24
M-38	38	267	133	8	CP19	CP19	CP19	CP19	7.17
M-50	50	330	165	15	CP25	CP25	CP25	CP25	15.5

●強力型

種 類	図示寸法（mm）			W.L.L	適用カップリング				質 量
	線径 d	ピッチ P	内面幅 a		1本吊り	2本吊り			
					–	60°	90°	120°	kg
MH-13	13	127	64	1.4	CP8	CP6	CP6	CP8	0.383
MH-16	16	152	76	2.2	CP9	CP7	CP8	CP9	0.696
MH-19	19	140	70	4	CP13	CP9	CP10/11	CP13	0.934
MH-25	25	178	89	7	CP19	CP13	CP13	CP19	2.07
MH-32	32	222	111	11	CP22	CP16	CP19	CP22	4.24
MH-38	38	267	133	15	CP25	CP19	CP22	CP25	7.17
MH-50	50	330	165	25	–	CP25	CP28	–	15.5

超大型品も製作いたします。

丸環



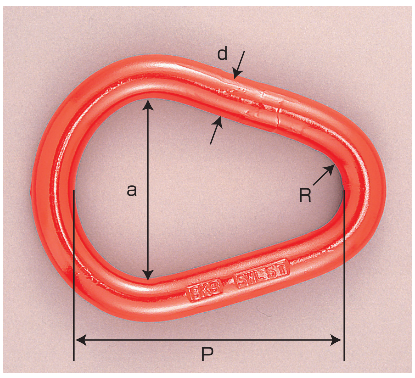
●普通品

種 類	図示寸法（mm）		W.L.L	適用カップリング				質 量
	線径 d	ピッチ P		1本吊り	2本吊り			
				–	60°	90°	120°	kg
RL-19	19	102	1.6	CP8	CP8	CP8	CP8	0.846
RL-22	22	102	2.5	CP10/11	CP10/11	CP10/11	CP10/11	1.16
RL-25	25	102	3.5	CP13	CP13	CP13	CP13	1.54
RL-28	28	152	3.5	CP13	CP13	CP13	CP13	2.73
RL-32	32	152	5	CP19	CP19	CP19	CP19	3.65

●強力型

種 類	図示寸法（mm）		W.L.L	適用カップリング				質 量
	線径 d	ピッチ P		1本吊り	2本吊り			
				–	60°	90°	120°	kg
RH-19	19	102	3.2	CP10/11	CP8	CP9	CP10/11	0.846
RH-22	22	102	5	CP13	CP10/11	CP13	CP13	1.16
RH-25	25	102	7	CP19	CP13	CP13	CP19	1.54
RH-28	28	152	7	CP19	CP13	CP13	CP19	2.73
RH-32	32	152	10	CP19	CP16	CP19	CP19	3.65

ナス環



●普通品

種 類	図示寸法（mm）				W.L.L	適用カップリング				質 量
	線径 d	ピッチ P	内面幅 a	R		1本吊り	2本吊り			
						–	60°	90°	120°	kg
N-22	22	132	90	R22	2.5	CP10/11	CP10/11	CP10/11	CP10/11	1.25
N-25	25	152	102	R25	3.2	CP13	CP13	CP13	CP13	1.84
N-32	32	197	128	R32	5	CP16	CP16	CP16	CP16	3.88

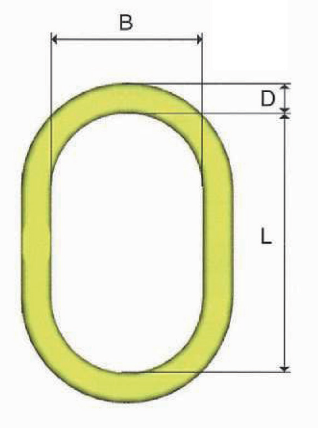
●強力型

種 類	図示寸法（mm）				W.L.L	適用カップリング				質 量
	線径 d	ピッチ P	内面幅 a	R		1本吊り	2本吊り			
						–	60°	90°	120°	kg
NH-22	22	132	90	R22	5	CP13	CP10/11	CP13	CP13	1.25
NH-25	25	152	102	R25	6.5	CP16	CP13	CP13	CP16	1.84
NH-32	32	197	128	R32	10	CP19	CP16	CP19	CP19	3.88

Chain Sling Parts

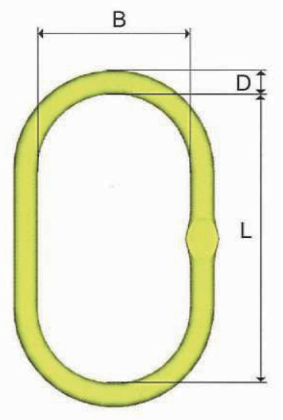
スリング部品

W.L.L：使用荷重(t)



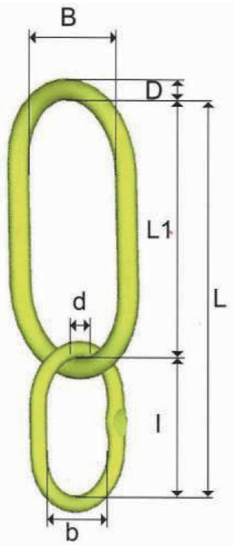
■MFA マスターリンク

種 類	図示寸法(mm)			W.L.L	適用カップリング				質 量 kg
	線径	ピッチ	内面幅		1本吊り	2本吊り			
	D	L	B		—	60°	90°	120°	
MFA-86-10	14	120	70	2.0	CP8	CP7	CP8	CP8	0.4
MFA-108-10	17	140	80	3.2	CP10/11	CP8	CP9	CP10/11	0.7
MFA-1310-10	22	160	95	6.4	CP16	CP13	CP13	CP16	1.5
MFA-1613-10	28	190	110	10.0	CP19	CP16	CP19	CP19	2.5
MFA-2016-10	34	240	140	16.0	CP25	CP19	CP22	CP25	5.2
MFA-2220-10	38	250	150	25.0	—	CP25	CP28	—	7.0



■MFX マスターリンク(大型クレーンフック用)

