

7650

MASTERTECH

Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Heavy-duty Boom

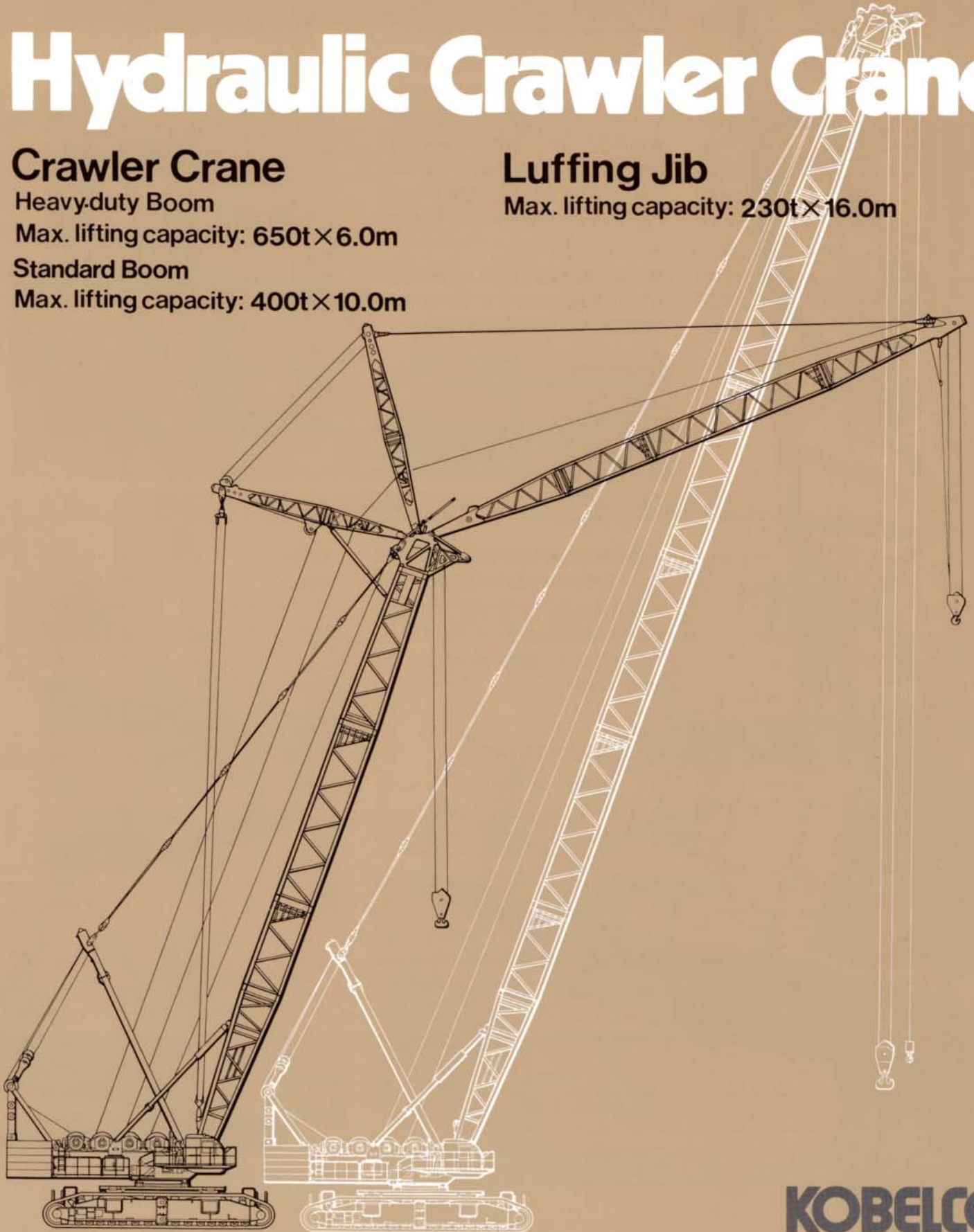
Max. lifting capacity: 650t×6.0m

Standard Boom

Max. lifting capacity: 400t×10.0m

Luffing Jib

Max. lifting capacity: 230t×16.0m



KOBELCO

超 大 型

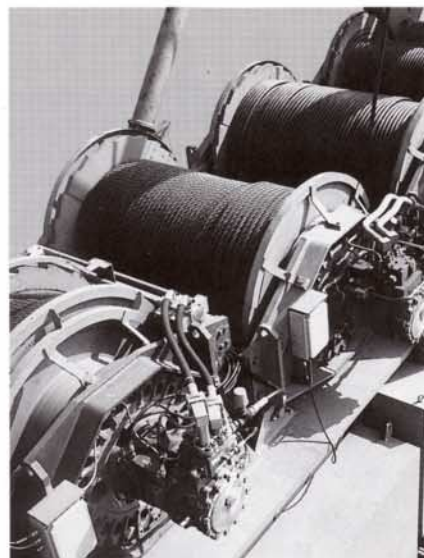
Performance

★クラス最大級のつり上げ能力を設定……
とくにリーチの大きい部分での能力を高めて、ふところの深い仕事を可能にしました。

★高速ウインチの搭載により、ロープ速度100m/minのスピーディーな巻上げ・巻下げが行えるうえ、加減速度を緩やかに制御するショックレス機能付きで、高速巻下げ時の荷振れも抑えられます。

★後端旋回半径の思いきった短縮と、最大ブーム角度の拡大で、より狭い現場でより構造物に接近した作業ができます。

★サイズのコンパクト化、システムの合理化とともに、高張力鋼の多用で作業時質量を軽減。足場養生の費用とテマが節約できます。



Transportation

★単体質量の軽量化により、一次分解で35tトレーラ輸送を可能にしました。

★電気式制御システムの採用で、運転室と本体間の油圧配管を(当社従来比)に減少。油圧カップラ接続のテマを大幅に省いています。

★分解・組立てを容易にするおもな分解装置

- 上下分解装置 ●ブームフットピン脱着シリンダ
- 上部フレーム結合シリンダ ●アクスル結合ピン脱着シリンダ
- 下部トランスリフタ ●クローラ結合ピン脱着シリンダ
- ガントリ起伏シリンダ ●ピン結合式のウインチ



の『新基本形』

Safety

★各種情報を見やすく分かりやすくカラー表示するマルチディスプレイを搭載。運転操作のためのオペレーション情報、保守・管理のためのメンテナンス情報、取扱説明情報など、より正確に安心して作業をするための機能を装備して、クレーンのヒューマン・インターフェースを確実に進化させました。



★多様な機能を装備した過負荷防止装置

- 定格総荷重、実荷重同時表示の液晶ディスプレイ
- 過負荷、過巻自動停止時の緩停止機能
- フック・ブーム・ジブ過巻自動停止の個別リリース機能
- 解除不可のブーム角度極限自動停止機能
- キー付き過負荷自動停止解除スイッチ

★信頼性を高めるその他のおまな安全装置

- 乗降遮断式作業レバーロック
- 旋回・走行ボイスアラーム
- 後方・ドラム・つり荷監視カメラ(オプション)
- 過負荷外部表示灯(オプション)

