

7450

MASTERTECH

Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max. Lifting Capacity: 450ton X 5.8m

Luffing Jib

Max. Lifting Capacity: 99ton X 16.0m

HL (Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 221.5ton X 12.0m

SHL (Super Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 330ton X 10.0m

KOBELCO

7450 Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max. Lifting Capacity: 450ton × 5.8m

Luffing Jib

Max. Lifting Capacity: 99ton × 16.0m

HL (Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 221.5ton × 12.0m

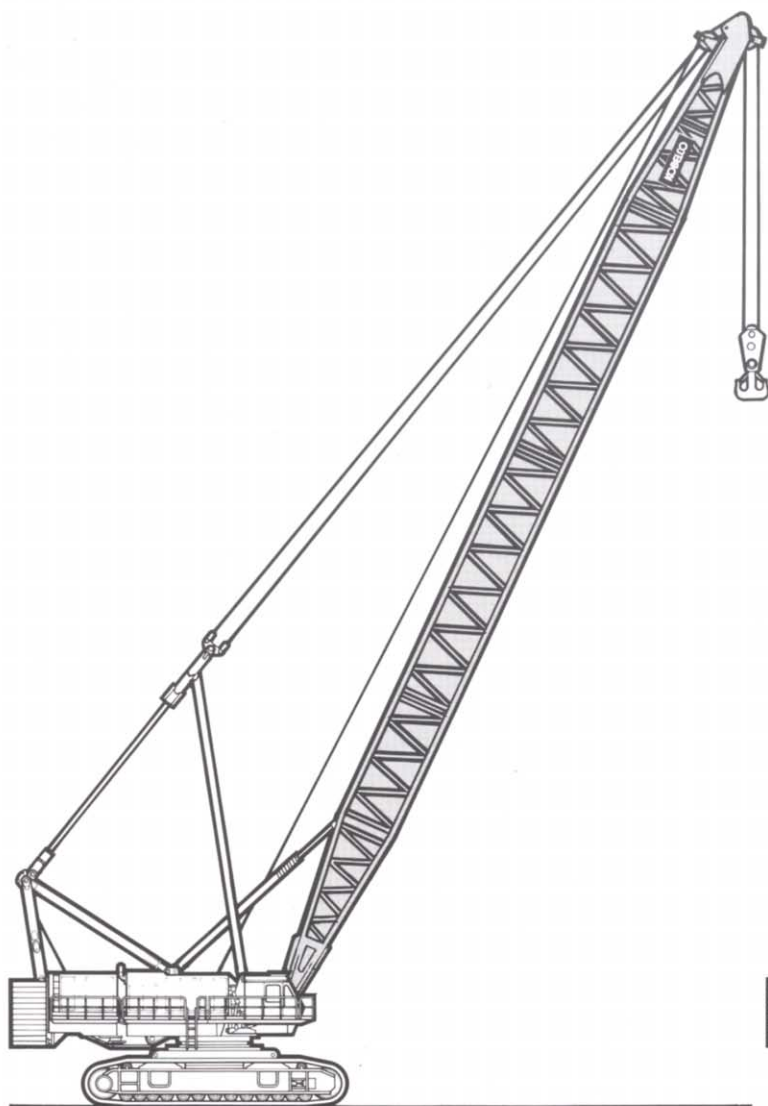
SHL (Super Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 330ton × 10.0m