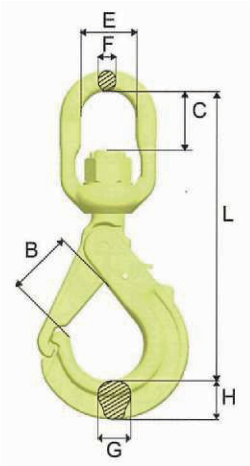
種 類	図示寸法(mm)			W.L.L	適用カップリング				質 量 kg
	線径	ピッチ	内面幅		1本吊り	2本吊り			
	D	L	B		—	60°	90°	120°	
MFX-108-10	25	340	180	3.2	CP13	CP13	CP13	CP13	3.7
MFX-1310-10	28	340	180	5.2	CP16	CP13	CP13	CP16	4.7
MFX-1613-10	34	340	180	8.0	CP19	CP19	CP19	CP19	7.0
MFX-2016-10	38	340	180	11.5	CP22	CP19	CP19	CP22	8.9



■MTX マスターリンク(大型クレーンフック用)

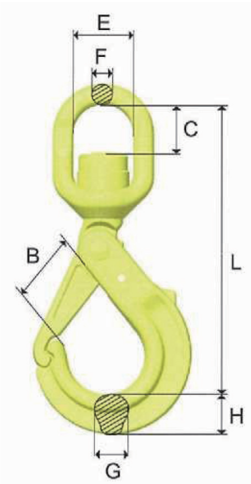
種 類	図示寸法(mm)							W.L.L	適用カップリング セカンドリンクへ組込				質 量 kg
	メインリンク			セカンドリンク			全長		1本吊り	2本吊り			
	線径	ピッチ	内面幅	線径	ピッチ	内面幅							
	D	L1	B	d	l	b	L		—	60°	90°	120°	
MTX-8-10	28	340	180	22	160	95	500	4.1	CP13	CP10/11	CP10/11	CP13	6.2
MTX-10-10	34	340	180	30	200	120	540	6.7	CP19	CP16	CP16	CP19	10.5
MTX-13-10	38	340	180	32	200	120	540	10.8	CP22	CP16	CP19	CP22	12.9

W.L.L：使用荷重(t)



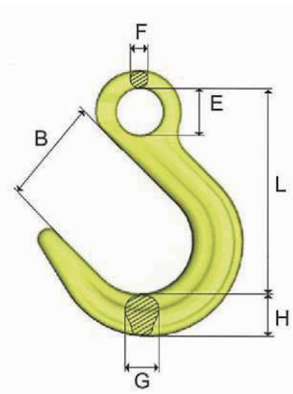
■LBK グリップラッチスイベルフック

種　類	図 示 寸 法（mm）							W.L.L	適用CP	質 量 kg
	L	B	C	E	F	G	H			
LBK-8-10	176	37	27	38	12	20	22	2.0	CP8	0.8
LBK-10-10	213	47	35	42	15	22	29	3.2	CP10/11	1.8
LBK-13-10	265	54	47	48	19	27	35	5.0	CP13	3.8



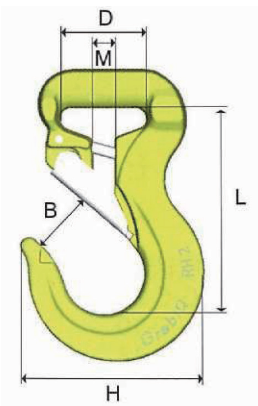
■LKBK ベアリング入りグリップラッチスイベルフック

種　類	図 示 寸 法（mm）							W.L.L	適用CP	質 量 kg
	L	B	C	E	F	G	H			
LKBK-8-10	176	37	27	38	12	20	22	2.0	CP8	0.8
LKBK-10-10	213	47	35	42	15	22	29	3.2	CP10/11	1.8
LKBK-13-10	265	54	47	48	19	27	35	5.0	CP13	3.8



■OKE ファンドリーフック

種　類	図 示 寸 法（mm）						W.L.L	適用CP	質 量 kg
	L	B	E	F	G	H			
OKE-8-10	123	63	28	11.5	20	26	2.0	CP8	0.7
OKE-10-10	151	76	34	15	26	29	3.2	CP10/11	1.3
OKE-13-10	184	90	44	19	33	39	5.0	CP13	2.8
OKE-16-10	217	102	56	23	40	46	6.6	CP16	4.9



■RH ソフトスリング専用フック

ソフトスリングに簡単に取り付け、取り外しできるスリングフックです。
チョーク吊りの際、クレーンからソフトスリングを外して目通しする必要がなく
ワンタッチで作業が可能となります。

種　類	図 示 寸 法 (mm)					W.L.L	質 量 kg
	B	D	L	H	M		
RH-1-10	24	35	84	73	8	0.8	0.4
RH-2-10	28	40	96	86	10	1.6	0.7
RH-3-10	33	47	117	108	12	2.4	1.4

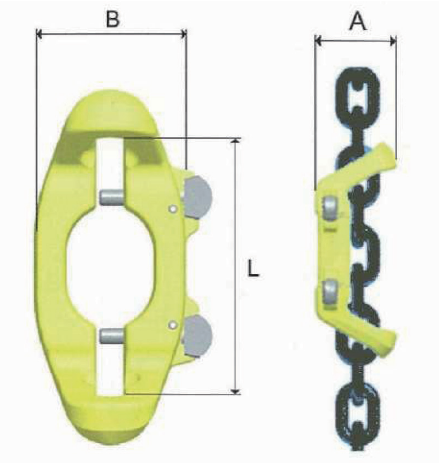
Chain Sling Parts

スリング部品

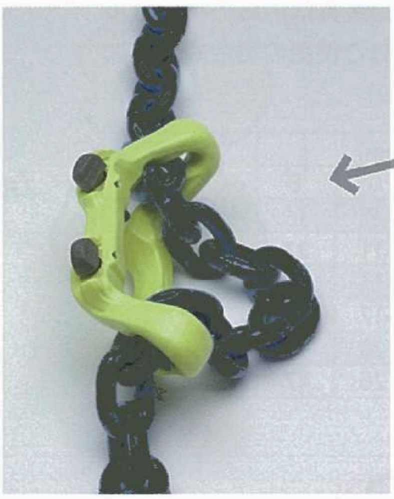
W.L.L：使用荷重(t)

