

Liftcrane Jib Capacities

Jib No. 134 on
 Boom No. B10:350
 34 110 kg Crane Counterweight
 0 kg Carbody Counterweight
 360 Degree Rating

MLC150-1 SERIES 1



LIFTING CAPACITIES: Chart supplements Boom Capacity chart **No. 9818-AM**. Lifting capacities for various boom lengths, jib lengths, and jib operating radii are for freely suspended loads and may be based on percent of static tipping or strength of structural components. Capacities must be reduced by applicable deducts.

Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath boom and jib point sheaves is considered part of load. Boom and jib are not to be lowered beyond radii where combined weights are greater than rated capacity. Where no capacity is shown, operation is not intended or approved.

OPERATING CONDITIONS: Machine to operate on a firm, level, and uniformly supporting surface. Refer to Boom Rigging **No. 80117858**, Jib Rigging **No. 80117860**, Wire Rope Specifications chart **No. 9841-A**, Counterweight Arrangements chart **No. 9828-A**, and Wind Conditions chart **No. 9842-A**. Crane operator judgment must be used to allow for dynamic load effects of swinging, hoisting or lowering, travel, wind conditions, as well as adverse operating conditions and physical machine depreciation. Refer to the Operator Manual for operating guidelines.

MACHINE TRAVEL: Machine to travel on a firm, level, and uniformly supporting surface. Boom must be within boom angle range shown in capacity chart. Refer to Maximum Allowable Travel Specifications chart **No. 9840-A**.



OPERATING RADIUS: Operating radius is horizontal distance from axis of rotation to center of vertical hoist line or load block.



BOOM ANGLE: Boom angle in degrees (°) is angle between horizontal and centerline of boom butt and inserts, and is an indication of operating radius. In all cases, operating radius shall govern capacity.



JIB POINT ELEVATION: Jib point elevation is vertical distance from ground level to centerline of jib point shaft.

MACHINE EQUIPMENT: Machine equipped with 7 980 mm crawlers, 1 200 mm treads, 5 300 mm gantry, 10 part boom hoist reeving, boom straps, 34 110 kg crane counterweight, and 0 kg carbody counterweight.

Refer to Tables 1 and 2 for raising ability with the maximum weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, and hoist lines beneath boom and jib point sheaves. For block weights shown with #, load blocks, hooks, weight ball, and slings must remain on ground until combined weights are within rated capacity of chart. Raising is not permitted in shaded areas of table.

Caution: Combined weight beneath boom and jib point sheaves must not exceed block weight shown. Total weight beneath jib point must not exceed 900 kg.

Table 1

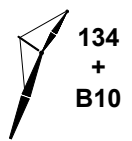
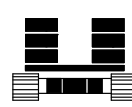
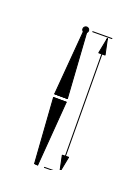
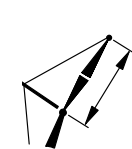
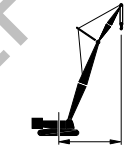
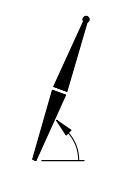
Over End or Side of Crawlers						
Boom Length (m)	Jib No. 134					
	9,1 m	12,2 m	15,2 m	18,3 m	21,3 m	24,4 m
	Block Weight (kg)					
27,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475
30,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 425
33,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 300	2 925
36,0	3 475	3 475	3 475	3 075	2 750	2 425
39,0	3 475	3 250	2 900	2 575	2 250	1 975
42,0	2 975	2 675	2 350	2 025	1 750	1 525
45,0	2 425	2 175	1 850	1 525	1 200	#
48,0	1 700	1 400	1 075	#	#	#
51,0	975	#	#	#	#	Raising Not Permitted
54,0	#	#				
57,0						
60,0						

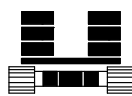
Table 2

Over End of Blocked Crawlers						
Boom Length (m)	Jib No. 134					
	9,1 m	12,2 m	15,2 m	18,3 m	21,3 m	24,4 m
	Block Weight (kg)					
27,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475
30,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 425
33,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 300	2 925
36,0	3 475	3 475	3 475	3 075	2 750	2 425
39,0	3 475	3 250	2 900	2 575	2 250	1 975
42,0	2 975	2 675	2 350	2 025	1 750	1 525
45,0	2 425	2 175	1 850	1 575	1 350	1 350
48,0	1 850	1 575	1 350	1 350	1 350	1 350
51,0	1 350	1 350	1 350	1 350	1 025	#
54,0	1 350	1 200	#	#	#	#
57,0	#	#	#	#		Raising Not Permitted
60,0	#	#				

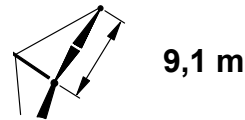
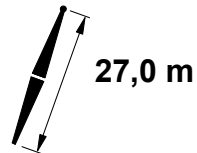
Warning: Crane must remain in-line with crawlers when raising over end of blocked crawlers until operating radius is within 360 degree chart. Crane tipping or structural damage can occur.