●クローラクレーン

最大つり上能力：450ton×5.8m（ヘビィデューティブーム）

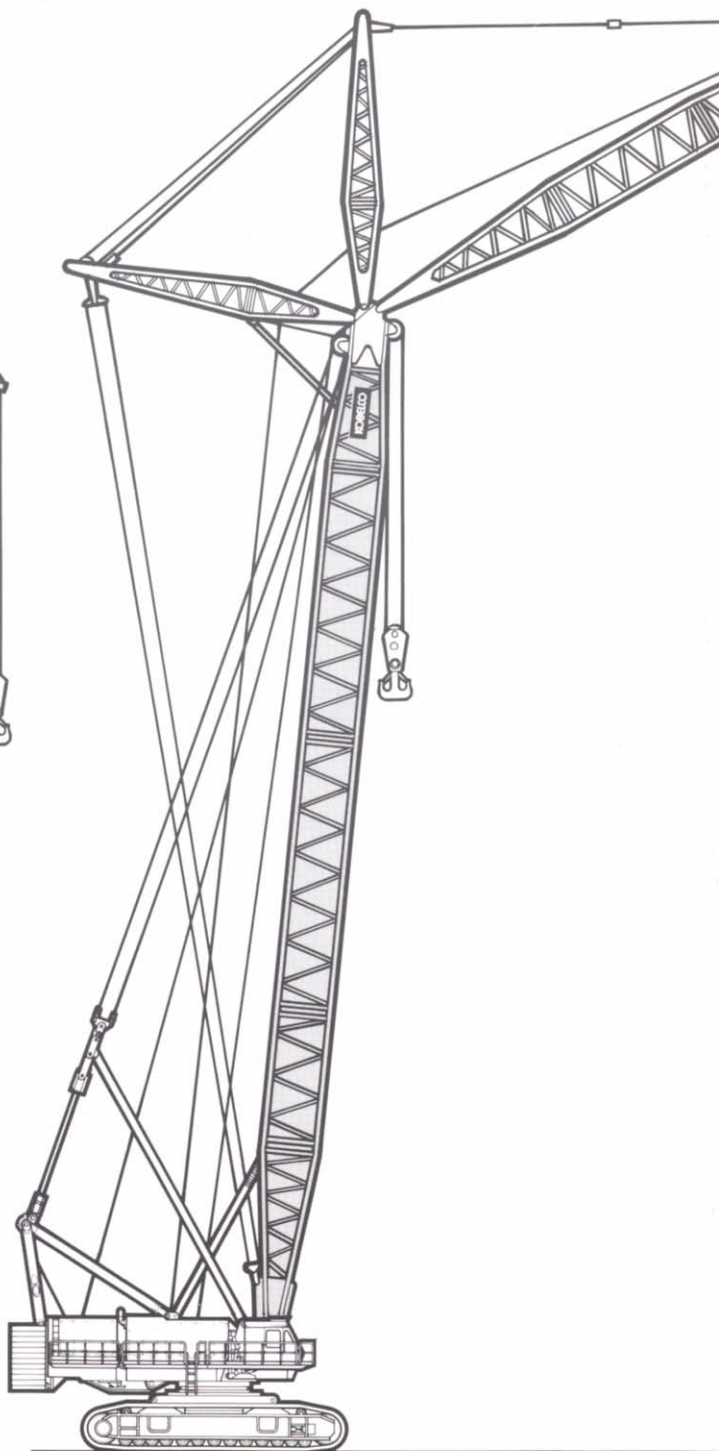
最大ブーム長さ：97.54m（ライトデューティブーム）



●ラフティングジブ

最大つり上能力：99ton×16.0m

最大ブーム+ジブ長さ：70.10m+67.06m



※記載のSSHLはすべて3型を示します。

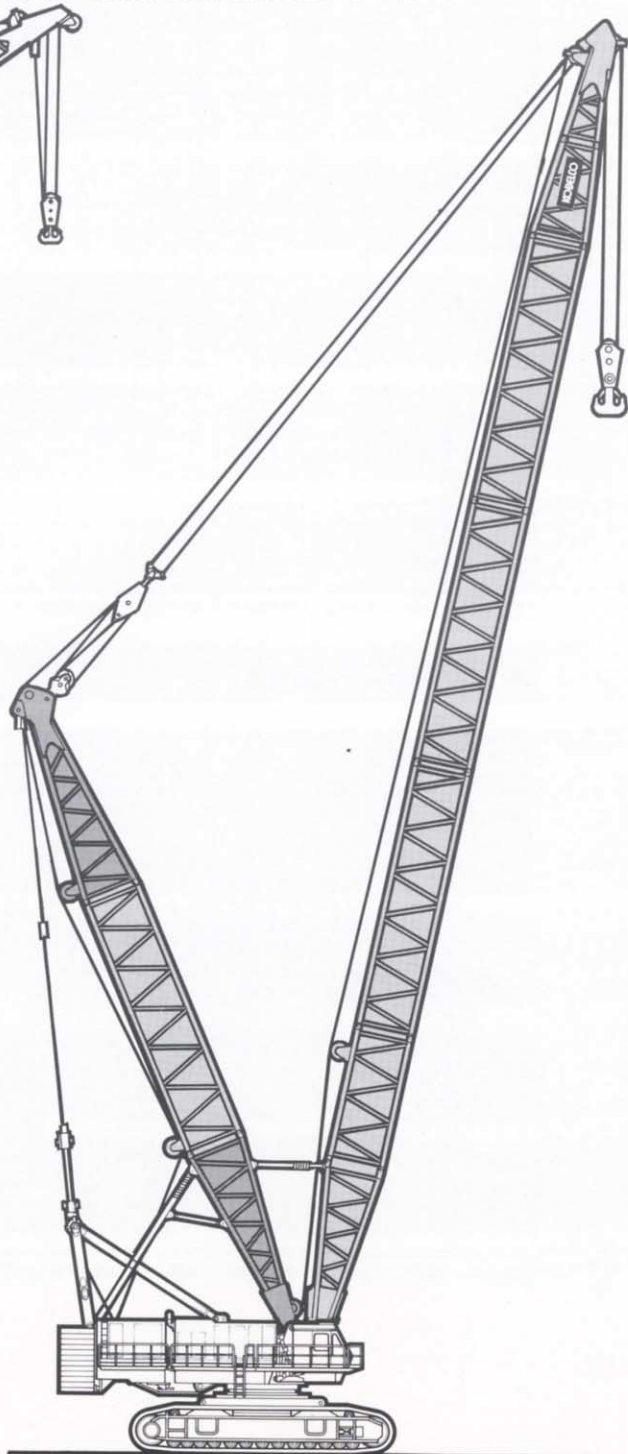
※図中の同色のブーム、マストは共用できることを示します。

●アタッチメントの互換性

仕 様		7450				7450SSHL	
		クローラークレーン	ラフティングジブ	HL	SHL	クレーン	ラフティングジブ
ブーム	ヘビィ上部ブーム	A-1	—	—	A-1	E-1	—
	ライト上部ブーム	A-2	—	A-2	A-2	—	—
	ラフティングジブ用上部ブーム	—	B-3	—	—	—	E-1
	中間ブーム	A-4	A-4	A-4	A-4	E-4	E-4
	下部ブーム	A-5	A-5	A-5	A-5	E-5	E-5
マスト	箱形マスト	A-6	A-6	—	—	—	—
	ラチス	—	—	C-7	C-7	C-7	C-7
	タイプ	—	—	A-4	A-4	A-4	A-4
	マスト	—	—	C-8	C-9	C-9	C-9
ラフティングジブ	上部ジブ	—	B-10	—	—	—	F-10
	中間ジブ	—	B-11	—	—	—	F-11
	下部ジブ	—	B-12	—	—	—	F-12
ストラット	上部ストラット	—	B-13	—	—	—	F-13
	下部ストラット	—	B-14	—	—	—	F-14