■MIG ミッドグラブショートナー

種　類	適用チェーン	図　示　寸　法　(mm)			W.L.L	質　量 kg
		L	A	B		
MIG-8-10	8	95	50	60	2.0	0.7
MIG-10-10	10	125	70	77	3.2	1.1
MIG-13-10	13	150	90	80	5.2	2.6

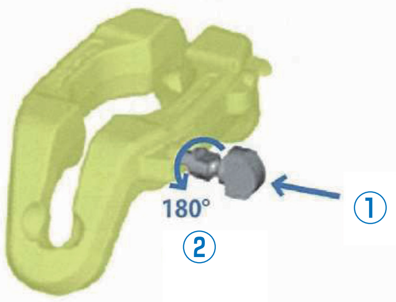


（ロッキングセットは別売り）



MIG-C ロッキングセット

ショートナーの位置を調整できるスプリングロックです。

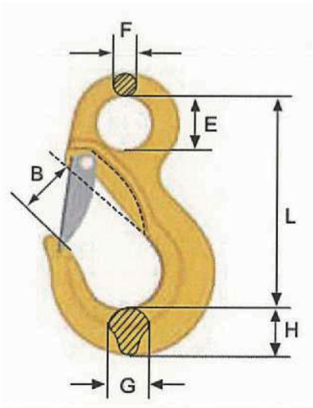


MIG用

サイズ：
MIG-C-8
MIG-C-10
MIG-C-13

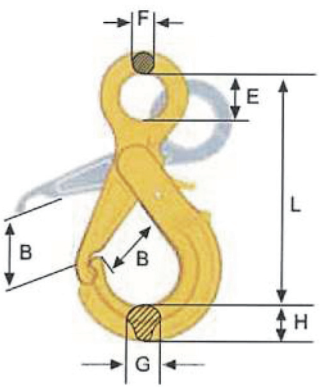
W.L.L：使用荷重(t)

■EKN スリングフック グレード8



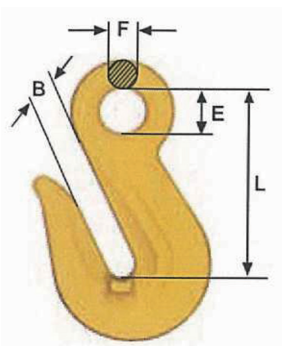
種　類	図 示 寸 法（mm）						W.L.L	適用CP	質 量 kg
	L	B	E	F	G	H			
EKN-6-10	94	24	22	10	17	20	1.2	CP6	0.4
EKN-7/8-10	108	28	28	13	17	23	2.0	CP8	0.6
EKN-10-10	134	37	34	15	23	30	3.2	CP10/11	1.0
EKN-13-10	166	42	44	19	28	38	5.0	CP13	2.1
EKN-16-10	203	50	56	24	36	45	6.6	CP16	4.0
EKN-18/20-8	229	60	60	26	41	51	10.0	CP19	5.5
EKN-22-8	269	77	64	31	42	67	12.0	CP22	8.9
EKN-26-8	301	81	66	32	51	75	16.0	CP25	12.6
EKN-32-8	333	93	76	38	61	80	24.0	CP32	18.3

■OBK グリップラッチフック グレード8



種　類	図 示 寸 法（mm）						W.L.L	適用CP	質 量 kg
	L	B	E	F	G	H			
OBK-6-10	103	26	22	9	14	17	1.2	CP6	0.4
OBK-7/8-10	139	37	28	10	20	22	2.0	CP8	0.8
OBK-10-10	170	47	34	13	22	29	3.2	CP10/11	1.3
OBK-13-10	205	54	44	15	27	35	5.0	CP13	2.6
OBK-16-10	249	68	56	19	29	43	6.6	CP16	4.4
OBK-18/20-10	294	74	60	22	44	56	10.0	CP19	8.1
OBK-22-8	335	87	70	24	40	57	12.0	CP22	10.0

■OG グラブフック グレード8



種　類	適用チェーン	図 示 寸 法（mm）				W.L.L	適用CP	質 量 kg
		L	B	E	F			
OG-7/8-8	8	65	10	16	10	1.2	CP8	0.3
OG-10-8	10	85	12	20	12	2.0	CP10/11	0.6
OG-13-8	13	104	15	25	16	3.3	CP13	1.2

W.L.L　使用荷重はＴ級チェーンと組み合わせた場合の値を示します。

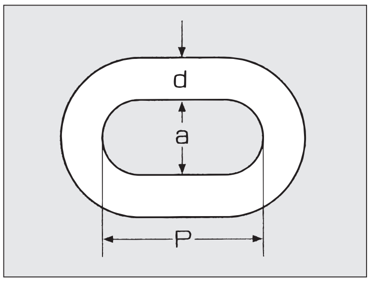
Lifting Magnet Chain

リフティングマグネットチェーン

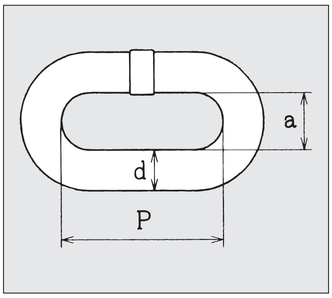
■メインリンク LMO

W.L.L：使用荷重(t)　P.L：プルーフロード(kN)　B.L：破断荷重(kN)

線　径 d	ピッチ P	内面幅 a	W.L.L	P.L	B.L	ℓ質量 kg
16	100	55	1	20	250	0.50
19	120	65	2	40	360	0.84
22	140	70	3	60	500	1.3
28	160	90	5	100	750	2.5
32	180	110	8	160	900	3.7
38	200	125	10	200	1,150	5.9
44	220	150	15	300	1,400	8.9
50	250	175	20	400	1,800	13.2
55	290	190	25	500	2,050	18.2
60	350	210	30	600	2,500	25
70	370	230	40	800	3,400	36.8
80	400	250	50	1,000	4,500	52.7
90	450	280	60	1,200	5,400	75.9
100	500	300	70	1,400	6,600	102