Control

★主・補巻それぞれのドラム回転量を、1レバーで正確に同期させることができる2ウインチ同期制御システムが、高揚程・重荷重作業の安全確保に貢献します。

★巻上インチング自動停止機能により、ドラム回転量を設定するだけで“ちよい上げ、ちよい下げ”の微調整が容易に操作できます。

★操作レバーのグリップで、微速から最大までの速度調整が可能。操作レバー、スロットルコントロールは電気式として、軽くしかも確実に機械を制御できます。

Comfort

★リフト&チルトキャブのおまな装備品

- 外気導入式代替フロン対応のエアコン
- ホット&クールボックス
- 液晶デジタル時計付きAM・FMラジオ
- ウインドウォッシャ付き間欠ワイパ



■バリエーションとブーム・ジブ構成

バリエーション	クローラークレーン		ラフティングジブ	
	ヘビィデューティーブーム	スタンダードブーム	ブーム固定式	ブーム可変傾斜式
●仕様				
最大つり上げ能力	650t×6.0m	400t×10.0m	185t×20.0m	230t×16.9m
最大ブーム(+ジブ)長さ	60m	102m	78m+72m	78m+72m
●カウンタウエイト				
標準カウンタウエイト(140t)	○	○	○	○
アディショナルカウンタウエイト(84t)	○	○	○	○
●基本ブーム				
12m下部ブーム	○	○	○	○
10.5mスタンダード中間テーパーブーム	—	○	○	○
10.5mヘビィ中間テーパーブーム	○	—	—	—
スタンダード上部ブーム	—	○	○	○
ヘビィ上部ブーム	○	—	—	—
●中間ブーム				
6m中間ブーム	1	1	1	1
12m中間ブーム	3	6	4	4
●ラフティングジブ				
24m基本ジブ	—	—	○	○
12m中間ジブ	—	—	4	4

※ブーム、ジブの数値は、各最長時の本数を示します。



7650 Crawler Crane

定格総荷重表

■スタンダードブーム／標準カウンタウェイト

単位：t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102
6	400													
7	400	400												
8	400	400	400											
9	400	400	400	400	400	363								
10	400	400	400	397	395	358	317							
12	331	328	327	325	323	321	302	269	241	216				
14	286	285	284	280	275	269	268	257	231	208	187	169	141	
16	240	239	239	237	232	230	229	227	221	200	180	155	141	112
18	210	206	205	204	203	201	200	198	196	190	171	142	141	112
20	181	180	180	179	178	177	176	175	173	172	157	131	135	112
22	148	156	156	155	155	153	152	151	150	150	146	121	125	109
24	23.3m/120	138	137	136	136	134	133	132	131	131	130	112	116	101
26		123	122	120	120	118	117	116	115	115	114	104	108	93
28		110	109	108	108	106	105	104	103	102	101	97	99	87
30		28.5m/107	98	98	97	95	94	93	92	91	90	88	88	82
34			33.7m/83	82	81	79	78	77	76	75	74	73	71	70
38				70	69	66	65	64	63	62	61	60	58	57
42				38.9m/67	60	56	55	54	53	52	51	49	48	47
46					44.1m/54	49	47	46	45	44	43	41	40	39
50						49.3m/43	41	40	38	37	36	35	33	32
54							36	34	33	32	31	29	27	26
58								30	28	27	26	24	22	21
62								59.7m/28	24	23	21	20	17	16
66									64.9m/22	19	17	16	13	
70										16	14	12		

※太線より上の荷重はダブルドラムを使用する必要があります。

■スタンダードブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

単位：t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	54	60	66	72	78	84	90	96	102
9	363								
10	358	317							
12	339	302	269	241	216				
14	312	287	257	231	208	187	169	141	
16	268	267	246	221	200	180	155	141	112
18	234	233	231	211	190	171	142	141	112
20	207	206	204	201	180	157	131	135	112
22	185	184	182	181	170	146	121	125	109
24	167	166	164	163	160	136	112	116	101
26	152	151	149	147	146	127	104	108	93
28	139	138	136	135	133	119	97	102	87
30	128	127	125	123	122	111	91	96	82
34	108	107	106	105	104	93	80	85	72
38	92	91	90	89	88	78	70	74	63
42	79	78	77	76	75	66	62	63	55
46	69	68	67	66	65	56	54	53	47
50	49.3m/59	60	59	57	56	48	47	45	40
54		51	52	50	49	42	41	39	34
58			45	44	43	36	35	33	28
62			59.7m/41	40	38	32	30	28	22
66				64.9m/33	34	28	26	24	
70					27	24	22	20	
74						20	18	16	
78						75.3m/19			

※太線より上の荷重はダブルドラムを使用する必要があります。

■ヘビィデューティーブーム/標準カウンタウェイト

単位: t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	24	30	36	42	48	54	60
6	650						
7	574	574	550				
8	501	498	496	492			
9	447	444	442	440	429	374	
10	402	400	398	396	394	356	330
12	328	326	325	323	321	319	299
14	276	274	272	270	269	267	265
16	237	235	234	232	230	228	227
18	208	206	204	202	201	199	197
20	178	177	177	176	175	175	174
22	146	154	153	152	151	150	150
24	23.3m/117	135	134	133	132	131	131
26		120	119	118	117	116	115
28		108	107	105	104	103	103
30		28.5m/104	96	95	94	93	92
34			33.7m/81	78	77	76	75
38				66	65	64	63
42				38.9m/64	55	54	53
46					44.1m/51	46	45
50						49.3m/41	39
54							33

※太線より上の荷重はダブルドラムを使用する必要があります。

■ヘビィデューティーブーム/標準+アディショナルカウンタウェイト

単位: t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	24	30	36	42	48	54	60
6	650						
7	620	620	565				
8	538	535	533	500			
9	480	477	475	473	442	380	
10	433	430	428	426	424	378	347
12	361	359	357	354	352	350	330
14	304	302	300	298	296	294	287
16	262	260	258	256	255	253	251
18	229	227	226	224	222	221	219
20	192	202	200	198	197	195	193
22	159	181	179	177	176	174	173
24	23.3m/129	164	162	160	159	157	156
26		148	147	146	144	143	141
28		130	130	130	130	129	129
30		28.5m/123	120	119	118	117	116
34			33.7m/101	99	98	97	96
38				85	84	82	81
42				38.9m/82	72	71	70
46					44.1m/67	61	60
50						49.3m/55	53
54							46

※太線より上の荷重はダブルドラムを使用する必要があります。

①作業半径とは旋回中心よりつり上げ荷重の重心までの水平距離を意味します。

②定格総荷重は水平堅土上における転倒荷重の78%以内で、フックブロック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を含んだ値です。

③定格総荷重をつる場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度その他安全作業に有害な状況がある場合には、オペレータは、荷重の軽減、作業速度の減速など、状況に応じた措置をとる責任があります。

④表中の空欄の箇所では作業を行うことはできません。

⑤主ブームで実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重から主フック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑥主ブームの中間ブームの構成と支持ロープの取付け要領は、取扱説明書の指示通りとします。

フックブロックの容量と質量(t)

フックの容量	650t	400t	230t
質量	15.5	9.1	7.9
フックの容量	100t	50t	16.5t (ボールフック)
質量	4.3	2.3	0.8

⑦巻上ロープの掛数に対する最大巻上荷重(t)