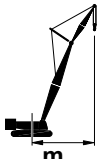
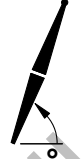
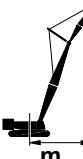
Explanation of Symbols

	Jib No. 134 + Boom No. B10:350
	Crane Counterweight + Carbody Counterweight
	360 Degree Rating
	Boom Length
	Jib Length
	Jib Offset Angle
	Operating Radius (see page 1)
	Boom Angle (see page 1)
	Jib Point Elevation (see page 1)
	Lifting Capacities (see page 1)



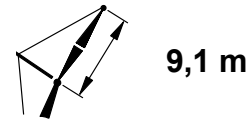
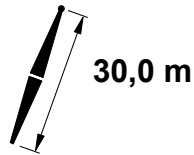
34 110 kg
+
0 kg

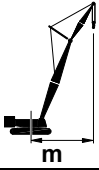


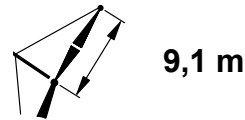
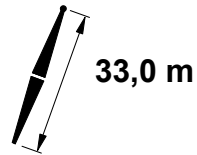
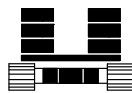
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
9,1	78,9	38,1	26 800							9,1
10,0	77,6	37,9	26 800							10,0
11,0	76,0	37,6	26 800	78,5	37,4	26 600				11,0
12,0	74,4	37,3	26 800	76,8	37,1	26 300				12,0
12,5	73,0	37,1	26 800	75,5	36,9	26 100	78,6	36,3	18 700	12,5
13,0	72,7	37,0	26 800	75,2	36,7	26 000	77,7	36,2	18 400	13,0
14,0	71,1	36,6	26 800	73,5	36,4	25 600	76,0	35,8	17 700	14,0
15,0	69,4	36,2	25 400	71,8	36,0	25 300	74,3	35,4	17 000	15,0
16,0	67,7	35,8	23 200	70,1	35,6	23 600	72,6	35,0	16 500	16,0
18,0	64,3	34,9	19 700	66,7	34,6	20 000	69,0	34,0	15 400	18,0
20,0	60,7	33,8	17 000	63,1	33,5	17 200	65,4	32,9	14 500	20,0
22,0	57,0	32,5	14 800	59,3	32,2	15 000	61,6	31,6	13 800	22,0
24,0	53,1	31,0	13 100	55,4	30,7	13 200	57,6	30,0	13 100	24,0
26,0	49,0	29,3	11 600	51,3	29,0	11 800	53,3	28,3	11 900	26,0
28,0	44,7	27,4	10 400	46,9	27,0	10 500	48,8	26,2	10 600	28,0
30,0	39,9	25,1	9 400	42,1	24,7	9 500	43,8	23,8	9 500	30,0
32,0	34,6	22,3	8 500	36,6	21,8	8 500	38,1	20,8	8 600	32,0
34,0	28,4	18,8	7 700	30,2	18,3	7 700	31,3	17,1	7 700	34,0
34,8	25,7	17,3	7 400	27,1	16,6	7 400	28,2	15,3	7 400	34,8
35,1				26,2	16,0	7 300				35,1

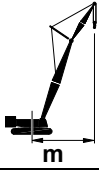
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



