

1 Main boom lifting performance

Main boom load rating chart(1)

Boom length(m) Working radius(m)	20	23	26	29	29	32	35	38	41	44	47	50	Boom length(m) Working radius(m)
5	160												5
6	142	140	130										6
7	123.8	123	115	110	110	105							7
8	105	102.5	99	95	95	92	90	85					8
9	90	88	85	84	84	83	80	77.2	72				9
10	80	76.5	75	73	73	72	71.6	70	66	63	62		10
12	62	59.5	59.5	59.2	59.2	58	57.4	57.2	55	53.5	53	51	12
14	50	48	50	50	50	49	49	48.8	46.7	45	45	44	14
16	42	42	42	41.5	41.5	41.2	41	40.6	40	38.5	37.8	37.5	16
18		36	36	36	36	35.2	35	35	34.4	34	33	32.5	18
20		31	31	31	31	30.6	30.5	30.5	30.5	30.2	29	29	20
22			28	27	27	27	27	26.8	27	26.6	26	26	22
24			24.5	24.2	24.2	24	23.8	23.8	23.8	23.6	23.5	23.4	24
26				22	22	21.6	21.5	21.5	21.5	21.2	21	21	26
28						20	20	19.3	19.2	19.2	19	19	28
30							18	17.5	17.5	17.5	17.2	17	30
32							16	16	16	16	15.7	15.6	32
34								14.8	14.5	14.5	14.2	14.2	34
36									13.5	13.3	13.2	13.1	36
38										12.2	12.1	12	38
40											11.2	11	40
42												10.5	42
44												9.8	44

Note:

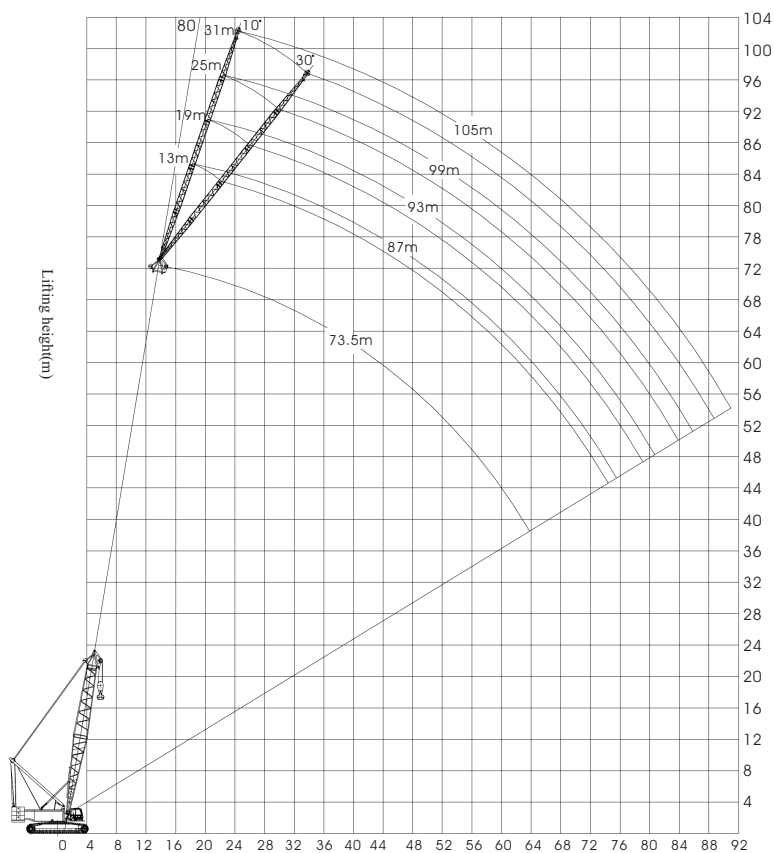
1. The lifting loads in the table include the weight of hook and the weight of wire rope between boom head and hook.
2. When lifting load with runner, the lifting capacity is the same as that of main boom with the same length at the same working radius, but its max. lifting capacity should be no more than 13.5 t.