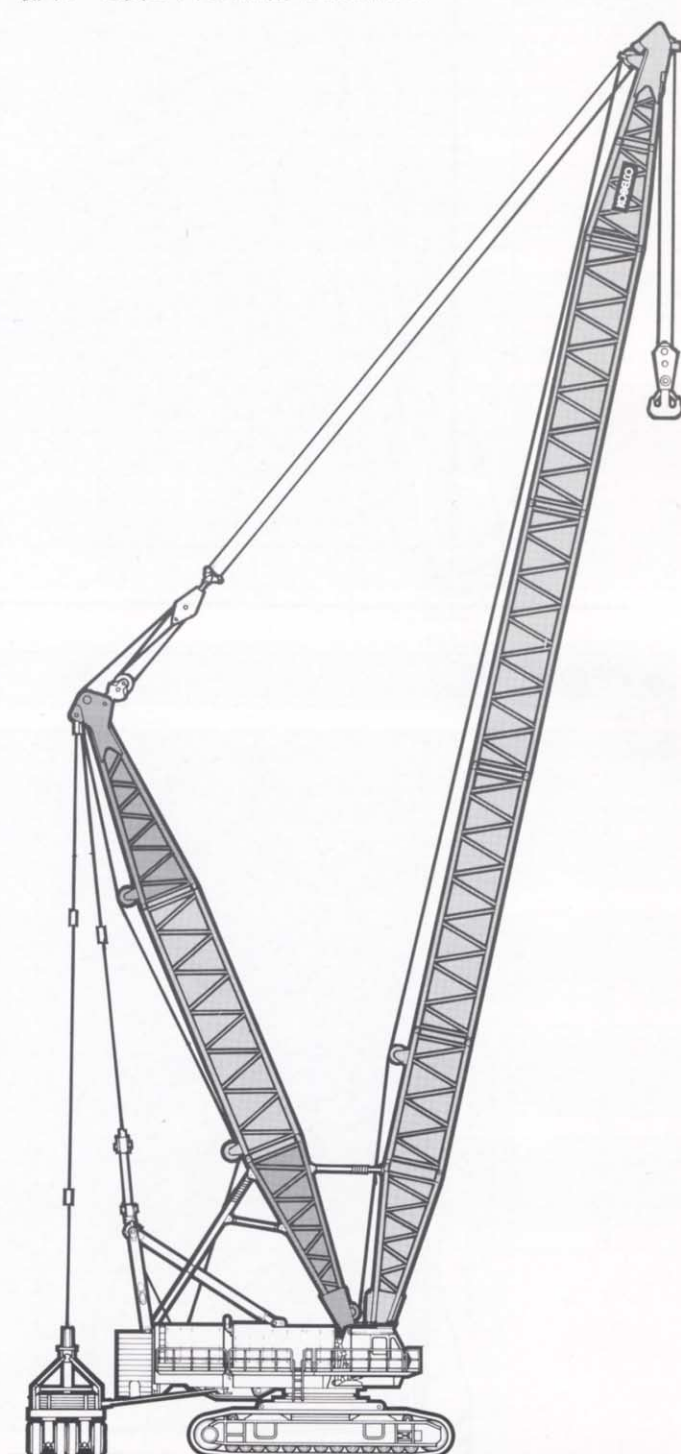
●HL

最大つり上能力：221.5ton×12.0m
最大ブーム長さ：97.54m (48.77mマスト)



●SHL

最大つり上能力：330ton×10.0m
最大ブーム長さ：121.9m (60.96mマスト)



7450 Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max. Lifting Capacity: 450ton X 5.8m

Luffing Jib

Max. Lifting Capacity: 99ton X 16.0m

HL (Heavy Lift)

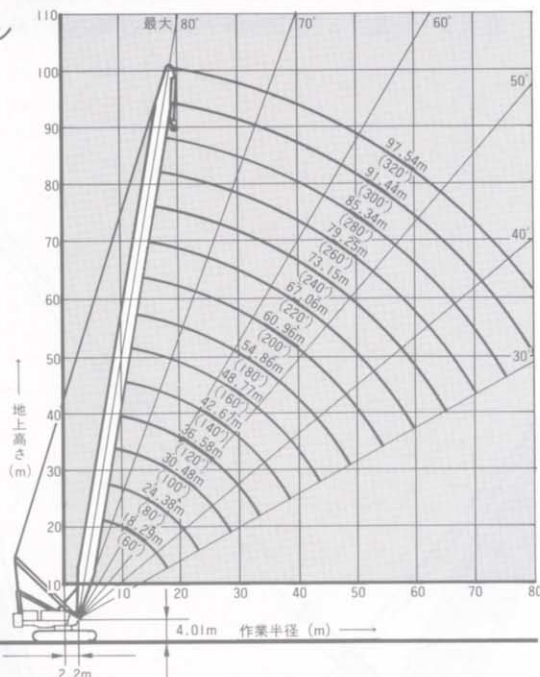
Max. Lifting Capacity: 221.5ton X 12.0m

SHL (Super Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 330ton X 10.0m

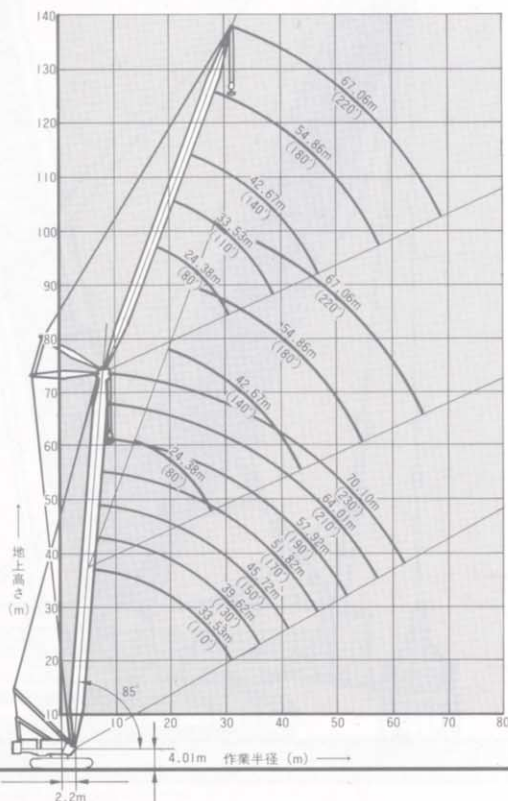
● 作動範囲図

クローラークレーン



● 作動範囲図

ラフティングジブ



● 定格総荷重表

ブーム長さ m (ft.)	18.29 (60')	24.38 (80')	30.48 (100')	
作業半径 m				
5.8	450.0			
6	439.0			
7	383.0	382.6		
8	335.0	335.0	330.0	
9	295.0	295.0	295.0	
10	263.0	263.0	263.0	
12	208.0	206.0	206.0	
14	165.9	165.9	165.9	
16	136.3	136.2	136.1	
18	115.2	115.2	114.9	
20		99.5	99.0	
22		87.2	86.7	
24			76.8	
26			68.8	
28			62.1	
30				
34				
38				
42				
46				
50				
54				
58				
62				
66				

① 部分の能力はブームの強度により決定されています。② 部分の能力は、ガイドラインの

● 定格総荷重表

ブーム長さ m (ft.)	33.53 (100')									
ジブ長さ m (ft.)	24.38 (80')	27.43 (90')	30.48 (100')	33.53 (110')	36.58 (120')	39.62 (130')	42.67 (140')	45.72 (150')	48.77 (160')	51.82 (170')
作業半径 m										
14	99.0									
16	99.0	90.9	84.0							
18	95.6	87.6	81.0	74.5						
20	84.9	84.8	78.3	72.0	66.7	61.3				
22	73.3	73.7	74.0	69.8	64.6	59.3	55.0	49.5		
24	64.0	64.4	64.7	65.5	62.6	57.4	53.2	48.9	44.7	41.0
26	56.5	57.0	57.3	58.0	58.0	55.5	51.4	47.3	43.1	39.6
28	50.3	50.8	51.3	51.9	51.9	52.5	49.7	45.6	41.6	38.1
30	45.7	46.2	46.7	46.8	47.3	47.4	44.1	40.1	36.8	
34		38.1	38.7	38.8	39.2	39.3	39.1	37.4	34.1	
38				32.7	33.1	33.2	33.0	33.5	31.7	
42					28.3	28.5	28.3	28.8	28.5	
46						24.5	24.9	24.7		
50								20.5	20.4	
54									16.7	
58										
62										
66										
70										

① 能力はすべて強度により決定されています。② ブーム角度 85° の能力です。上表の他にブーム角度 65°、

- 操作ミスなどによる吊り荷の落下を防ぐため、クレーン作業では自由降下(フリーフォール)作業は行わないで下さい。

フックの種類	450ton用	230ton用	100ton用	50ton用	16.5ton用
質 量	8.4	4.6	2.8	1.9	0.94

巻上ロープ掛数	1	2	3	4	5	6	7	8
最大巻上荷重	16.5	33	49.5	66	82.5	99	115.5	132
巻上ロープ掛数	9	10	11	12	13	14	15	16
最大巻上荷重	148.5	165	181.5	198	214.5	231	247.5	264
巻上ロープ掛数	17	18	20	22	24	26	28	
最大巻上荷重	280.5	297	330	363	396	429	450	