〈シングルドラム〉							
巻上ロープ掛数	1	2	3	4	5	6	7
最大巻上荷重	16.5	33.7	50.0	66.0	81.7	97.0	112.1
巻上ロープ掛数	8	9	10	11	12	13	14
最大巻上荷重	126.9	141.3	155.5	169.4	183.0	196.3	209.4
巻上ロープ掛数	15	16					
最大巻上荷重	222.2	230.0					

〈ダブルドラム〉					
巻上ロープ掛数	12	16	20	24	28
最大巻上荷重	194.1	253.7	311.0	366.0	418.8
巻上ロープ掛数	32	36	40	44	48
最大巻上荷重	469.5	518.3	565.1	610.0	650.0

⑧補助シーブは24m~102mスタンダードブームに装着できます。

⑨補助シーブの定格総荷重は、主ブーム定格総荷重から補助シーブの質量(600kg)と、主ブームのフック質量を差し引いた値になりますが、最大16.5tを超えてはいけません。

⑩補助シーブで実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重から16.5tボールフック質量(800kg)および玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑪補助シーブ使用時の最大作業半径は、その時の主ブームの最大作業半径を超えてはいけません。また、最小作業半径は、主ブームの最小作業半径時の主ブーム角度に取り付けた補助シーブの作業半径となります。

⑫補助シーブを取り付けた場合の主ブームの定格総荷重は、補助シーブなしの主ブーム定格総荷重から補助シーブの質量(600kg)を差し引いた値となります。また、補助シーブに16.5tボールフックをつり下げた状態で主ブーム作業を行う場合には、さらにボールフック質量800kgを差し引いてください。

⑬補助シーブを取り付けた場合の主ブームで実際につり上げることのできる荷重は、補助シーブ付き主ブームの定格総荷重から主フック質量、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑭主ブームフックと補助シーブフックで、同時に作業をしてはいけません。

7650 Luffing Jib

定格総荷重表

■30mブーム／標準カウンタウェイト

ジブ長さ(m)		24			30			36			42			48		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
12		230.0														
14		230.0			222.2			209.4								
16		230.0			222.2			203.1			179.3					
18		207.6			211.2			195.1			172.7			153.4		
20		173.5	173.5		173.0			184.4			166.5			148.2		
22		151.7	151.7		151.0			161.8			160.7			143.3		
24		135.0	135.0		135.0	135.0		143.7			145.7			138.6		
26			129.0		121.5	121.5		128.8	128.3		130.7			131.8		
28			113.5		110.3	110.3		116.3	116.1		118.2	115.9		119.2		
30			105.9	99.3	100.1	100.1		105.7	105.7		107.5	105.6		108.5		
34				84.2		83.7	83.3	88.0	88.0		90.4	89.4		91.3	88.9	
38						72.0		74.1	71.0	77.2	77.2			78.1	76.7	
42						63.2		62.9	62.2	65.8	65.8	61.8		67.6	67.1	
46									55.2		56.6	54.7	59.0	59.0	54.0	
50												49.0		51.9	48.2	
54															43.4	
58																39.4
62																
66																
70																
74																
78																

■36mブーム／標準カウンタウェイト

ジブ長さ(m)		24			30			36			42			48		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
12		222.2														
14		222.2			209.4											
16		222.2			209.4			196.3			179.9					
18		211.7			209.4			195.6			173.2			153.8		
20		181.0			186.4			188.3			166.9			148.6		
22		156.6	156.6		163.1			165.6			161.1			143.7		
24		136.4	136.4		144.4	141.2		146.8			148.5			139.0		
26		119.9	119.9		129.1	126.6		131.4			133.1			134.3		
28			106.3		116.2	114.6		118.6	113.9		120.2			121.3		
30			95.0		105.1	104.5		107.7	103.8		109.3	103.4		110.3		
34				78.0		88.6		90.0	87.9		91.7	87.5		92.7	86.9	
38				66.0		76.6	68.7		75.9	67.9	78.2	75.5		79.2	74.9	
42						60.2		66.0	59.4	67.3	66.1	58.8	68.5	65.5		
46									52.6		58.6	52.0	59.7	58.0	51.3	
50									47.1			46.4		51.9	45.7	
54												41.8		46.8	41.1	
58																37.2
62																
66																
70																
74																
78																
82																

■42mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		30			36			42			48			54		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
14		196.3														
16		196.3			183.0											
18		196.3			183.0			169.4			154.2					
20		189.5			183.0			167.4			149.0			133.1		
22		165.9			168.5			161.5			144.0			128.9		
24		146.7			149.2			151.0			139.3			124.8		
26		130.9	130.9		133.4			135.1			134.8			119.8		
28		117.7	117.7		120.2	120.2		121.9			123.1			115.0		
30		106.3	106.3		109.0	109.0		110.7			111.8			110.4		
34			88.0		91.0	91.0		92.8	92.8		93.8	93.8		94.3		
38			73.7	73.7		77.2		79.0	79.0		80.1	80.1		80.5	80.5	
42				62.4		66.3	66.3	67.9	67.9		69.2	69.2		69.6	69.6	
46				53.1			57.4	58.9	58.9	60.2	60.2			60.7	60.7	
50						50.0		51.4	51.4		52.7	52.7	52.7	53.4	53.4	
54									45.0		46.4	46.4	47.1	47.1	47.1	
58												41.0		41.8	41.8	
62													36.3	37.2	37.2	
66																33.1
70																
74																
78																
82																
86																

單位：t

[illegible]

单位: t

[illegible]

单位:t

[illegible]

7650 Luffing Jib

定格総荷重表

■48mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		30			36			42			48			54		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
14		169.4														
16		169.4			169.4											
18		169.4			169.4			155.5								
20		169.4			169.4			155.5			141.3			133.4		
22		166.9			169.4			155.5			141.3			129.2		
24		148.6			151.2			153.1			139.6			125.1		
26		132.5			135.0			136.9			135.1			120.2		
28		118.9	118.9		121.6			123.4			124.6			115.4		
30		107.4	107.4		110.1	110.1		111.9			113.1			110.7		
34			88.8		91.8	91.8		93.6	93.6		94.8			95.3		
38			74.5			77.7		79.6	79.6		80.8	80.8		81.2	81.2	
42				63.2		66.6		68.4	68.4		69.7	69.7		70.2	70.2	
46				54.0		57.6	57.6		59.4		60.6	60.6		61.2	61.2	
50						50.2		51.9	51.9		53.1	53.1	53.7	53.7		
54						43.9			45.5		46.7	46.7	47.4	47.4	47.4	
58									40.1			41.3	41.3	42.0	42.0	
62												36.6		37.4	37.4	
66															33.4	
70																29.8
74																
78																
82																
86																

■54mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		30			36			42			48			54		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
14		169.4														
16		169.4			155.5											
18		169.4			155.5			141.3								
20		169.4			155.5			141.3			141.3					
22		159.2			155.5			141.3			141.3			126.9		
24		147.0			148.7			141.3			140.0			125.4		
26		134.0			136.3			137.9			135.4			120.5		
28		120.1	120.1		122.9			124.8			126.1			115.7		
30		108.4	108.4		111.3			113.1			114.4			111.0		
34			89.1		92.6	92.6		94.5	94.5		95.7			96.2		
38			73.1		76.5	76.5		80.2	80.2		81.4	81.4		81.9		
42			59.7	59.7		63.4		68.9	68.9		70.2	70.2		70.7	70.7	
46				48.4		52.1	52.1	59.7			61.0	61.0		61.6	61.6	
50				38.7			42.4	52.2	52.2		53.5			54.1	54.1	
54						34.0			45.8		47.1	47.1		47.7	47.7	
58									40.3		41.7	41.7		42.3	42.3	42.3
62									35.7			37.0		37.6	37.6	37.6
66												33.0			33.5	33.5
70																29.8
74																
78																
82																
86																
90																