■コモンリンク



LM4（P=4d　a=1.6d）

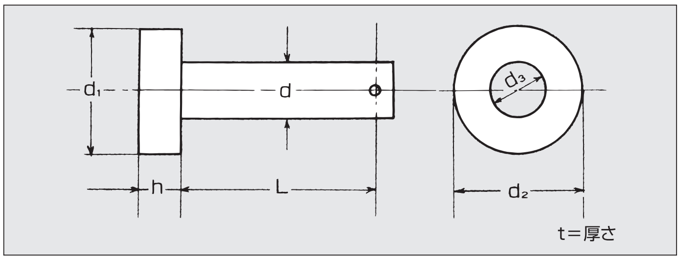
線径 d	ピッチ P	内面幅 a	W.L.L	P.L	B.L	ℓ質量 kg
13	52	21	3	90	160	0.18
14	56	23	3.5	100	190	0.25
16	64	26	4.5	140	250	0.33
18	72	29	5	170	320	0.47
20	80	32	7	210	400	0.64
22	88	35	8	260	480	0.85
25	100	40	11	340	620	1.25
28	112	45	13	410	750	1.75
30	120	48	14	440	800	2.16
32	128	51	16	500	900	2.62
36	144	57	18	550	1,000	3.72
38	152	60	21	650	1,200	4.38
40	160	64	25	760	1,380	5.12
42	168	67	27	820	1,500	5.93
44	176	70	29	880	1,600	6.78
46	184	73	30	930	1,700	7.8
50	200	80	36	1,100	2,000	10.0
55	220	88	40	1,250	2,300	13.3
60	240	96	45	1,500	2,800	17.3

LM5（P=5d　a=2.2d）

線径 d	ピッチ P	内面幅 a	W.L.L	P.L	B.L	ℓ質量 kg
13	65	28	2	40	160	0.21
14	70	31	2.5	50	190	0.27
16	80	35	3	60	250	0.40
18	90	40	4	80	320	0.56
20	100	44	5	100	400	0.77
22	110	48	6	130	480	1.02
25	125	55	8	170	620	1.51
28	140	62	10	200	750	2.12
30	150	66	11	230	800	2.61
32	160	70	13	260	900	3.16
36	180	78	16	330	1,000	4.49
38	190	84	18	360	1,200	5.30
40	200	88	20	400	1,380	6.18
42	210	92	22	450	1,500	7.16
44	220	96	24	480	1,600	8.18
46	230	100	25	500	1,700	9.34
50	250	110	29	580	2,000	12.0
55	275	120	35	700	2,300	16.1
60	300	132	42	850	2,800	20.8

●リフマグ用ピン寸法表

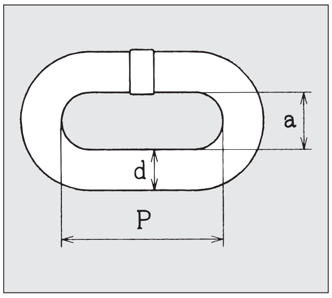
本体				割ピン		ワッシャ		
d_1	h	d	L	径	長さ	d_2	d_3	t
25	4	12	寸法は発注時ご指定下さい。	3	18	26	12.5	2.3
25	4	14		4	25	30	15	2.6
30	5	16		4	25	32	17	2.6
35	6	19		5	32	40	21	3.2
45	7	24		6	40	48	25.5	4
55	7	30		6	45	58	31.5	4.5
60	9	34		8	50	60	35.5	5
65	9	40		8	55	72	41	5
70	10	45		8	60	82	47	6
75	12	52		10	70	98	54	8
80	12	60		10	80	105	62	9
85	12	70		10	90	120	74	10



Lifting Magnet Chain

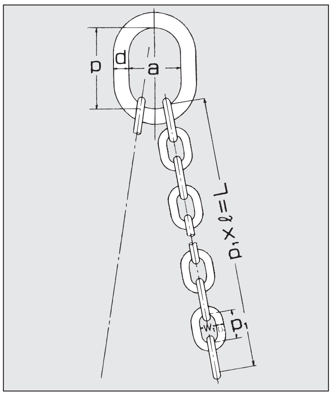
リフティングマグネットチェーン

2本吊りチェーンは、LM5コモンリンクを用いたタイプも製作致します。
メインリンクは、取っ手(握り手)付きも製作致します。



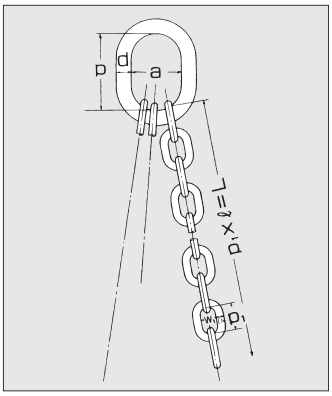
W.L.L：使用荷重(t)　P.L：プルーフロード(kN)　B.L：破断荷重(kN)

●2本吊チェーン



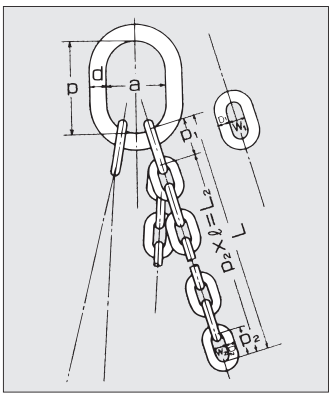
W.L.L	P.L	B.L	メインリンク			チェーン			リンク数及全長L			
			d	p	a	d_1	p_1	a_1	5ℓ	6ℓ	7ℓ	8ℓ
1t	90	160	16	100	55	13	52	21	260	312	364	416
2	100	190	19	120	65	14	56	23	280	336	392	448
3	140	250	22	140	70	16	64	26	320	384	448	512
5	260	480	28	160	90	22	88	35	440	528	616	704
7.5	340	620	32	180	110	25	100	40	500	600	700	800
10	410	750	38	200	125	28	112	45	560	672	784	896
15	500	900	44	220	150	32	128	51	640	768	896	1,024
20	650	1,200	50	250	175	38	152	60	760	912	1,064	1,216
25	820	1,500	55	290	190	42	168	67	840	1,008	1,176	1,344
30	880	1,600	60	350	210	44	176	70	880	1,056	1,232	1,408
40	1,250	2,300	70	370	230	55	220	88	1,100	1,320	1,540	1,760