	36.58 (120')	42.67 (140')	48.77 (160')	54.86 (180')	60.96 (200')	67.06 (220')	73.15 (240')	79.25 (260')	85.34 (280')	91.44 (300')	97.54 (320')	ブーム長さ m(ft.)	作業半径 m
													5.8
													6
													7
													8
	9.1m/291.0												9
	261.9	10.1m/253.5	11.1m/214.5										10
	205.1	201.0	198.3	12.2m/186.0	13.2m/160.5								12
	165.7	164.2	161.9	159.5	157.3	14.3m/139.6	15.3m/121.7						14
	135.8	135.5	135.9	133.9	131.8	130.0	120.8	16.4m/99.0					16
	114.5	114.2	114.5	114.2	112.8	111.1	109.4	99.0	92.4	18.5m/81.1			18
	98.5	98.2	98.5	98.1	97.6	96.5	94.8	93.4	89.8	79.4	66.0		20
	86.1	85.7	86.0	85.6	85.1	84.6	83.2	81.9	80.4	77.0	66.0		22
	76.2	75.8	76.0	75.6	75.1	74.6	73.8	72.5	71.0	70.0	66.0		24
	68.1	67.7	67.8	67.4	66.9	66.3	65.7	64.6	63.2	62.1	60.5		26
	61.4	60.9	61.1	60.6	60.0	59.5	58.8	58.0	56.6	55.5	54.0		28
	55.8	55.2	55.3	54.9	54.3	53.7	53.0	52.4	51.0	49.9	48.3		30
	46.8	46.2	46.2	45.7	45.0	44.5	43.7	43.2	41.8	40.8	39.2		34
		39.3	39.3	38.7	38.0	37.4	36.6	36.1	34.7	33.7	32.2		38
			33.9	33.2	32.5	31.9	31.1	30.3	29.0	28.0	26.5		42
				28.9	28.1	27.4	26.6	25.6	24.3	23.3	21.9		46
					24.4	23.7	22.6	21.7	20.4	19.4	18.1		50
					20.8	20.3	19.2	18.3	17.1	16.1	14.8		54
						17.1	16.2	15.4	14.2	13.3	12.0		58
							13.5	12.8	11.7	10.8	9.5		62
								10.5	9.4	8.6	7.4		66

強度により決定されています。③その他の能力は安定度により決定されています。④ヘビィデューティーブームの最長ブーム長さは42.67mです。⑤ライトデューティーブームの最大定格荷重は230tonです。

75'の能力が設定されています。3ブーム長さは上表の他に39.62m、45.77m、57.91m、64.01mが設定されています。

7450 Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max. Lifting Capacity: 450ton × 5.8m

Luffing Jib

Max. Lifting Capacity: 99ton × 16.0m

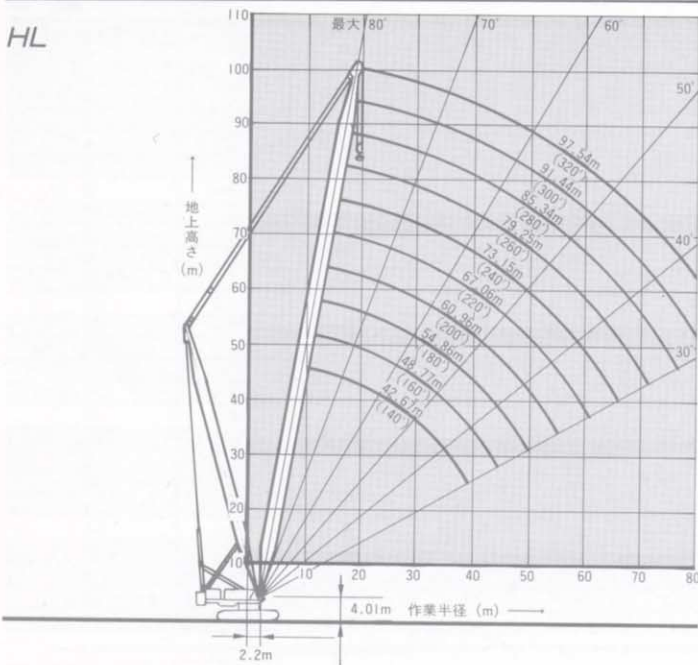
HL (Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 221.5ton × 12.0m

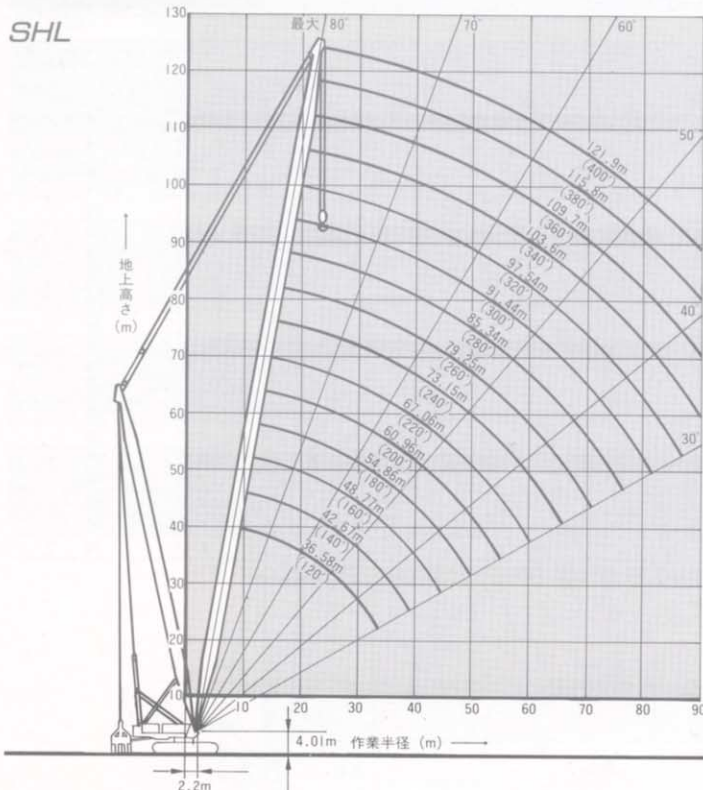
SHL (Super Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 330ton × 10.0m