■60mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		36			42			48			54			60		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
16		141.3														
18		141.3			141.3											
20		141.3			141.3			126.9								
22		141.3			141.3			126.9			126.9					
24		137.7			138.3			126.9			125.7			110.9		
26		128.2			128.8			126.9			120.9			103.3		
28		119.9			120.4			120.9			116.1			98.8		
30		112.2			112.9			113.3			111.4			96.0		
34		93.7	93.7		95.2			96.5			97.1			84.3		
38		78.3	78.3		80.8	80.8		82.0	82.0		82.6			74.5		
42			67.3		69.2	69.2		70.6	70.6		71.2	71.2		66.3		
46			57.6			59.4		61.3			61.9	61.9		59.1	59.1	
50				49.5		51.2			53.7		54.3	54.3		53.0	53.0	
54				42.5		44.1	44.1		47.2		47.8	47.8		47.7	47.7	
58				36.4			38.0		41.7		42.3	41.2		43.1	43.1	
62							32.6			37.0		37.5	37.1		39.1	36.4
66									32.9				33.6		35.5	32.9
70									29.3				30.6		32.3	29.8
74													27.9			27.1
78																24.7
82																
86																
90																

單位：t

[illegible]

单位:t

[illegible]

單位:t

	66			72		
	88"	78"	68"	88"	78"	68"
	91.9					
	86.3			73.3		
	81.2			68.8		
	76.6			64.6		
	68.8			57.8		
	62.1			52.0		
	56.6			47.1		
	52.2	52.2		42.8		
	48.3	48.3		39.1	39.1	
	44.1	44.1		35.9	35.9	
	40.8	40.8		33.0	33.0	
	37.5	37.5		30.5	30.5	
	34.4	34.4	34.4	28.3	28.3	
		31.2	31.2	26.3	26.3	26.3
		28.1	28.1		24.5	24.5
			25.1		22.9	22.8
			22.1		21.4	20.7
			19.1			18.8
						17.1

7650 Luffing Jib

定格総荷重表

■66mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		36			42			48			54			60		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
16		141.3														
18		141.3			126.9											
20		141.3			126.9			126.9								
22		132.5			126.9			126.9			112.1					
24		122.7			123.2			122.9			112.1			111.2		
26		114.1			114.7			114.4			112.1			105.2		
28		106.3			107.0			106.9			106.8			99.2		
30		99.3			100.2			100.1			100.1			93.9		
34		87.0	87.0		88.2			88.4			88.5			84.5		
38		76.3	76.3		78.2	78.2		78.5			78.6			76.8		
42			67.1		69.5	69.5		69.9	69.9		69.9	69.9		70.0		
46			59.1			62.1		61.7	61.7		62.3	62.3		62.8	62.8	
50			52.0	50.6		55.6			54.5		54.6	54.6		55.4	55.4	
54				45.2		49.8	44.3		48.0		48.0	48.0		48.9	48.9	
58				40.7			39.7		41.9	38.0		41.8		43.3	43.3	
62							35.9			34.2		36.2	33.2		38.3	
66							32.6			30.9		30.9	29.9		34.0	29.2
70										28.1			27.1		30.0	26.3
74													24.6			23.8
78													22.5			21.6
82																19.7
86																
90																
94																

■72mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		36			42			48			54			60		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
16		126.9														
18		126.9			126.3											
20		116.7			116.4			112.1								
22		107.8			107.6			106.9			106.1					
24		99.9			99.8			99.2			98.7			97.0		
26		93.0			93.0			92.4			91.9			91.1		
28		86.7			86.8			86.3			85.9			85.1		
30		81.1			81.3			80.8			80.5			79.7		
34		71.3	71.3		71.8			71.4			71.2			70.4		
38		63.0	63.0		63.8	63.8		63.5			63.4			62.7		
42			55.9		56.9	56.9		56.8	56.8		56.8			56.2		
46			49.8			51.0		51.1	51.1		51.2	51.2		50.6	50.6	
50			44.5			45.8		45.9	45.9		46.2	46.2		45.7	45.7	
54				39.8		41.2			41.4		41.8	41.8		41.4	41.4	
58				35.6			36.3		37.3			37.8		37.5	37.5	
62				31.9			32.7		33.7	31.0		34.3			33.9	
66							29.6			27.9		31.0	27.0		30.7	25.4
70										25.2			24.4		27.8	22.7
74										22.9						20.4
78													22.0			18.3
82													20.0			16.5
86																15.0
90																
94																

■78mブーム／標準+アディショナルカウンタウェイト

ジブ長さ(m)		36			42			48			54			60		
作業半径(m)	ブーム角度	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°	88°	78°	68°
16		112.1														
18		102.6			101.9											
20		94.0			93.7			92.6								
22		86.5			86.3			85.6			84.8					
24		79.9			79.9			79.3			78.8			77.8		
26		74.1			74.1			73.6			73.2			72.3		
28		68.9			69.0			68.6			68.1			67.4		
30		64.1			64.4			64.1			63.6			63.0		
34		55.9			56.4			56.3			55.9			55.3		
38		48.9	48.9		49.7	49.7		49.7			49.4			49.0		
42			43.0		43.9	43.9		44.2	44.2		43.9			43.6		
46			37.8			38.9		39.3	39.3		39.2	39.2		38.9		
50			33.3			34.5		35.0	35.0		35.1	35.1		34.9	34.9	
54				29.4		30.6			31.1		31.4	31.4		31.3	31.3	
58				25.9		27.2	27.2		27.6			28.1		28.1	28.1	
62				22.7			24.1		24.5	24.5		25.1			25.2	
66							21.4			21.6		22.4	21.3		22.5	
70							18.9						18.8		20.1	18.1
74										16.6			16.6		17.9	15.9
78													14.7			14.0
82													13.0			12.3
86																10.8

単位：t

66			72		
88°	78°	68°	88°	78°	68°
92.4					
86.7			73.6		
81.6			69.2		
77.0			65.1		
69.0			58.1		
62.3			52.2		
56.9			47.2		
52.4			42.9		
48.5	48.5		39.2	39.2	
44.2	44.2		35.9	35.9	
40.8	40.8		33.0	33.0	
37.5	37.5		30.5	30.5	
34.6	34.6		28.3	28.3	
	31.9	25.5	26.3	26.3	
	29.3	23.0	24.5	22.0	
	27.0	20.8	22.9	19.7	
		18.8	21.4	17.8	
		17.0		16.0	
				14.4	
				13.0	

単位：t

66			72		
88°	78°	68°	88°	78°	68°
81.7			74.0		
81.7			69.5		
77.3			65.4		
69.2			58.3		
62.3			52.4		
55.8			47.3		
50.3			43.0		
45.5	45.5		39.2		
41.2	41.2		35.9	35.9	
37.3	37.2		33.0	33.0	
33.9	33.5		30.5	30.5	
30.9	30.3		28.2	28.2	
	27.5	21.9	26.3	26.3	
	24.9	19.6	24.3	18.5	
	22.7	17.5	22.1	16.5	
		15.7	20.1	14.6	
		14.1		13.0	
		12.6		11.5	
				10.2	