●3本吊チェーン



W.L.L	P.L	B.L	メインリンク			チェーン			リンク数及全長L			
			d	p	a	d_1	p_1	a_1	5ℓ	6ℓ	7ℓ	8ℓ
2t	40	160	19	120	65	13	65	28	325	390	455	520
3	50	190	22	140	70	14	70	31	350	420	490	560
5	60	250	28	160	90	16	80	35	400	480	560	640
7.5	80	320	32	180	110	18	90	40	460	540	630	720
10	130	480	38	200	125	22	110	48	550	660	770	880
15	170	620	44	220	150	25	125	55	625	750	675	1,000
20	200	750	50	250	175	28	140	62	700	840	980	1,120
25	260	900	55	290	190	32	160	70	800	960	1,120	1,280
30	330	1,000	60	350	210	36	180	78	900	1,080	1,260	1,440
40	360	1,200	70	370	230	38	190	84	950	1,140	1,330	1,520
50	480	1,600	80	400	250	44	220	96	1,100	1,320	1,540	1,760
60	580	2,000	90	450	280	50	250	110	1,250	1,500	1,750	2,000
70	700	2,300	100	500	300	55	275	120	1,375	1,650	1,925	2,200

●4本吊チェーン



W.L.L	P.L	B.L	メインリンク			セコンドリンク			チェーン			リンク数及全長L			
			d	p	a	d_1	p_1	a_1	d_2	p_2	a_2	5ℓ	6ℓ	7ℓ	8ℓ
1t	60	160	16	100	55	16	80	35	13	52	21	260	312	364	416
2	60	160	19	120	65	16	80	35	13	52	21	260	312	364	416
3	80	190	22	140	70	18	90	40	14	56	23	280	336	392	448
5	100	250	28	160	90	20	100	44	16	64	26	320	384	448	512
7.5	130	320	32	180	110	22	110	48	18	72	29	360	432	504	576
10	170	400	38	200	125	25	125	55	20	80	32	400	480	560	640
15	200	480	44	220	150	28	140	62	22	88	35	440	528	616	704
20	260	620	50	250	175	32	160	70	25	100	40	500	600	700	800
25	330	750	55	290	190	36	180	78	28	112	45	560	672	784	896
30	360	800	60	350	210	38	190	84	30	120	48	600	720	840	960
40	480	900	70	370	230	44	220	96	32	128	51	640	768	896	1,024
50	550	1,000	80	400	250	50	250	110	36	144	57	720	864	1,008	1,152
60	650	1,200	90	450	280	55	275	120	38	152	60	760	912	1,064	1,216

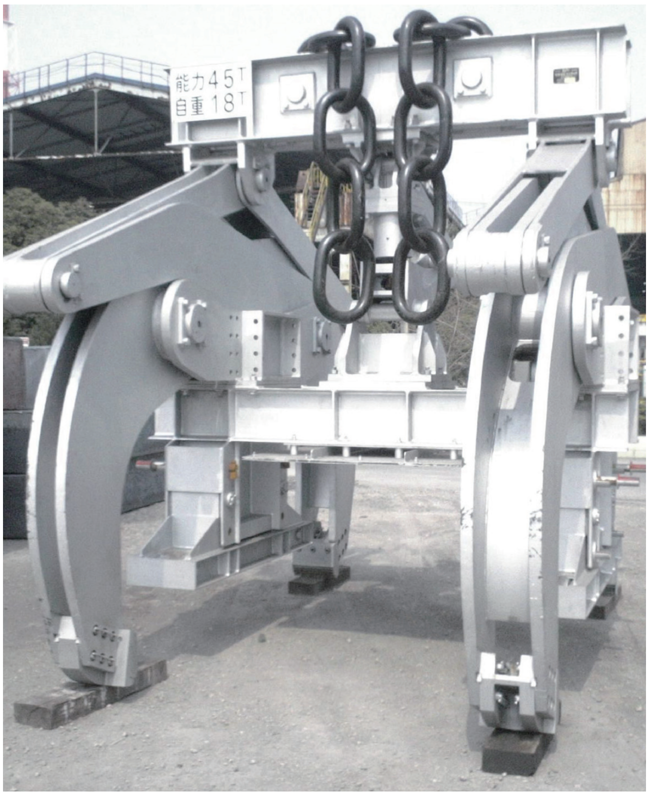
3本吊りリフマグチェーン

4本吊りリフマグチェーン

1本吊りチェーンを4本1組で使用するため、
4本の長さを揃えています。

トング吊りチェーン
メインリンク付き

トング吊りチェーン
コモンリンクのみ

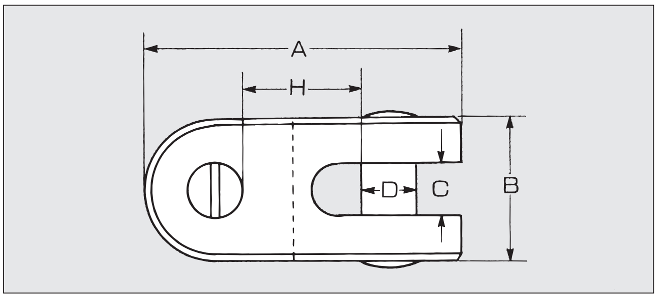


Connector

コネクター

W.L.L：使用荷重(t)

■ジョイント



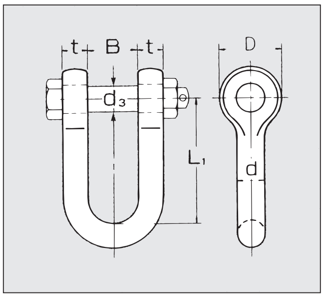
種類	適用チェーン	A	B	C	D	H	W.L.L	質量 g
SLJ- 7	H-7	46	19	8	8	19	1.3	80
SLJ- 9	H-9.5	64	28	11	11	25	2.4	250
SLJ-11	H-11	74	32	13	13	29	3.2	350