● 作動範囲図



● 作動範囲図



● 定格総荷重表

マスト長さm(ft.)	30.48 (100')	
ブーム長さ m(ft.)	42.67 (140')	48.77 (160')
作業半径 m		
12	221.5	220.5
14	175.0	173.9
16	144.0	142.9
18	121.8	120.7
20	105.2	104.1
22	92.4	91.2
24	82.1	80.9
26	73.7	72.5
28	66.7	65.5
30	60.8	59.6
34	51.5	50.2
38	44.4	43.1
42		37.6
46		
50		
54		
58		
62		
66		
70		
74		
78		

① □ 部分の能力はブームの強度により決定されています。② ▨ 部分の能力は、ガイラインの強度に

● 定格総荷重表

マスト長さm(ft.)	30.48 (100')			
ブーム長さ m(ft.)	36.58 (120')	42.67 (140')	48.77 (160')	54.86 (180')
作業半径 m				
10	330.0			
12	306.2	292.7	249.4	12.2m/215.9
14	282.4	281.6	247.6	214.7
16	247.0	246.2	244.8	213.2
18	214.5	210.9	212.7	211.6
20	186.3	185.7	184.5	184.2
22	164.4	163.8	162.6	162.3
24	147.0	146.3	145.1	144.7
26	132.7	132.0	130.8	130.4
28	119.7	120.1	118.8	118.5
30	106.8	110.0	108.8	108.4
34	84.0	94.0	92.7	92.3
38		80.0	80.0	80.0
42			71.0	70.5
46				62.8
50				
54				
58				
62				
66				
70				
74				
78				
82				
86				
90				

① □ 部分の能力はブームの強度により決定されています。② ▨ 部分の能力は、ガイラインの強度に

単位: ton

		36.58(120')		42.67(140')		48.77(160')		マスト長さm(ft.)	
	54.86 (180')	60.96 (200')	67.06 (220')	73.15 (240')	79.25 (260')	85.34 (280')	91.44 (300')	97.54 (320')	ブーム長さ m(ft.) 作業半径 m
	12.2m/213.9	13.2m/186.4							12
	173.1	172.3	14.3m/168.0	15.3m/146.2					14
	142.0	141.2	141.2	141.2	16.4m/134.6				16
	119.9	119.0	119.0	119.0	119.0	118.4	18.5m/109.1		18
	103.2	102.3	102.3	102.1	102.1	101.4	101.4	97.0	20
	90.3	89.4	89.4	89.1	88.9	88.2	88.2	87.9	22
	80.0	79.1	79.1	78.6	78.4	77.7	77.7	77.2	24
	71.6	70.6	70.6	70.0	69.8	69.1	69.1	68.5	26
	64.5	63.6	63.6	62.9	62.6	61.9	61.9	61.2	28
	58.6	57.6	57.6	56.9	56.5	55.8	55.8	55.1	30
	49.2	48.2	48.0	47.3	46.8	46.1	46.0	45.3	34
	42.0	41.0	40.7	40.0	39.5	38.7	38.5	37.8	38
	36.4	35.3	35.0	34.2	33.6	32.8	32.6	31.9	42
	32.0	30.8	30.4	29.6	29.0	28.1	27.9	27.1	46
		27.1	26.6	25.8	25.1	24.3	24.0	23.2	50
		24.1	23.5	22.6	21.9	21.0	20.7	19.9	54
			20.9	20.0	19.2	18.3	17.8	16.7	58
				17.7	16.9	15.7	15.1	13.9	62
					14.7	13.4	12.7	11.5	66
					12.8	11.4	10.7	9.5	70
						9.7	8.9	7.7	74
							7.4	6.1	78

より決定されています。③その他の能力は安定度により決定されています。

単位: ton

		36.58(120')		42.67(140')		48.77(160')		54.86(180')		60.96(200')		マスト長さm(ft.)	
	60.96 (200')	67.06 (220')	73.15 (240')	79.25 (260')	85.34 (280')	91.44 (300')	97.54 (320')	103.63 (340')	109.73 (360')	115.82 (380')	121.92 (400')	ブーム長さ m(ft.)	作業半径 m
													10
	13.2m/186.4												12
	186.0	14.3m/168.5	15.4m/146.2										14
	184.9	168.4	146.2	16.4m/134.6									16
	183.7	168.0	146.2	134.6	119.0	18.5m/111.0							18
	182.4	167.6	146.2	134.6	119.0	111.0	98.8	20.6m/93.0					20
	161.6	161.6	146.2	134.6	119.0	111.0	98.8	93.0	82.3	22.8m/76.0			22
	144.0	144.0	143.5	134.6	119.0	111.0	98.8	93.0	82.3	76.0	66.0		24
	129.6	129.6	129.1	128.8	118.9	109.8	98.8	93.0	82.3	76.0	66.0		26
	117.7	117.7	117.0	116.7	116.0	109.6	96.7	93.0	82.3	76.0	66.0		28
	107.6	107.5	106.8	106.5	105.7	105.8	96.3	89.5	82.3	76.0	66.0		30
	91.5	91.3	90.6	90.1	89.3	89.3	88.6	88.0	77.8	72.4	66.0		34
	79.2	78.9	78.1	77.6	76.8	76.8	76.0	75.6	74.5	71.1	62.0		38
	69.5	69.1	68.4	67.8	67.0	66.9	66.1	65.6	65.5	64.7	60.4		42
	61.7	61.3	60.5	59.9	59.0	58.9	58.1	57.5	57.4	56.5	55.9		46
	55.4	54.8	54.0	53.3	52.5	52.3	51.5	50.9	50.8	49.8	49.2		50
	50.1	49.5	48.6	47.9	47.0	46.7	45.9	45.3	45.2	44.2	43.6		54
		45.0	44.0	43.3	42.4	42.0	41.2	40.6	40.4	39.4	38.8		58
			40.1	39.3	38.4	38.0	37.2	36.5	36.3	35.3	34.7		62
				35.9	35.0	34.5	33.7	33.0	32.8	31.8	31.1		66
				33.0	32.0	31.5	30.6	29.9	29.7	28.6	27.9		70
					29.4	28.8	27.9	27.2	27.0	25.9	25.2		74
						26.5	25.5	24.8	24.5	23.4	22.6		78
							23.4	22.6	22.4	21.1	20.1		82
							21.5	20.7	20.4	18.8	17.8		86
								18.9	18.4	16.8	15.7		90

より決定されています。③その他の能力は安定度により決定されています。④カウンタウェイトトレーラ: 質量120ton、位置11.2m

7450 Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max. Lifting Capacity: 450ton × 5.8m

Luffing Jib

Max. Lifting Capacity: 99ton × 16.0m

HL (Heavy Lift)