単位：t

66			72		
88°	78°	68°	88°	78°	68°
71.7					
66.8			65.7		
62.4			61.5		
54.7			54.0		
48.4			47.7		
43.0			42.5		
38.4			37.9		
34.4	34.4		34.0		
30.9	30.9		30.6	30.5	
27.8	27.6		27.5	27.0	
25.0	24.5		24.8	24.0	
22.4	21.9		22.3	21.3	
	19.5		20.0	19.0	
	17.4			16.9	
	15.5			15.0	
				13.3	
				11.7	

①作業半径とは、旋回中心よりつり上げ荷重の重心までの水平距離を意味します。

②定格総荷重は水平堅土上における転倒荷重の78%以内で、フックブロック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を含んだ値です。

③定格総荷重をつる場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度その他安全作業に有害な状況がある場合には、オペレータは、荷重の軽減、作業速度の減速など、状況に応じた措置をとる責任があります。

④表中の空欄の箇所では作業を行うことはできません。

⑤実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重からフックブロック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑥主ブームとジブの組合わせ

〈標準カウンタウェイト〉

ブーム長さ(m) / ジブ長さ(m)	24	30	36	42	48	54	60	66	72	ブーム傾斜角度
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
36	○	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
42	—	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
48	—	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
54	—	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°

〈アディショナルカウンタウェイト〉

ブーム長さ(m) / ジブ長さ(m)	24	30	36	42	48	54	60	66	72	ブーム傾斜角度
42	—	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
48	—	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
54	—	○	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
60	—	—	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
66	—	—	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
72	—	—	○	○	○	○	○	○	○	68°～88°
78	—	—	○	○	○	○	○	○*	○*	68°～88°

*はブーム傾斜角78°～88°

⑦ジブ作業は、主ブーム角度を68°、78°、88°に固定し、ジブを20°～73°起伏して行います。

⑧ジブ付きの主ブーム作業は、ジブを15°、25°、35°に固定し、主ブームを30°～84°起伏して行います。

⑨主ブーム、ジブの中間ブームの構成と支持ロープの取付け要領は、取扱説明書の指示通りとします。

⑩フックブロックの容量と質量(t)

フックの容量	230t	100t	50t	16.5t(ボールフック)
質量	7.9	4.3	2.3	0.8

⑪巻上ロープの掛数に対する最大巻上荷重(t)

巻上ロープ掛数	1	2	3	4	5	6	7	8
最大巻上荷重	16.5	33.7	50	66	81.7	97	112.1	126.9
巻上ロープ掛数	9	10	11	12	13	14	15	16
最大巻上荷重	141.3	155.5	169.4	183	196.3	209.4	222.2	230.0

⑫補助ジブは30mブーム+24mジブ～78mブーム+72mジブに装着できます。

⑬補助ジブの定格総荷重は、ラフティングジブ定格総荷重から補助ジブの質量(600kg)と、ジブフック質量を差し引いた値になりますが、最大16.5tを超えてはいけません。

⑭補助ジブで実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重から16.5tボールフック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑮補助ジブを取り付けた場合のラフティングジブの定格総荷重は、補助ジブなしのラフティングジブ定格総荷重から補助ジブの質量を差し引いた値となります。また、16.5tボールフックをつり下げた状態でラフティングジブ作業を行う場合には、さらにボールフック質量800kgを差し引いてください。

⑯補助ジブを取り付けた場合のラフティングジブで実際につり上げることのできる荷重は、補助ジブ付きラフティングジブの定格総荷重から主フック質量、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑰補助ジブ使用時の最大作業半径は、その時の主ブームの最大作業半径を超えてはいけません。

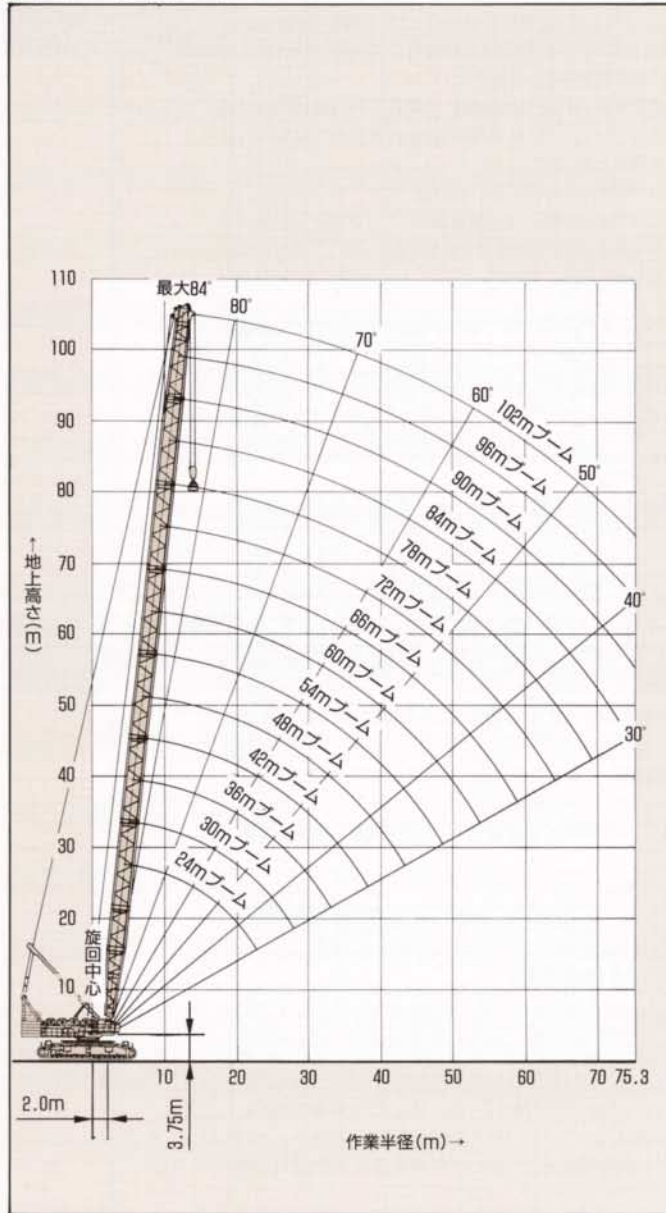
⑱ブーム自立は原則としてクローラ前方で行い、主ブーム長さが72m以上の場合には、クローラ敷板を使用してください。