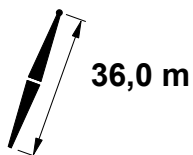
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
9,8	78,9	41,0	26 800							9,8
10,0	78,5	40,9	26 800							10,0
11,0	77,1	40,7	26 800							11,0
11,3	76,4	40,6	26 800	79,0	40,4	26 600				11,3
12,0	75,6	40,4	26 800	77,9	40,2	26 400				12,0
12,8	74,2	40,2	26 800	76,2	39,9	26 100	79,0	39,4	18 900	12,8
13,0	74,1	40,1	26 800	76,4	39,9	26 000	78,7	39,3	18 800	13,0
14,0	72,5	39,8	26 800	74,8	39,5	25 800	77,1	39,0	18 100	14,0
15,0	71,0	39,4	25 200	73,3	39,2	25 200	75,6	38,6	17 500	15,0
16,0	69,5	39,1	23 100	71,7	38,8	23 500	74,0	38,2	16 900	16,0
18,0	66,3	38,2	19 500	68,6	37,9	19 800	70,8	37,3	15 900	18,0
20,0	63,1	37,2	16 800	65,3	36,9	17 000	67,5	36,3	15 000	20,0
22,0	59,8	36,1	14 700	62,0	35,8	14 900	64,1	35,1	14 300	22,0
24,0	56,3	34,7	12 900	58,5	34,4	13 100	60,5	33,8	13 200	24,0
26,0	52,8	33,2	11 400	54,9	32,9	11 600	56,8	32,2	11 800	26,0
28,0	49,0	31,5	10 200	51,1	31,2	10 400	52,9	30,5	10 500	28,0
30,0	44,9	29,6	9 200	47,0	29,2	9 300	48,7	28,4	9 400	30,0
32,0	40,6	27,3	8 300	42,6	26,9	8 400	44,1	26,1	8 500	32,0
34,0	35,8	24,7	7 500	37,7	24,2	7 600	39,1	23,2	7 600	34,0
36,0	30,3	21,4	6 800	32,1	20,9	6 900	33,1	19,8	6 900	36,0
37,5	25,5	18,5	6 300	26,2	17,8	6 400	27,8	16,4	6 400	37,5
37,8				26,0	17,1	6 300				37,8

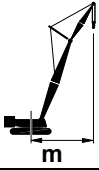


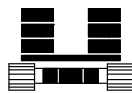
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
10,4	78,9	43,9	26 800							10,4
11,0	78,0	43,8	26 800							11,0
11,9	76,1	43,6	26 800	78,9	43,3	26 400				11,9
12,0	76,6	43,5	26 800	78,8	43,3	26 400				12,0
13,0	75,2	43,3	26 800	77,4	43,0	26 100				13,0
13,4	74,2	43,2	26 800	76,2	42,9	26 000	78,9	42,3	18 900	13,4
14,0	73,8	43,0	26 800	75,9	42,7	25 800	78,1	42,1	18 600	14,0
15,0	72,4	42,6	25 100	74,5	42,4	25 200	76,7	41,8	17 900	15,0
16,0	71,0	42,3	23 000	73,1	42,0	23 400	75,2	41,4	17 400	16,0
18,0	68,1	41,5	19 400	70,2	41,2	19 700	72,3	40,6	16 400	18,0
20,0	65,2	40,6	16 700	67,2	40,3	17 000	69,3	39,7	15 500	20,0
22,0	62,1	39,5	14 500	64,2	39,3	14 800	66,2	38,6	14 600	22,0
24,0	59,0	38,4	12 800	61,1	38,1	13 000	63,0	37,4	13 200	24,0
26,0	55,8	37,0	11 300	57,8	36,7	11 500	59,7	36,0	11 700	26,0
28,0	52,5	35,5	10 100	54,4	35,2	10 300	56,2	34,5	10 400	28,0
30,0	48,9	33,8	9 100	50,9	33,5	9 200	52,6	32,7	9 300	30,0
32,0	45,2	31,9	8 200	47,1	31,5	8 300	48,7	30,7	8 400	32,0
34,0	41,2	29,6	7 400	43,0	29,3	7 500	44,5	28,4	7 600	34,0
36,0	36,8	27,1	6 700	38,6	26,6	6 800	39,9	25,7	6 800	36,0
38,0	31,9	24,0	6 100	33,6	23,5	6 100	34,7	22,4	6 200	38,0
39,9	26,2	20,4	5 500	27,2	19,8	5 600	28,6	18,4	5 600	39,9
40,0	26,2	20,2	5 500	27,7	19,6	5 600				40,0
40,2	25,5	19,7	5 500	26,1	19,1	5 500				40,2
40,5				25,9	18,4	5 400				40,5

MLC150-1 S-1

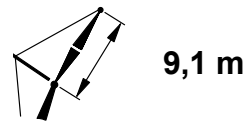
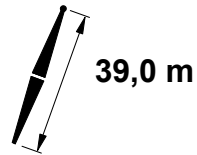
ASME B30.5