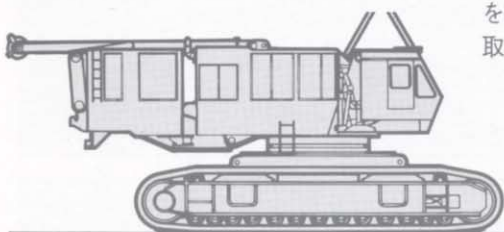
Max. Lifting Capacity: 221.5ton × 12.0m

SHL (Super Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 330ton × 10.0m

● 本体の分解手順

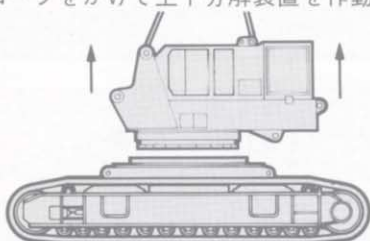
1. カウンタウェイト、アタッチメント、補助プラットフォーム、ガントリコンプレッションメンバのピンを取り外し、キャブを補助クレーンで取り外す。



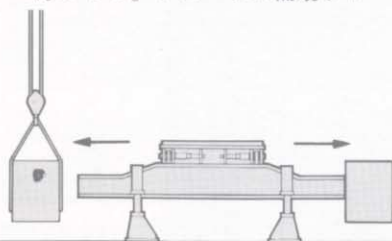
2. アップフレーム後部のブラケットに補助クレーンの玉掛ロープをかける。アップフレーム前後連結ピン着脱シリンダを作動させて連結ピンを抜き、アップフレーム後部を分離する。



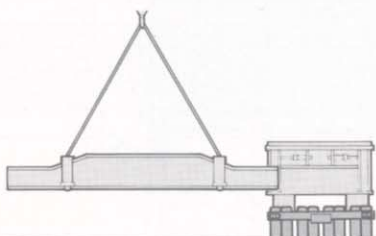
3. アップフレーム前部のブラケットに補助クレーンの玉掛ロープをかけて上下分解装置を作動させ、アップフレーム前部を分離する。



4. ジャッキアップシリンダを伸ばしてクローラを地面から浮かせる。クローラに補助クレーンの玉掛ロープをかけ、クローラ伸縮シリンダを伸ばしてクローラを片側ずつアクスルから押し出して取り外す。



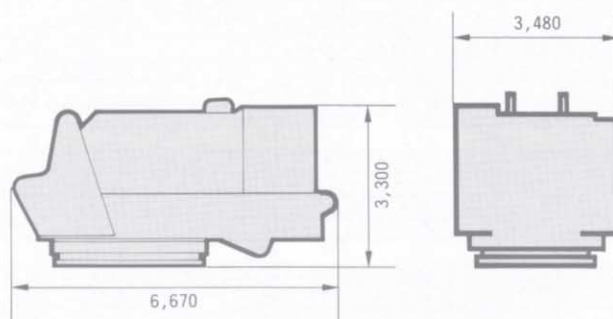
5. カーボディの下にトレーラを誘導してジャッキアップシリンダを縮める。アクスルに補助クレーンの玉掛ロープをかけ、カーボディ／アクスル結合ピン着脱シリンダを作動させて結合ピンを抜き、アクスルを片側ずつ取り外す。