※その他の種類も製作いたします。

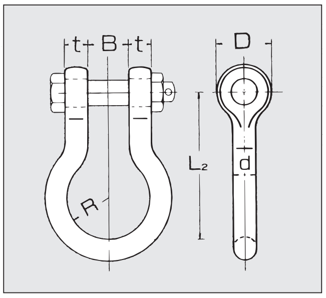
Light Weight Shackle

軽量シャックル

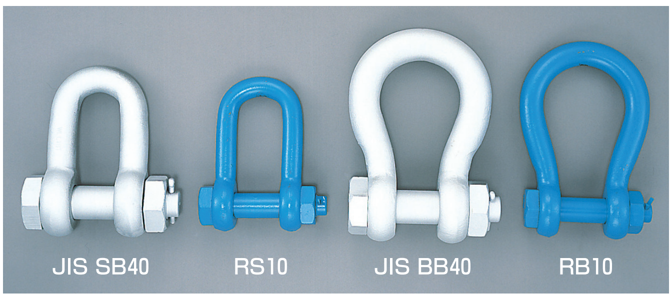
●RSシャックル本体



●RBシャックル本体



●軽量シャックルとJIS B2801シャックルの比較 使用荷重:10tの場合



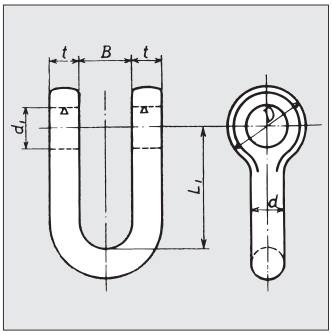
●寸法表

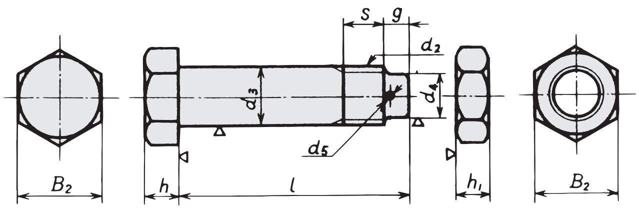
型式	種類	W.L.L	t	d	B	R	D	穴径	L_1	L_2	適用ボルト	d_3	質量 kg
RS	10	10	30	30	65		75	38	160		M36	36	5.5
	16	16	38	38	80		95	44	205		M42	42	9.6
	20	20	42	42	90		105	50	230		M48	48	14.1
	25	25	50	50	100		120	58	255		M56	56	21.1
	32	32	60	60	115		135	66	290		M64	64	35.0
	40	40	65	65	125		150	74	320		M 72×6	72	46.5
	50	50	70	70	140		170	82	360		M 80×6	80	63.4
	63	63	80	80	160		190	92	405		M 90×6	90	91
	80	80	90	90	180		210	102	455		M100×6	100	132
	100	100	105	105	200		235	112	510		M110×6	110	187
RB	10	10	30	36	65	60	80	38		210	M36	36	7.4
	16	16	38	44	80	75	100	44		270	M42	42	14.0
	20	20	42	55	90	85	110	50		300	M48	48	21.8
	25	25	50	65	100	95	125	58		335	M56	56	33.0
	32	32	60	70	115	110	140	66		380	M64	64	47.8
	40	40	65	80	125	120	160	74		425	M 72×6	72	67.6
	50	50	70	90	140	135	180	82		475	M 80×6	80	94
	63	63	80	100	160	150	200	92		530	M 90×6	90	131
	80	80	90	115	180	170	225	102		600	M100×6	100	193
	100	100	105	125	200	190	250	112		670	M110×6	110	259

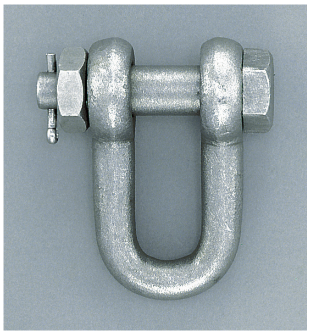
Strong Shackle

強力シャックル

W.L.L：使用荷重(t)







SKS強力シャックルは機械構造用鋼材を素材として注意深く鍛造され、熱処理（焼入・焼戻）を施工された高品質の製品です。強度、耐摩耗ともに優れておりますので安全性も抜群です。SKS強力チェーンとコンビでご使用下さい。

●強力シャックル寸法表（SB） 種類にVと表示があるものはV級仕様となります（社内規格）

種類（線径）	W.L.L	t	d	B	D	d_1	L_1	d_3	ネジ d_2	d_4	ℓ	S	g	h	h_1	B_2	割ピン穴 d_5	質量 kg
10V	1.25	10	10	17	25	13	40	12	M 12	9	52	10	6	8	7	19	3	0.15
※ 12	2	12	12	20	32	16	48	14	M 14	10	60	11	7	9	8	22	3	0.31
14V	3.15	14	14	24	36	18	56	16	M 16	12	71	14	7	10	10	24	3	0.49
16V	4	16	16	26	40	20	64	19	M 18	14	80	15	9	12	11	27	4	0.74
18V	5	18	18	29	45	22	72	20	M 20	15	88	16	9	13	12	30	4	1.23
20V	6.3	20	20	31	50	25	80	24	M 24	17	97	18	10	13	14	36	5	1.33
22V	7	22	22	34	55	27	88	26	M 24	17	105	18	10	13	14	36	5	1.53
※ 24	8	24	24	39	62	31	96	30	M 30	22	120	23	12	16	18	46	6	1.74
※ 26	9	26	26	41	66	33	104	32	M 30	22	126	23	12	16	18	46	6	2.48
28V	12.5	28	28	43	70	35	112	34	M 33	22	134	25	12	16	20	50	6	3.49
30V	14	30	30	45	75	37	120	36	M 36	27	141	27	12	19	21	55	6	4.60
※ 32	12.5	32	32	48	80	39	128	38	M 36	27	151	27	12	19	21	55	6	6.18
※ 34	14	34	34	50	85	41	136	40	M 39	27	160	29	12	19	23	60	6	7.61
36V	20	36	36	54	90	43	144	42	M 42	32	170	32	15	23	25	65	8	9.35
※ 38	17	38	38	57	95	47	152	46	M 45	32	179	34	15	23	27	70	8	10.98
※ 40	18	40	40	60	100	49	160	48	M 48	38	188	37	15	26	29	75	8	12.15
※ 42	20	42	42	63	105	53	168	51	M 48	38	195	37	15	26	29	75	8	14.27
※ 44	22	44	44	66	110	56	176	54	M 48	38	202	37	15	26	29	75	8	16.11
※ 46	24	46	46	68	115	58	184	56	M 48	38	208	37	15	26	29	75	8	18.19
48V	35	48	48	72	120	60	192	58	M 56	46	225	44	18	31	34	85	10	20.14
50V	40	50	50	75	125	62	200	60	M 56	46	232	44	18	31	34	85	10	21.88
55V	45	55	55	83	138	67	220	65	M 64	52	255	48	19	34	38	95	10	29.50
60V	50	60	60	90	150	72	240	70	M 64	52	272	48	19	34	38	95	10	41.24
65V	63	65	65	98	164	79	260	77	M 72	64	294	52	19	38	42	105	10	50.75
※ 70	48	70	70	105	178	85	280	83	M 80	68	317	58	19	43	48	115	10	60.41
※ 75	55	75	75	112	192	92	300	90	M 80	68	335	58	19	43	48	115	10	76.76
※ 80	62	80	80	120	206	98	320	96	M 90	80	361	65	21	48	54	130	10	93.19
※ 85	69	85	85	128	220	104	340	102	M 90	80	379	65	21	48	54	130	10	112.48
※ 90	76	90	90	135	232	110	360	108	M100	90	402	72	21	54	60	145	10	131.73