Main boom load rating chart(2)

Boom length(m) Working radius(m)	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	Boom length(m) Working radius(m)
12	49	48	47									12
14	43	42	40.8	40	38	36.5	33					14
16	36.8	36.2	35.5	35.5	34	33.5	31.7	30.5	28	24.6	22	16
18	32	31.8	31.5	31.4	31.3	31.1	29.4	28	26.2	23.5	21	18
20	28.5	28	27.5	27.2	27.1	27	26.5	25.5	24.5	22	20	20
22	25	25	24.6	24.2	23.8	23.5	23.3	23.1	22.7	21	19	22
24	23	22.6	22	21.8	21	20.8	20.6	20.5	20.2	20	18	24
26	20.6	20.5	20	19.8	19	19	18.6	18.2	17.8	17.8	17	26
28	18.8	18.6	18.2	18.1	17.3	17.3	16.8	16.6	16	15.8	15.6	28
30	17	16.8	16.5	16.5	16	15.8	15.2	15.2	14.5	14.3	14.2	30
32	15.5	15.3	15	15	14.8	14.5	14	13.9	13.6	13.2	12.5	32
34	14	13.9	13.8	13.8	13.5	13.5	12.8	12.8	12.6	12.1	11.5	34
36	13	12.8	12.6	12.5	12.2	12.2	11.8	11.8	11.2	11.1	10.8	36
38	11.9	11.8	11.6	11.5	11.2	11.1	10.9	10.9	10.2	10.1	9.8	38
40	11	10.8	10.5	10.5	10.2	10.2	10	10	9.5	9.3	9.0	40
42	10.2	10	9.8	9.7	9.5	9.4	9.1	9.1	8.7	8.6	8.2	42
44	9.5	9.3	9.1	9.0	8.6	8.5	8.3	8.2	8.0	7.5	7.3	44
46	8.6	8.5	8.3	8.3	8.0	8.0	7.7	7.2	7.2	7.0	6.8	46
48		8	7.6	7.6	7.3	7.3	7.0	7.0	6.7	6.3	6.2	48
50			7	7	6.8	6.8	6.5	6.0	6.0	5.8	5.8	50
55			6.1	6.1	6.0	5.6	5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	55
60				5.2	4.9	4.7	4.2	4.2	3.9	3.8	3.4	60
65						3.8	3.5	3.3	3.1	3.0	2.7	65
70								2.6	2.4	2.2	2.1	70

2 Main boom + fixed fly jib lifting performance

Main boom + fixed fly jib lifting height curve



Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	47							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)								
14	22.0							
16	22.0		15.0		11.7		8.0	
18	22.0		14.9		11.6		7.6	
20	22.0	19.8	14.8		11.5		7.4	
22	21.5	19.4	14.7	13.2	11.4		7.3	
24	20.8	18.7	14.5	13.1	11.2	7.8	7.1	
26	19.8	17.8	14.3	12.9	11.1	7.5	6.8	
28	19.0	17.1	14.1	12.7	11.0	7.3	6.4	
30	17.8	16.0	13.8	12.4	10.9	7.1	6.1	4.2
32	16.8	15.1	13.5	12.2	10.8	6.9	5.8	4.0
34	15.4	13.9	13.1	11.8	10.6	6.7	5.5	3.9
36	14.1	12.7	12.7	11.4	10.2	6.7	5.2	3.9
38	12.9	12.2	12.2	11.0	9.8	6.5	4.9	3.8
40	11.8	11.6	11.6	10.4	9.5	6.3	4.7	3.7
42	10.8	10.8	10.8	9.7	9.2	6.2	4.5	3.6
44	9.8	9.8	9.8	8.8	8.4	6.1	4.3	3.6
46	8.8	8.8	8.8	7.9	7.5	6.0	4.1	3.5
48	8.0	8.0	8.0	7.2	6.8	5.9	4.0	3.4
50	7.3	7.3	7.3	6.6	6.2	5.8	3.9	3.4
52	6.7	6.7	6.7	6.0	5.7	5.4	3.8	3.3
54	6.2	6.2	6.2	5.6	5.3	5.0	3.7	3.3
56	5.8		5.8	5.2	5.0	4.7	3.6	3.2
58	5.3		5.3	4.8	4.5	4.3	3.5	3.2
60	5.0		5.0	4.5	4.3	4.1	3.5	3.2
62			4.8		4.1	3.9	3.4	3.1
64			4.5		3.9	3.7	3.3	3.1
66					3.6		3.3	3.1
68					3.4		3.2	3.1
70					3.3		3.2	3.1
72							3.1	3.1
74							3.1	

Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	53							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)								
16	21.1		14.5					
18	21.1		14.5					
20	21.1	19.0	14.3		11.0		7.3	
22	20.6	18.6	14.1	13.4	10.9		7.2	
24	20.0	18.0	13.9	13.2	10.8		7.0	
26	19.0	17.1	13.7	13.0	10.7	7.2	6.7	
28	18.2	16.4	13.5	12.9	10.6	7.0	6.3	3.7
30	17.1	15.4	13.3	12.6	10.5	6.8	6.0	3.6
32	16.1	14.5	13.0	12.3	10.4	6.7	5.7	3.5
34	14.8	13.3	12.6	12.0	10.2	6.5	5.4	3.4
36	13.5	12.2	12.2	11.6	9.8	6.4	5.1	3.3
38	12.4	11.7	11.6	11.1	9.4	6.2	4.8	3.2
40	11.3	11.1	11.1	10.0	9.1	6.0	4.6	3.2
42	10.4	10.4	10.4	9.0	8.8	5.9	4.4	3.1
44	9.4	9.4	9.4	8.3	8.0	5.8	4.2	3.1
46	8.5	8.5	8.5	7.5	7.2	5.7	4.0	3.1
48	7.7	7.7	7.7	6.9	6.6	5.7	3.9	3.0
50	7.0	7.0	7.0	6.2	6.0	5.6	3.8	3.0
52	6.4	6.4	6.4	5.8	5.5	5.2	3.7	2.9
54	6.0	6.0	6.0	5.3	5.1	4.8	3.6	2.8
56	5.6	5.6	5.6	5.1	4.8	4.5	3.5	2.8
58	5.1	5.1	5.1	4.8	4.4	4.1	3.4	2.8
60			4.8	4.6	4.1	3.9	3.4	2.7
62			4.6	4.4	3.9	3.7	3.3	2.7
64					3.7	3.6	3.2	2.7
66					3.5	3.4	3.2	2.6
68					3.3	3.3	3.1	2.6
70							3.1	2.6
72							3.0	2.6
74							3.0	2.6
76							2.9	2.6

Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	56							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)								
16	20.7		14.2					
18	20.7		13.9					
20	20.7	18.6	13.8		10.8		7.1	
22	20.2	18.2	13.6	13.1	10.7		7.0	
24	19.6	17.6	13.4	13.0	10.5		6.8	
26	18.6	16.8	13.2	12.8	10.4	7.1	6.5	
28	17.9	16.1	13.0	12.6	10.4	6.9	6.1	
30	16.8	15.1	12.8	12.3	10.3	6.7	5.9	3.5
32	15.8	14.2	12.5	12.1	10.2	6.5	5.6	3.4
34	14.5	13.0	12.1	11.7	10.0	6.3	5.3	3.3
36	13.3	11.9	11.7	11.4	9.6	6.3	5.0	3.2
38	12.1	11.3	11.3	10.9	9.2	6.1	4.7	3.1
40	11.1	10.8	10.8	9.8	8.9	5.9	4.5	3.1
42	10.2	10.2	10.2	9.0	8.7	5.8	4.3	3.0
44	9.2	9.2	9.2	8.1	7.9	5.7	4.1	3.0
46	8.3	7.5	7.5	7.4	7.1	5.6	3.9	3.0
48	7.5	6.9	6.9	6.9	6.4	5.5	3.8	2.9
50	6.9	6.2	6.2	6.2	6.0	5.5	3.7	2.9
52	6.3	5.7	5.7	5.6	5.4	5.1	3.6	2.8
54	5.8	5.3	5.3	5.2	5.0	4.7	3.6	2.7
56	5.5	5.2	5.2	5.0	4.7	4.4	3.5	2.7
58	5.0	5.0	5.0	4.7	4.3	4.1	3.4	2.7
60	4.7	4.6	4.6	4.5	4.0	3.8	3.4	2.6
62	4.6	4.3	4.3	4.3	3.9	3.7	3.3	2.6
64			3.9	3.9	3.7	3.5	3.2	2.6
66			3.7	3.6	3.4	3.4	3.2	2.5
68			3.3	3.3	3.3	3.3	3.1	2.5
70					3.2	3.2	3.1	2.5
72					3.1	3.1	3.0	2.5
74					3.0	3.0	3.0	2.5
76							2.9	2.5
78							2.8	2.6

Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	59							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)								
16	20.3							
18	20.3		13.9					
20	20.3	18.3	13.6		10.6		7.0	
22	19.8	17.8	13.5		10.5		6.9	
24	19.2	17.3	13.3	12.7	10.3		6.8	
26	18.3	16.4	13.1	12.5	10.2	6.9	6.5	
28	17.5	15.8	12.9	12.4	10.1	6.7	6.1	
30	16.4	14.8	12.7	12.1	10.1	6.6	5.8	3.5
32	15.5	13.9	12.5	11.8	10.0	6.4	5.5	3.4
34	14.2	12.8	12.3	11.5	9.8	6.2	5.2	3.3
36	13.0	11.7	11.5	11.1	9.4	6.1	4.9	3.2
38	11.9	10.7	10.7	10.7	9.0	6.0	4.7	3.1
40	10.9	9.8	9.8	9.6	8.8	5.9	4.5	3.1
42	10.0	9.0	9.0	8.8	8.5	5.7	4.3	3.0
44	9.0	8.1	8.1	8.0	7.7	5.6	4.1	3.0
46	8.1	7.3	7.3	7.2	6.9	5.5	3.9	3.0
48	7.4	6.6	6.6	6.6	6.3	5.4	3.8	2.9
50	6.7	6.2	6.2	6.2	6.0	5.3	3.7	2.9
52	6.2	5.8	5.8	5.7	5.3	5.0	3.6	2.8
54	5.7	5.5	5.5	5.4	4.9	4.6	3.5	2.7
56	5.3	5.1	5.1	5.1	4.6	4.3	3.4	2.7
58	4.9	4.9	4.8	4.6	4.2	4.0	3.3	2.7
60	4.6	4.6	4.6	4.4	3.9	3.7	3.3	2.6
62	4.5	4.3	4.3	4.2	3.8	3.6	3.2	2.6
64	4.3	4.1	4.1	4.1	3.6	3.4	3.1	2.6
66			3.8	3.8	3.4	3.3	3.1	2.5
68			3.6	3.4	3.3	3.2	3.0	2.5
70			3.2	3.2	3.2	3.1	3.0	2.5
72					3.0	3.0	2.9	2.5
74					2.9	2.9	2.9	2.5
76					2.8	2.8	2.9	2.5
78							2.6	2.5

Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	62							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)								
16.0	20.1		13.9					
18.0	20.1		13.8					
20.0	20.1	18.1	13.5		10.5		7.0	
22.0	19.6	17.7	13.4	12.8	10.4		6.9	
24.0	19.0	17.1	13.2	12.6	10.2		6.7	
26.0	18.1	16.3	13.0	12.4	10.1	6.9	6.4	
28.0	17.3	15.6	12.8	12.2	10.0	6.7	6.0	
30.0	16.3	14.6	12.6	12.0	10.0	6.5	5.7	3.5
32.0	15.3	13.8	12.4	11.7	9.9	6.3	5.5	3.4
34.0	14.1	12.7	12.1	11.4	9.7	6.2	5.2	3.3
36.0	12.9	11.6	11.4	11.0	9.3	6.1	4.9	3.2
38.0	11.8	10.6	10.6	10.5	8.9	6.0	4.6	3.1
40.0	10.8	9.7	9.7	9.6	8.7	5.9	4.4	3.1
42.0	9.9	8.9	8.9	8.8	8.4	5.8	4.2	3.0
44.0	8.9	8.1	8.0	8.0	7.7	5.7	4.0	3.0
46.0	8.0	7.3	7.3	7.3	6.9	5.6	3.9	3.0
48.0	7.3	6.7	6.7	6.7	6.4	5.4	3.8	2.9
50.0	6.7	6.2	6.2	6.2	6.2	5.3	3.7	2.9
52.0	6.1	5.8	5.8	5.8	5.8	5.2	3.6	2.8
54.0	5.7	5.4	5.4	5.4	5.4	5.1	3.5	2.7
56.0	5.3	5.0	5.0	5.0	4.5	4.3	3.4	2.7
58.0	4.8	4.8	4.8	4.6	4.1	3.9	3.3	2.7
60.0	4.6	4.6	5.5	4.3	3.9	3.7	3.3	2.6
62.0	4.5	4.3	4.3	4.2	3.7	3.6	3.2	2.6
64.0	4.3	4.1	4.2	4.1	3.6	3.4	3.1	2.6
66.0	4.0	3.9	3.8	3.8	3.3	3.3	3.1	2.5
68.0			3.6	3.3	3.2	3.2	3.1	2.5
70.0			3.2	3.0	3.1	3.1	3.0	2.5
72.0			2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.5
74.0					2.9	2.9	2.9	2.5
76.0					2.8	2.8	2.8	2.5
78.0							2.3	2.3
80.0							2.0	2.0

Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	65							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)	10	30	10	30	10	30	10	30
18	19,9							
20	19,9		13,4		10,4		6,9	
22	19,4	17,5	13,3		10,3		6,8	
24	18,8	16,9	13,1	12,5	10,1		6,6	
26	17,9	16,1	12,9	12,3	10,0	6,8	6,3	
28	17,2	15,5	12,7	12,1	9,9	6,6	6,0	
30	16,1	14,5	12,5	11,9	9,9	6,4	5,7	3,4
32	15,2	13,7	12,3	11,6	9,8	6,3	5,4	3,3
34	13,9	12,5	12,0	11,3	9,6	6,1	5,1	3,2
36	12,7	11,5	11,2	10,9	9,2	6,0	4,8	3,1
38	11,7	10,5	10,5	10,5	8,9	6,0	4,6	3,0
40	10,7	9,6	9,6	9,5	8,6	6,0	4,4	3,0
42	9,8	8,8	8,8	8,7	8,3	5,9	4,2	3,0
44	8,9	8,0	7,9	7,8	7,6	5,7	4,0	3,0
46	8,0	7,2	7,2	7,0	6,8	5,6	3,8	2,9
48	7,2	6,5	6,5	6,4	6,4	5,4	3,7	2,9
50	6,6	5,9	6,0	6,2	5,9	5,3	3,6	2,9
52	6,1	5,7	5,7	5,6	5,4	5,1	3,5	2,8
54	5,6	5,4	5,4	5,3	5,0	5,0	3,4	2,8
56	5,2	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	3,4	2,7
58	4,8	4,8	4,7	4,6	4,1	3,9	3,3	2,7
60	4,6	4,6	4,5	4,3	3,9	3,7	3,3	2,6
62	4,4	4,3	4,3	4,1	3,7	3,5	3,2	2,6
64	4,2	4,1	4,1	4,1	3,5	3,3	3,1	2,6
66	4,0	3,9	3,8	3,6	3,3	3,2	3,1	2,5
68	3,9	3,6	3,6	3,3	3,1	3,1	3,0	2,5
70			3,2	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5
72			2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,5
74			2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5
76							2,6	2,5
78							2,4	2,3
80							2,1	2,0

Fixed fly jib load rating chart

Main boom length(m)	71							
Fly jib length(m)	13		19		25		31	
Offset angle of fly jib (°)	10	30	10	30	10	30	10	30
Working radius(m)	10	30	10	30	10	30	10	30
18	19,5							
20	19,5		13,1					
22	19,0	17,0	13,0		10,1			
24	18,4	16,4	12,8	12,2	9,9			
26	17,5	15,6	12,6	12,0	9,8	6,6	6,2	
28	16,8	15,0	12,4	11,9	9,7	6,5	5,8	
30	15,8	14,1	12,2	11,6	9,7	6,3	5,6	
32	14,9	13,3	12,0	11,4	9,6	6,1	5,3	3,3
34	13,6	12,2	11,8	11,0	9,4	6,0	5,0	3,2
36	12,5	11,1	11,0	10,7	9,0	6,0	4,7	3,1
38	11,4	10,2	10,3	10,3	8,7	6,0	4,5	3,0
40	10,5	9,4	9,4	9,0	8,4	6,0	4,3	3,0
42	9,6	8,6	8,6	8,1	8,0	6,0	4,1	3,0
44	8,7	7,8	7,8	7,5	7,4	5,8	4,0	3,0
46	7,8	7,0	7,0	6,9	6,9	5,6	3,9	3,0
48	7,1	6,4	6,4	6,4	6,4	5,4	3,8	3,0
50	6,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,2	3,7	2,9
52	5,9	5,6	5,6	5,6	5,3	5,0	3,6	2,8
54	5,5	5,2	5,3	5,2	4,8	4,8	3,4	2,8
56	5,1	4,8	4,9	4,7	4,4	4,4	3,3	2,7
58	4,7	4,5	4,6	4,4	4,0	4,0	3,2	2,6
60	4,4	4,4	5,0	4,2	3,8	3,6	3,2	2,5
62	4,3	4,3	4,5	3,8	3,6	3,4	3,1	2,5
64	4,2	4,0	4,0	3,4	3,5	3,3	3,0	2,5
66	3,8	3,8	3,7	3,0	3,2	3,2	3,0	2,4
68	3,5	3,5	3,5	2,7	2,9	2,9	2,9	2,4
70	3,2	3,2	3,1	2,4	2,6	2,6	2,6	2,3
72	2,9	2,9	2,9	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
74	2,6	2,6	2,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0