⑲ラフティングジブ付主ブームの定格総荷重表は省略しています。

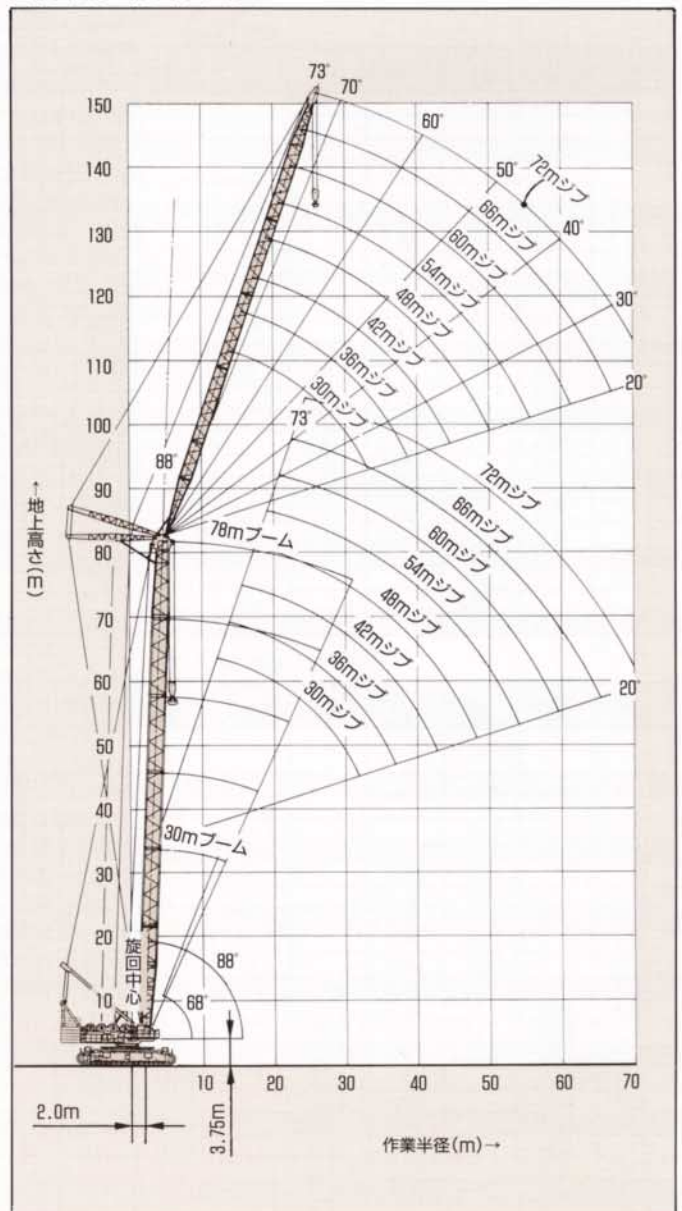
7650 Working Ranges

作動範囲図

■クローラクレーン

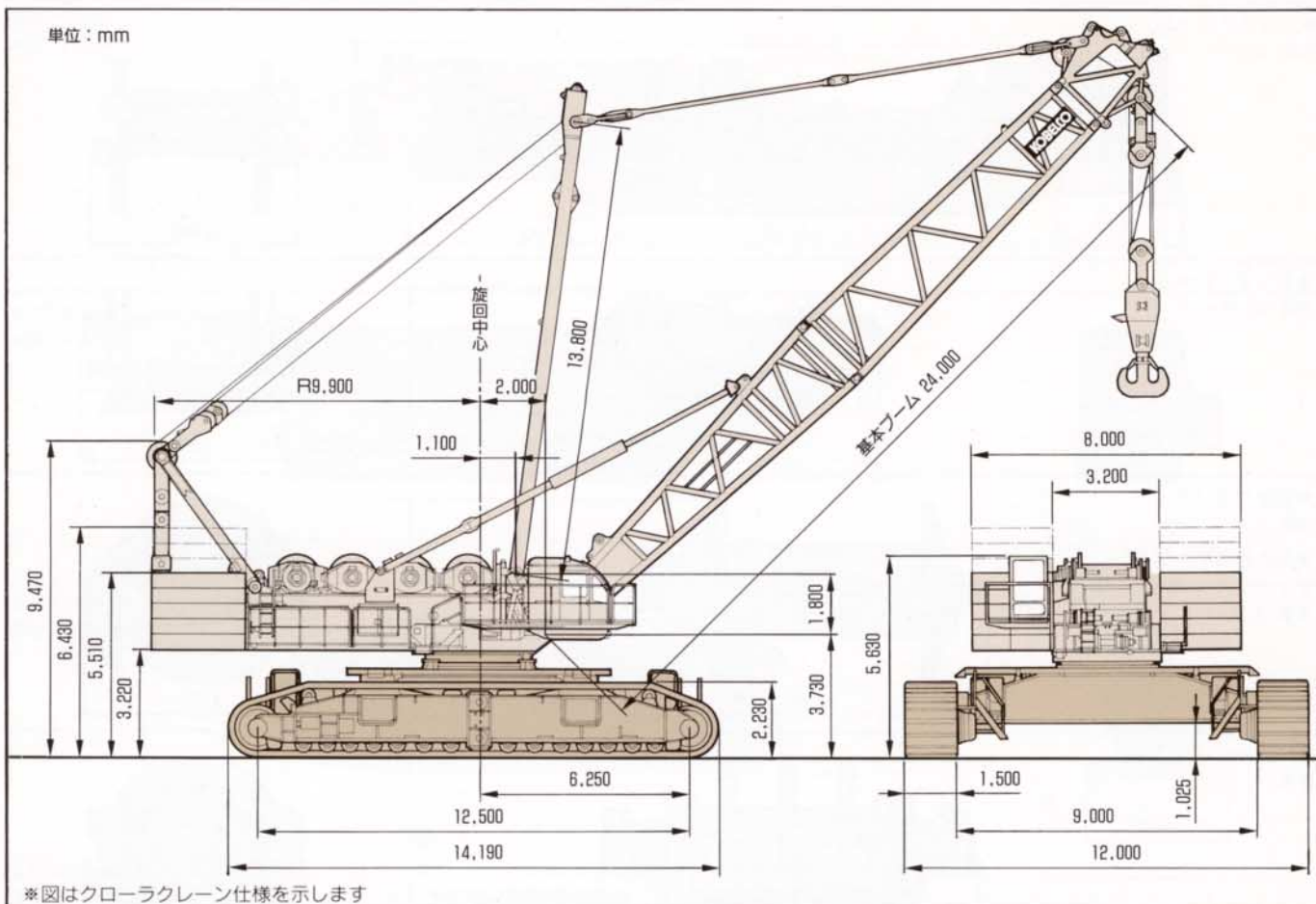


■ラッピングジブ



7650 Specifications

全体図・おもな仕様



項 目	仕 様	ク レ ーン	ラフティングジブ
●性 能			
最大つり上げ能力	t×m	650×6.0(ヘビィ)/400×10.0(スタンダード)	230×16.0
基本ブーム(+ジブ)長さ	m	24(ヘビィ)/24(スタンダード)	30+24
最大ブーム(+ジブ)長さ	m	60(ヘビィ)/102(スタンダード)	78+72
ロ 主 巻 巻上/下(高/低)	m/min	100/44	100/44
補 巻 巻上/下(高/低)	m/min	100/44	100/44
ブーム起伏(高/低)	m/min	50/22	50/22
ジブ起伏(高/低)	m/min	—	100/44
旋 回 速 度	min ⁻¹ (rpm)	0.6(0.6)	
走 行 速 度(高/低)	km/h	1.0/0.6	
登 坂 能 力(無負荷)	%	30	
作業時質量	t	約510(スタンダード24mブーム、400tフック付き)	約540(30mブーム+24mジブ、230tフック付き)
カウンタウェイト質量	t	標準カウンタウェイト: 140/アディショナルカウンタウェイト: 64	
平均接地圧(無負荷)	kPa(kgf/cm ²)	125(1.28)(スタンダード24mブーム、400tフック付き)	133(1.36)(30mブーム+24mジブ、230tフック付き)
●ワイヤロープ			
主 巻	mm	φ30	φ30
補 巻	mm	φ30	φ30
ブーム起伏	mm	φ28(2×19本掛)	φ28(2×19本掛)
ブームガイライン		ロッド式	ロッド式
ジブ起伏	mm	—	φ32(22本掛)
ジブガイライン	mm	—	φ54(4本式)
ストラットガイライン	mm	—	φ52(4本式)
●エンジン・油圧装置			
エ ン ジ ン	名称・型式	カミンズKTA-19-C600、水冷4サイクル直接噴射式ディーゼルエンジン	
	定格出力 kW/min ⁻¹ {PS/rpm}	441/2,000{600/2,000}	
	燃料タンク Q	900	
油 圧 ポンプ	巻上・ブーム起伏・ジブ起伏・走行用	2連可変容量ポンプ×4	
	旋 回 用	2連可変容量ポンプ×1	
	コントロール・補機用	3連ギヤポンプ	
油 圧 モータ	巻 上 用	2速プランジャモータ×2	
	ブーム起伏用	2速プランジャモータ×2	
	ジブ起伏用	2速プランジャモータ×1	
	旋 回 用	プランジャモータ×2	
	走 行 用	2速プランジャモータ×4	