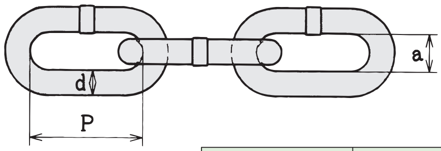
※在庫が無くなり次第、V級へ移行します。

Chain Wheel

チェーンホイール

軽荷重用
材料FC（鋳鉄）製

●チェーン寸法

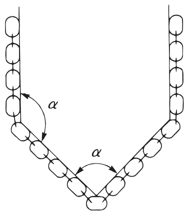


	線 径 d	ピッチ P	内面幅 a
A	6	23	9
B	6	27	9
C	6	35	9
	8	25	11
	9	29	13
	13	38	16
	16	46.4	24
	19	55	28

種 類		外径	P.C.D	ボス径	ボス長	歯数	質量 kg
A	W6× 100	100	74	50	50	5	1.6
A	W6× 125	125	103	45	50	7	2
A	W6× 150	150	132	50	55	9	2.5
A	W6× 180	180	161	75	55	11	4
A	W6× 200	200	176	50	55	12	3.5
A	W6× 200	200	176	75	55	12	5
A	W6× 230	230	205	50	55	14	4.5
A	W6× 230	230	205	75	55	14	5
A	W6× 255	255	234	75	60	16	5.5
A	W6× 280	280	249	55	60	17	6
A	W6× 280	280	249	75	60	17	6.5
A	W6× 305	305	278	55	60	19	6
A	W6× 305	305	278	75	60	19	7
A	W6× 355	355	322	75	60	22	8
A	W6× 380	380	351	60	60	24	9
A	W6× 405	405	380	75	60	26	10.5
A	W6× 455	455	424	80	65	29	14
A	W6× 510	510	483	80	65	33	15
B	W6× 550	550	515	80	65	30	16
B	W6× 600	600	567	80	65	33	18.5
B	W6× 650	650	619	90	70	36	21
B	W6× 700	700	670	90	75	39	27
B	W6× 800	800	756.4	90	80	44	40
C	W6×1040	1040	1002	125	80	45	65
W 8×110		110	80.9	60	70	5	2.5
W 8×125		125	96.6	75	70	6	3.5
W 8×140		140	112.3	75	70	7	5
W 8×150		150	128.1	75	70	8	5.5
W 8×170		170	143.9	75	70	9	6
W 8×190		190	159.8	75	70	10	6.5
W 8×200		200	175.6	75	75	11	6.5
W 8×220		220	191.5	75	70	12	6.5
W 8×250		250	223.3	75	70	14	9
W 8×270		270	239.1	75	70	15	9.5

種 類	外径	P.C.D	ボス径	ボス長	歯数	質量 kg
W 8×285	285	255.0	75	70	16	10
W 8×320	320	286.8	75	70	18	12
W 8×350	350	318.6	75	70	20	13.5
W 8×430	430	398.1	75	75	25	20
W 9×125	125	93.8	80	80	5	5
W 9×150	150	112.0	90	80	6	7
W 9×160	160	130.3	90	80	7	7.5
W 9×180	180	148.6	90	80	8	8
W 9×200	200	167.0	90	80	9	8.5
W 9×215	215	185.3	90	80	10	9
W 9×250	250	222.1	90	80	12	11
W 9×290	290	259.0	90	80	14	13
W 9×325	325	295.8	90	80	16	15
W 9×360	360	332.7	90	80	18	16
W 9×425	425	388.0	100	90	21	23
W 9×550	550	517.2	100	90	28	33
W13×170	170	122.9	80	100	5	9
W13×190	190	146.8	100	100	6	12
W13×200	200	170.0	100	100	7	13
W13×240	240	194.7	100	100	8	15
W13×265	265	218.8	100	100	9	16.5
W13×290	290	242.9	120	110	10	20
W13×335	335	291.1	110	110	12	23
W13×435	435	387.6	110	110	16	30
W13×460	460	436.0	110	110	18	32
W13×675	675	629.3	120	110	26	66
W16×200	200	150.1	100	100	5	12
W16×235	235	179.2	115	100	6	18
W16×295	295	237.8	115	100	8	24
W16×320	320	267.2	115	100	9	27
W16×390	390	326.0	115	100	11	33
W19×250	250	178.3	105	110	5	22
W19×350	350	282.4	140	120	8	40
W19×385	385	317.3	140	120	9	44

ご使用上の注意事項



※チェーンに横曲げを受けないようにして下さい。廻し吊などの場合下表を基準とします。

●吊荷角度の強さ効率（表A）

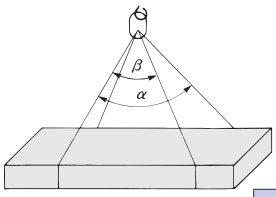
吊荷角度 α	90°以上	45°	30°
強さ効率 %	60	50	45

※チェーンが熱影響を受けないように注意して下さい。
400～500℃は青熱脆性による衝撃値が低くなります。

●高温作業における使用荷重の効率（表B）

単位%

使用温度 / 等級	−40℃を超え100℃以下	100℃を超え200℃以下	200℃を超え300℃以下	300℃を超え350℃以下	350℃を超え400℃以下	400℃を超え450℃以下	450℃を超え
V	100	90	75	65	60	使用不可	使用不可
S·T	100	100	100	80	70	60	使用不可