● 分解時の寸法と質量

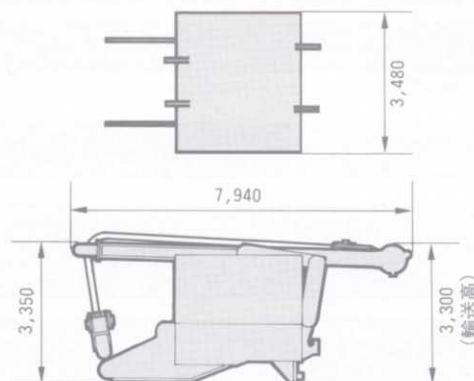
● アップフレーム前部

質量：44.0ton×1 ※ウインチユニット取外し、旋回ベアリングを含む。



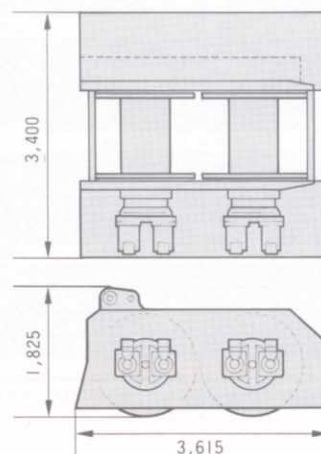
● アップフレーム後部

質量：37.2ton×1 ※ガントリを含む。



● ウインチユニット

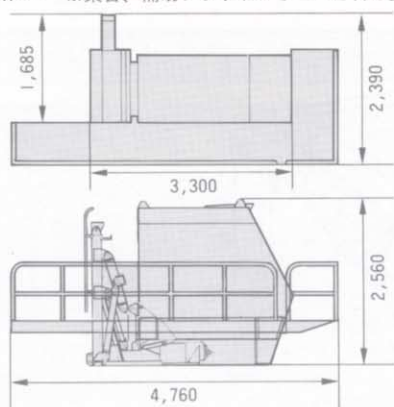
質量：22.5ton×1 ※主巻・補巻ワイヤロープを含む。



単位: mm

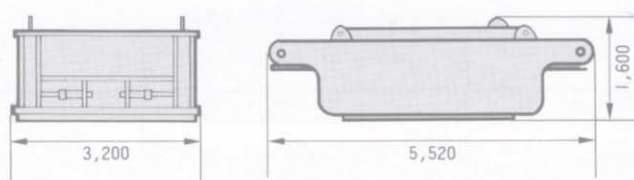
●キャブ

質量: 3.0ton×1 ※ 架台、補助プラットフォームを含む。



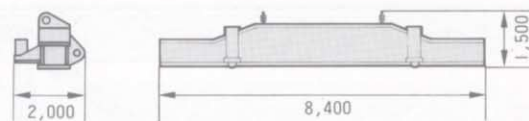
●カーボディ

質量: 30ton×1



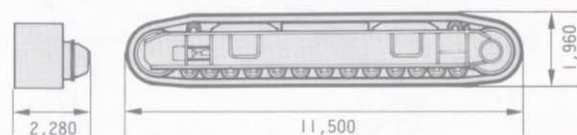
●アクスル

質量: 16.5ton×2 ※ ジャッキシリンダを含む。



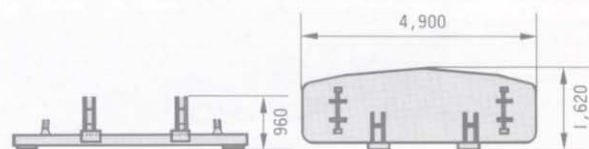
●クローラアセンブリ

質量: 46.8ton×2 ※ シュー(19.2ton×2)を含む。

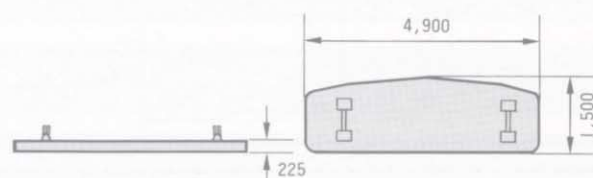


●カウンタウエイト

①カウンタウエイト架台 質量: 8.4ton×1



②カウンタウエイト 質量: 7.85ton×1



●アタッチメント・カウンタウエイトトレー寸法・質量表

名 称		たて×横×高さ (mm×mm×mm)	質量 (ton×個)
アタッチメント			
クローラクレール	上部ブーム	ヘビイ 5,230×2,250×2,450	7.0×1
		ライト 5,520×2,030×2,380	5.0×1
	下部ブーム	9,400×3,400×2,540	6.5×1 ※1
	中間テーパーブーム	4,750×2,550×2,550	1.8×1
	6.1m (20') 中間ブーム	6,250×2,540×2,550 ※2	2.0×1
	12.2m (40') 中間ブーム	12,370×2,540×2,550 ※2	3.8×6
ラフティングジブ	箱形マスト	14,100×3,390×350	6.9×1 ※3
	ラフティングジブ用上部ブーム	2,550×2,130×3,010	5.8×1
	上部ジブ	9,900×2,130×1,490	2.4×1
	下部ジブ	9,320×2,830×2,030	3.0×1 ※4
	3.05m (10') 中間ジブ	3,150×2,130×2,000 ※2	0.5×2
	6.1m (20') 中間ジブ	6,200×2,130×2,000 ※2	0.8×1
	12.2m (40') 中間ジブ	12,300×2,130×2,000 ※2	1.5×3
	上部ストラット	8,200×1,170×1,360	フロント 1.8×1 リヤ 2.2×1
	下部ストラット	4,680×1,380×1,410	1.2×2

①中間ブーム、中間ジブの本数は、それぞれ最大長さを示します。②主ブームは全仕様共通です。③HL、SHLの中間マストはクローラクレールの主ブームと共通です。

※1.バックストップ付き 7.7ton。※2.ロープガイドローラ折りたたみ時寸法。※3.リンクを含む。※4.折りたたみリンク、ピンを含む。※5.下部スプレッド(0.9ton)を含む。※6.下部スリーブフレーム(1.6ton)を含む。

名 称		たて×横×高さ (mm×mm×mm)	質量 (ton×個)
アタッチメント			
H L S H L	上部マスト	10,990×2,550×2,560	7.1×1 ※5
	下部マスト	9,450×3,380×2,560	8.9×1 ※6
	6.1m (20') 中間マスト	6,250×2,540×2,550 ※2	2.0×1
	12.2m (40') 中間マスト	12,370×2,540×2,550 ※2	3.8×3
	450tonフック	1,750×960×3,400	8.4
	230tonフック	1,040×960×2,640	4.6
フック	100tonフック	750×940×2,280	2.8
	50tonフック	270×940×1,980	1.9
	16.5tonボールフック	450φ×1,590	0.94
カウンタウエイトトレー			
台車		7,000×3,300×2,350	23.0×1
ウエイト		6,000×2,600×60	7.0×14
ハンガフレーム		3,135×400×3,220	1.0×1
連結ビーム		5,540×1,110×380	1.6×2

7450 Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max. Lifting Capacity: 450ton × 5.8m

Luffing Jib

Max. Lifting Capacity: 99ton × 16.0m

HL (Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 221.5ton × 12.0m

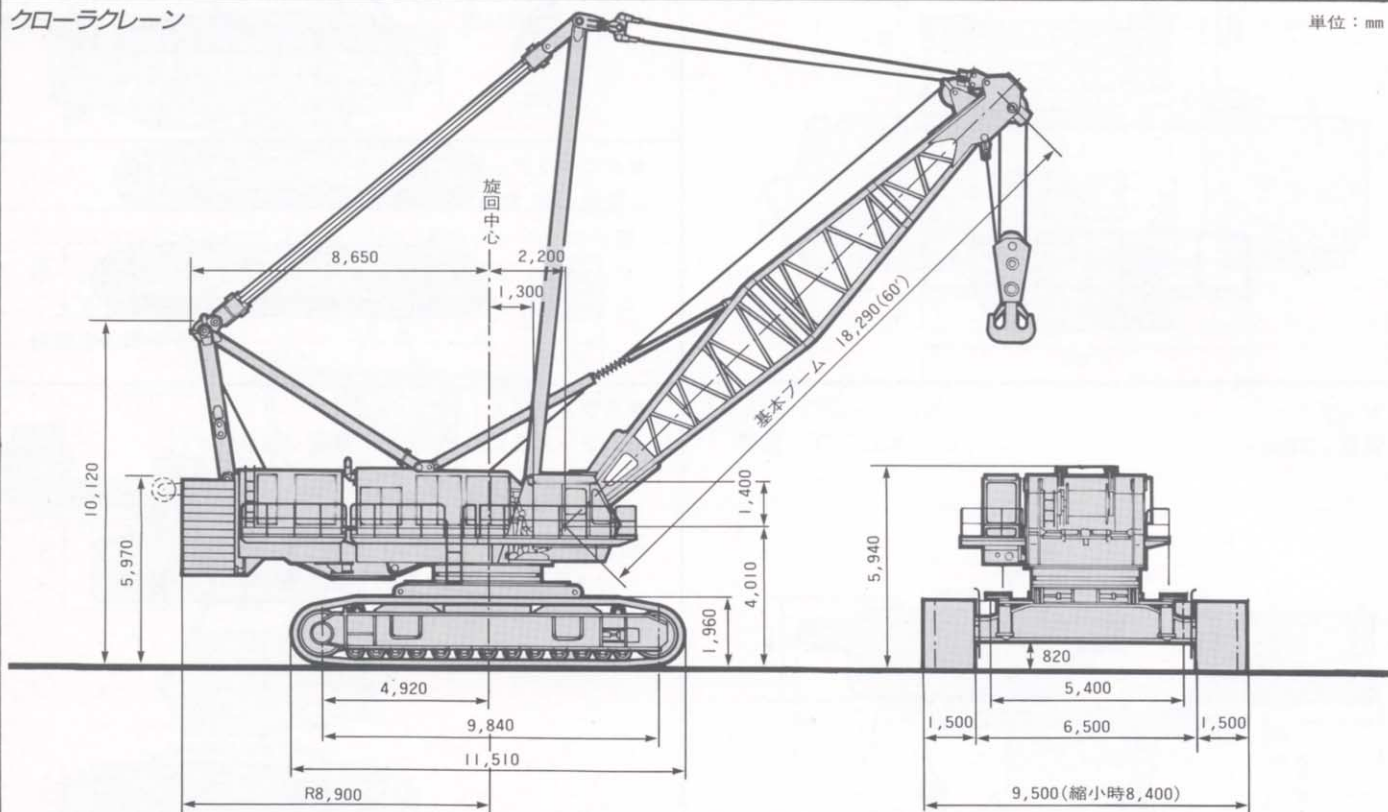
SHL (Super Heavy Lift)