※単位は国際単位系のSI単位表示で、{ }内は従来表示です。

※(ヘビィ)はヘビィデューティーブーム、(スタンダード)はスタンダードブームを示します。 ※各ロープ速度はドラム1層目での値です。

※主巻上、補巻上、ブーム起伏、ジブ起伏および走行速度は、負荷により変動します。

7650 Transportation

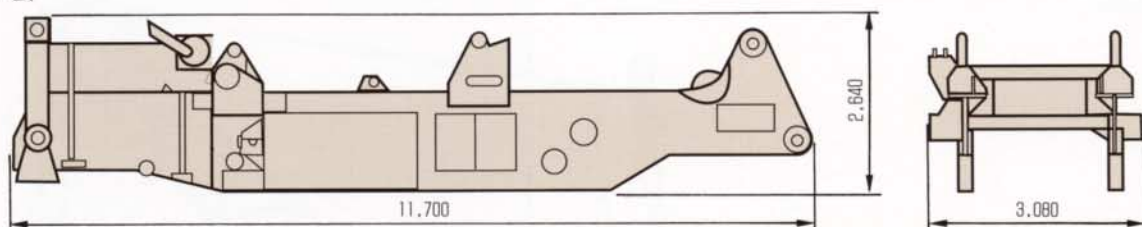
分解・輸送時の寸法・質量

■本 体

単位: mm

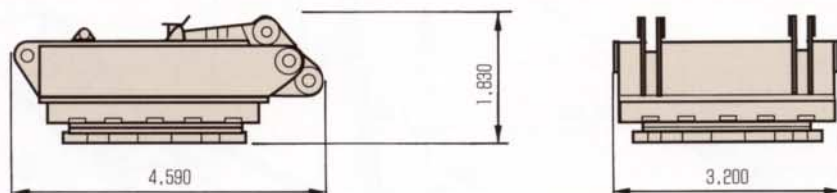
●アッパフレーム

質量: 33.8t×1



●センタフレーム

質量: 26.5t×1



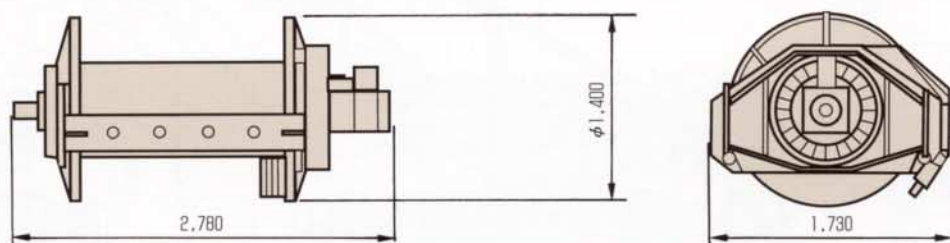
●巻上ウインチ

質量: 9.6t×2

●No.2起伏ウインチ

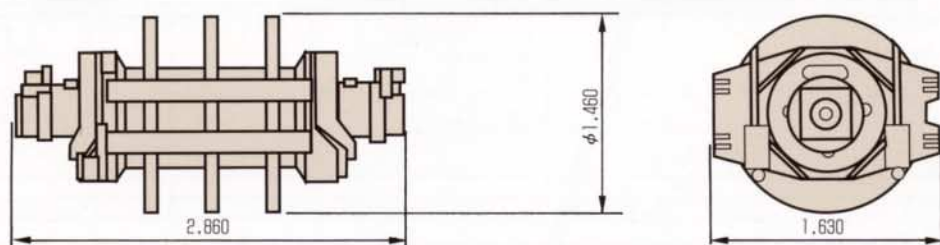
寸法: 2,710×1,730×φ1,400

質量: 8.2t×1



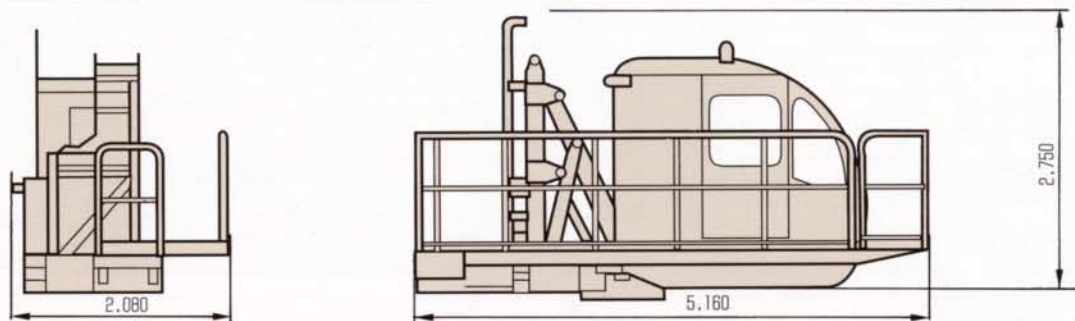
●No.1起伏ウインチ

質量: 10.8t×1



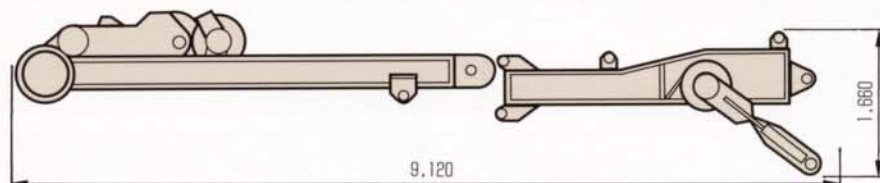
●運転室

質量: 3.0t×1



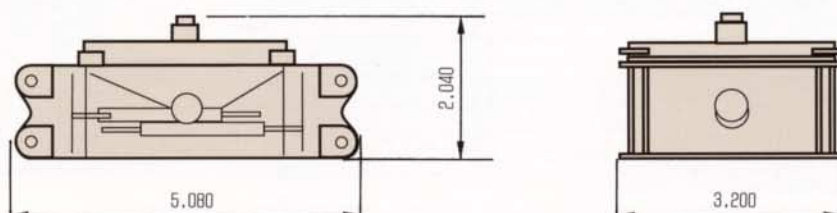
●ガントリスブレッダ

質量: 21.2t×1

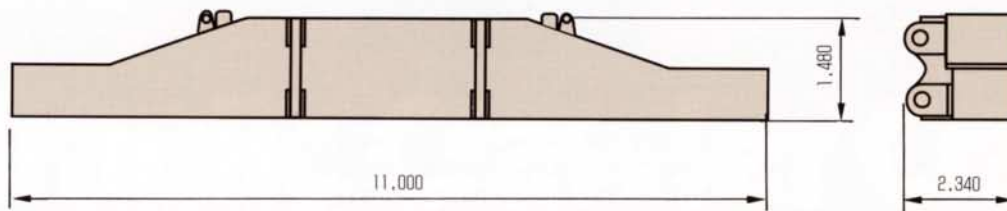


●カーボディ

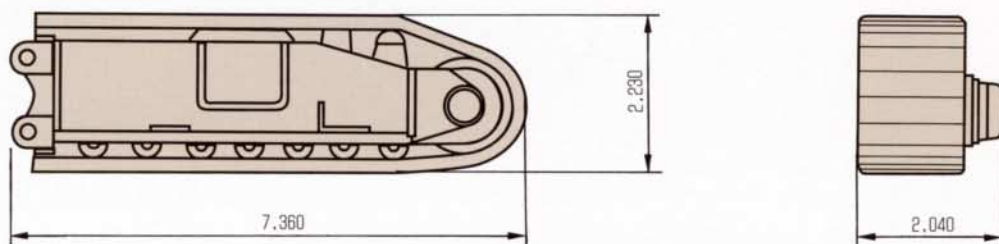
質量: 27.7t×1



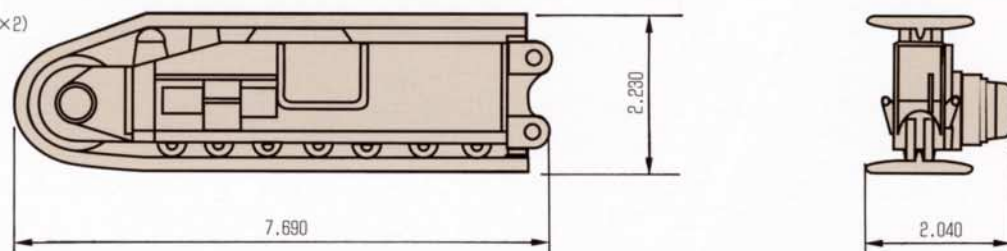
●アクスル
質量：21.1t×2



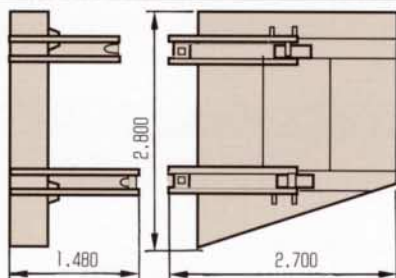
●クローラ前
質量：32.4t×2
(シューなし20.5t×2)



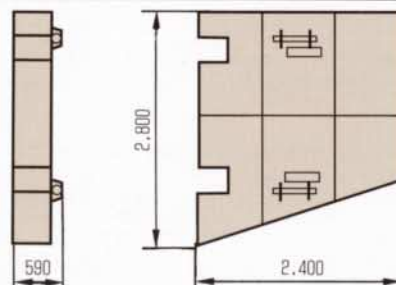
●クローラ後
質量：34.8t×2(シューなし23.5t×2)



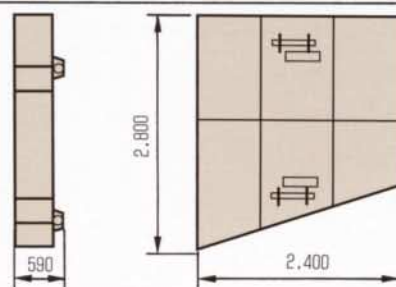
●カウンタウェイト架台
質量：14.0t×2



●No1カウンタウェイト
質量：14.0t×2



●No2カウンタウェイト
質量：14.0t×2



●No3カウンタウェイト
質量：14.0t×4

●アディショナル
カウンタウェイト
質量：14.0t×6

■アタッチメント

名 称	幅×高さ×長さ (mm×mm×mm)	質 量 (t)	備 考
●フック			
650tフック*	1,630×1,450×4,790	15.5	
400tフック	1,270×970×4,330	9.1	補助シーブフレームを含む