※吊角は出来るだけ小さくして下さい。β角30°以上はすべりが発生します。（その場合ビーム吊が良いです。）

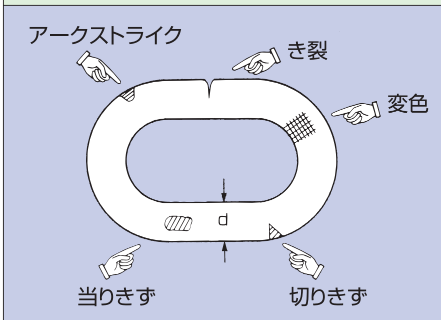
●吊角度αにおける強さ効率（表C）

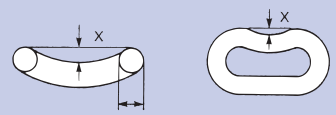
吊角度α	30°	45°	60°	90°	120
強さ効率%	96	92	86	70	50

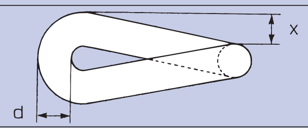
※2本吊以上については均等に荷重をかけて下さい。
※チェーンにねじれを起こさないよう注意して下さい。
※吊作業中又はチェーンがアースとなるような場所での溶接作業はしないで下さい。（アークストライクの原因となります。）
※チェーンの切断は高速切断機などで行い熱影響を受けないようにして下さい。（ガス溶断はしないで下さい。）
※定期的に下記基準により点検を行って下さい。
※酸洗・めっきに使用する場合はお問い合わせ下さい。

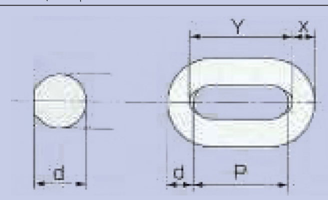
点検及び廃棄基準

dn：呼び径　d：湾曲部の線径　P：ピッチ









点検事項	廃棄基準	補修及び対策
アークストライク	小さいものでも不可	廃棄
き裂	小さいものでも不可	深さdn×0.05迄のものであれば、グラインダー又はヤスリでなめらかに取って下さい。
きず	深さ　溶接部 max.0.07dn その他 max.0.1dn	鋭利なきずはグラインダー又はヤスリでなめらかに削り取って下さい。
変色	灰色・鈍青色は不可	変色しているのは熱影響を受けたためで、強度の点で（表B）の範囲内で使用されているか検討して下さい。
曲がり	x＝0.1dn	曲がり又はねじれが発生していることは、オーバーロード（集中荷重含）によるものなので、荷重に見合った強さのチェーンにサイズアップして下さい。
ねじれ	x＝0.1dn	
摩耗	x＝d－0.1dn	短期間に基準に達する場合は粉塵によるためか、もしくは荷重が大きすぎるかの原因があるからなので、夫々に応じた解決をはかって下さい。
伸び	Y＝1.05P	外ピッチに伸びが出たらオーバーロードです。サイズアップして下さい。

※湾曲部の線経（d）は、製造上の理由により呼び径（dn）より細くなりますが、品質上の問題はなく破断強度は満足致します。

メッキ及び塗装による破断荷重の低下

●**メッキ**
メッキ温度と焼戻し温度の差、その他の原因によりメッキ品は約15%強度低下致します。強力チェーンのメッキは特殊です。必ず弊社にご用命下さい。

●**塗装**
塗料及び油脂類がチェーンに付着したまま破断試験を行うと、最大8%位の強度の低下があります。（破断面が油脂によりすべりを起こしチェーンの破断伸びが減少します。）
ISO･テスト条件に油脂類の排除が規定されています。
実際に使用する場合は、使用中に塗料が取り除かれてしまい何ら問題はありません。

※弊社製品の破断荷重値は、すべて塗装していない製品にて試験した値を記入してあります。

昭和機械商事株式會社
SHOWA KIKAI SHOJI CO.,LTD.
URL http://www.showa-kikai.co.jp/

本　　　社	電話 06(6685)6771(代)	FAX 06(6685)9013
東京チェーングループ	電話 03(5613)1251(代)	FAX 03(5613)1210
装置グループ	電話 03(5613)1215(直)	FAX 03(5613)1309
高周波グループ	電話 03(3602)6431(代)	FAX 03(3602)6435
水処理グループ	電話 072(431)6324(代)	FAX 072(438)7861
補強土グループ	電話 06(4977)6054(代)	FAX 06(6685)6750
札幌営業所	電話 011(864)2333(代)	FAX 011(864)2167
仙台営業所	電話 022(788)3211(代)	FAX 022(782)3577
富山営業所	電話 076(420)7008(代)	FAX 076(420)7016
名古屋営業所	電話 052(613)3157(代)	FAX 052(613)3158
大阪営業所	電話 06(6685)6771(代)	FAX 06(6685)9013
広島営業所	電話 082(428)7958(代)	FAX 082(428)8069
高松営業所	電話 087(869)2778(代)	FAX 087(869)2783
福岡営業所	電話 092(411)1017(代)	FAX 092(411)1043
管理本部	電話 072(438)0315(代)	FAX 072(438)4591

SHOWA CHAIN (S) PTE. LTD. 55, Gul Drive, Jurong Industrial Estate Singapore 629498 TEL +65-6861-1584 FAX +65-6861-5029
E-mail showa chain@pacific.net.sg

P.T. INDONESIA MAGMA CHAIN Jl Raya Semarang-Gubug KM 17. Ds Kuripan, Kec Karangawen TEL +62-24-673-5626 FAX +62-24-673-5630
Kab. Demak, 59566, SEMARANG-JAWA TENGAH, INDONESIA E-mail imchain@indo.net.id

※仕様は商品改良のため、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

2011.9.10000