Max. Lifting Capacity: 330ton × 10.0m

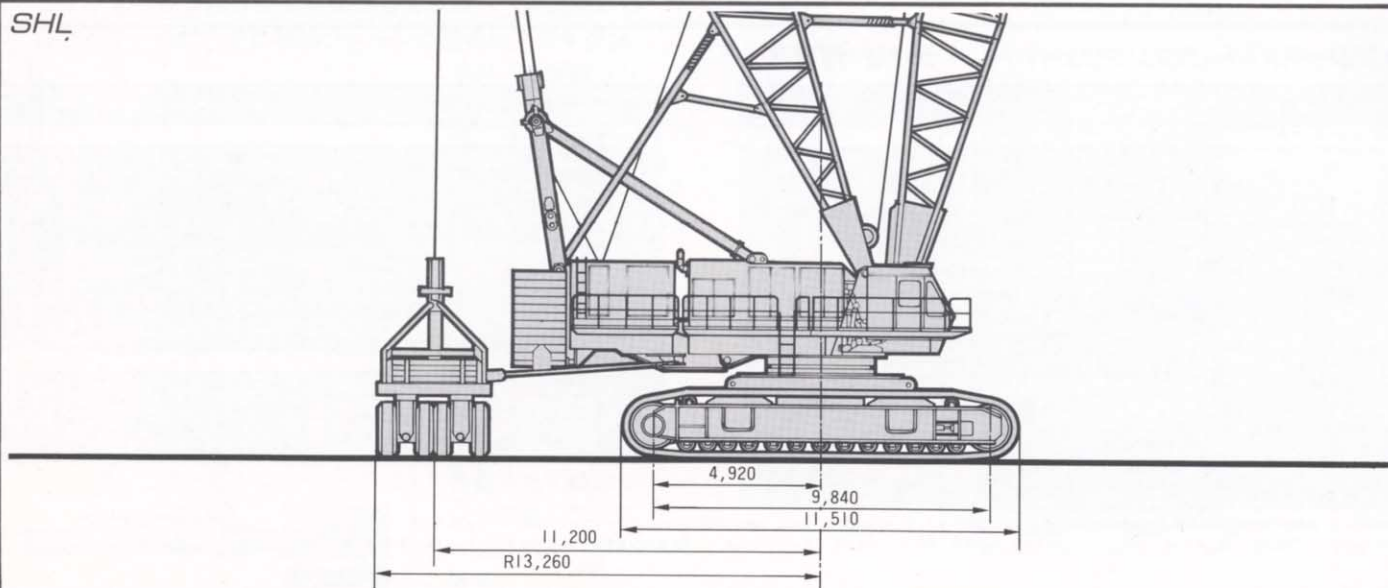
● 全体図

クローラークレーン

単位: mm



SHL



●おもな仕様

仕 様		クローラクレーン	ラフティングジブ	HL	SHL	
●性 能						
最大つり上能力		ton×m	450×5.8〔H〕/230×11.1〔L〕	99×16.0	221.5×12.0	330×10.0
基本ブーム長さ(最小ブーム長さ)		m	18.29〔H〕/18.29〔L〕	33.53	42.67〔30.48mマスト〕	36.58〔30.48mマスト〕
最大ブーム長さ		m	42.67〔H〕/97.54〔L〕	70.10	97.54〔48.77mマスト〕	121.9〔60.96mマスト〕
最大ジブ長さ		m	—	67.06	—	—
最大ブーム＋ジブ長さ		m	—	70.10＋67.06	—	—
作業速度	主巻上・巻下ロープ速度(低/高)	m/min	59/100	59/100	59/100	59/100
	補巻上・巻下ロープ速度(低/高)	m/min	59/100	59/100	—	—
	ブーム巻上・巻下ロープ速度	m/min	25×2	25×2	35	35
	ジブ巻上・巻下ロープ速度	m/min	—	35	—	—
	マスト巻上・巻下ロープ速度	m/min	—	—	25×2	25×2
	旋回速度	min ⁻¹ {rpm}	0.9{0.9}			
走行速度		km/h	0.6/1.2			
登坂能力(無負荷)		%	30			
作業時質量		ton	約390 〔18.29m H ブーム〕	約430 〔70.10m ブーム＋67.06m ジブ〕	約405 〔42.67m ブーム〕	約409 〔36.58m ブーム〕
平均接地圧(無負荷)		kPa{kgf/cm ² }	122{1.24} 〔18.29m H ブーム〕	133{1.36} 〔70.10m ブーム＋67.06m ジブ〕	125{1.28} 〔42.67m ブーム〕	126{1.29} 〔36.58m ブーム〕
●ワイヤロープ						
主 巻 上		mm	φ32	φ32	φ32	φ32
補 巻 上		mm	φ32	φ32	—	—
ブーム巻上		mm	φ28(2×12本掛)	φ28(2×12本掛)	φ28(6～11本掛)	φ28(6～11本掛)
ブームガイライン		mm	φ44(4本式)	φ44(4本式)	φ44(4本式)	φ44(4本式)
ジブ巻上		mm	—	φ28(2×14本掛)	—	—
ジブガイライン		mm	φ36(4本式)	φ36(4本式)	—	—
マスト巻上		mm	—	—	φ28(2×12本掛)	φ28(2×12本掛)
マストガイライン		mm	—	—	φ54(4本式)	φ54(4本式)
ストラットガイライン		mm	φ32(4本式)	φ32(4本式)	—	—
カウンタウェイトハンガロープ		mm	—	—	—	φ54(4本式)
●エンジン						
名称・型式		カミンスKTA-19-C600 4サイクル、水冷、直接噴射式、ディーゼルエンジン				
定格出力		kW/min ⁻¹ {PS/rpm}				448/2,100{609/2,100}
燃料タンク容量		ℓ				前390 後550
●カウンタウェイトトレーラ						
総 質 量		ton	—	—	—	120
タ イ ヤ		—	—	—	—	ニューマチックタイヤ(16.00-25-44PR)4×2本
取付位置/後端旋回半径		m	—	—	—	11.2/13.26

① Hはヘビィデューティブーム、Lはライトデューティブームを示します。②ロープ速度はいずれもドラム第1層目での値です。③主巻上、補巻上、ブーム巻上、ジブ巻上および走行速度は負荷により変動します。
単位は国際単位系のSI単位で{ }内は従来表示です。