230tフック	1,280×1,240×2,840	7.9	
100tフック	750×1,080×2,380	4.3	
50tフック	570×1,080×2,120	2.3	
16.5tボールフック	1,430×φ480	0.8	

●ブーム・ジブ・補助シーブ

基本 ブーム	スタンダード上部ブーム	2,920×3,540×3,210	7.5	ポイントシーブ、アイトラ シーブ、足場、リンクを含む
	ヘビー上部ブーム*	2,920×3,540×3,210	9.0	ポイントシーブ、アイトラ シーブ、足場、リンクを含む
	10.5mスタンダード中間テーパーブーム	3,130×2,450×10,750	7.0	足場、てすり、つり環、イコラ イジングドラムを含む
	10.5mヘビー中間テーパーブーム*	3,130×2,450×10,750	8.0	足場、てすり、つり環、イコラ イジングドラムを含む
	下部ブーム	3,130×2,610×12,370	12.5	足場、てすり、つり環、イコラ イジングドラムを含む
ラン ウィ ン グ ジ ブ	6m中間ブーム	3,170×2,600×6,250	3.5	足場、てすり、つり環を含む
	12m中間ブーム	3,220×2,600×12,250	6.0	足場、てすり、つり環を含む
	上部ジブ	2,490×1,980×9,790	5.5	ポイントシーブ、アイトラシー ブ、足場、てすり、つり環、イコ ライジングドラムを含む
	下部ジブ	3,120×1,880×9,250	4.0	足場、てすり、つり環、イコ ライジングドラムを含む
	6m中間ジブ	2,530×2,020×6,140	1.5	足場、てすり、つり環を含む
補助 シー ブ	12m中間ジブ	2,530×2,020×12,140	2.7	足場、てすり、つり環を含む
	補助シーブ	760×1,040×2,070	0.5	ポイントシーブを含む
ジブ用補助シーブ				1,080×1,020×1,380 0.6 ポイントシーブを含む

●マスト・ストラット・バックストップ他

上部マスト	2,660×690×3,500	8.0	シーブ、リンクを含む
下部マスト	2,510×700×11,770	3.0	マストフットピン重量を含む
フロント上部ストラット	1,940×1,200×7,610	3.2	ポイントシーブ、リンクを含む
フロント下部ストラット	1,630×1,130×6,360	1.5	アイトラシーブを含む
リヤ上部ストラット	1,940×2,420×7,610	4.1	ポイントシーブ、アイトラシーブ、リンクを含む
リヤ下部ストラット	1,630×1,280×5,210	1.3	アイトラシーブを含む
ブームバックストップ	470×15,250	2.3	
ジブバックストップ	220×3,990	0.2	
ストラットバックストップ	270×5,610	0.5	
内抱きサポート	3,400×2,370×2,100	1.4	

*印は計画値を示します