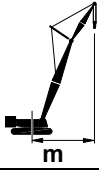


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,0	78,8	46,9	26 800							11,0
12,0	77,5	46,6	26 800							12,0
12,5	76,5	46,5	26 800	78,9	46,2	26 200				12,5
13,0	76,2	46,4	26 800	78,2	46,1	26 100				13,0
14,0	74,9	46,1	26 800	76,9	45,8	25 900	78,9	45,2	18 900	14,0
15,0	73,6	45,8	25 000	75,6	45,5	25 200	77,6	44,9	18 300	15,0
16,0	72,3	45,5	22 800	74,3	45,2	23 200	76,2	44,6	17 800	16,0
18,0	69,6	44,7	19 300	71,6	44,5	19 600	73,5	43,8	16 800	18,0
20,0	66,9	43,9	16 500	68,8	43,6	16 800	70,8	43,0	15 900	20,0
22,0	64,1	42,9	14 400	66,0	42,6	14 600	67,9	42,0	14 800	22,0
24,0	61,3	41,8	12 600	63,2	41,5	12 800	65,0	40,9	13 100	24,0
26,0	58,3	40,6	11 200	60,2	40,3	11 400	62,0	39,7	11 500	26,0
28,0	55,3	39,3	10 000	57,2	38,9	10 100	58,9	38,3	10 300	28,0
30,0	52,2	37,7	8 900	54,0	37,4	9 100	55,6	36,7	9 200	30,0
32,0	48,9	36,0	8 000	50,7	35,7	8 100	52,2	34,9	8 200	32,0
34,0	45,4	34,1	7 200	47,1	33,7	7 300	48,6	32,9	7 400	34,0
36,0	41,7	31,9	6 500	43,4	31,5	6 600	44,8	30,6	6 700	36,0
38,0	37,7	29,4	5 900	39,3	29,0	6 000	40,6	28,0	6 000	38,0
40,0	33,2	26,5	5 400	34,8	26,0	5 400	35,8	24,9	5 500	40,0
42,0	28,1	22,9	4 900	29,6	22,4	4 900	30,4	21,1	4 900	42,0
42,7	25,9	21,5	4 700	26,9	20,9	4 700	28,2	19,6	4 700	42,7
43,0	25,3	20,9	4 600	25,9	20,2	4 700				43,0
43,3				25,7	19,5	4 600				43,3



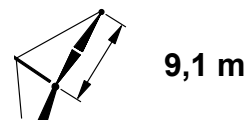
34 110 kg
+
0 kg

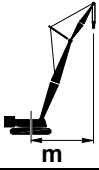


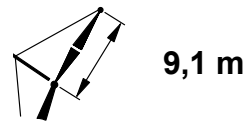
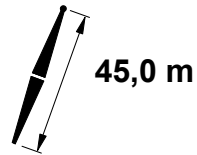
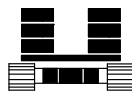
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,6	78,8	49,8	26 800							11,6
12,0	78,3	49,7	26 800							12,0
13,0	77,1	49,5	26 800							13,0
13,1	76,8	49,5	26 800	78,8	49,2	26 000				13,1
14,0	75,9	49,2	26 800	77,7	49,0	25 800				14,0
14,6	74,4	49,1	25 600	76,4	48,8	25 400	78,9	48,2	18 900	14,6
15,0	74,6	48,9	24 800	76,5	48,7	25 100	78,4	48,1	18 700	15,0
16,0	73,4	48,6	22 700	75,3	48,4	23 100	77,2	47,8	18 100	16,0
18,0	70,9	48,0	19 100	72,8	47,7	19 500	74,6	47,1	17 200	18,0
20,0	68,4	47,2	16 400	70,2	46,9	16 700	72,0	46,3	16 200	20,0
22,0	65,8	46,3	14 200	67,7	46,0	14 500	69,4	45,4	14 800	22,0
24,0	63,2	45,3	12 500	65,0	45,0	12 700	66,7	44,3	12 900	24,0
26,0	60,5	44,2	11 000	62,3	43,9	11 200	64,0	43,2	11 400	26,0
28,0	57,8	42,9	9 800	59,5	42,6	10 000	61,2	41,9	10 200	28,0
30,0	54,9	41,5	8 800	56,6	41,2	8 900	58,2	40,5	9 100	30,0
32,0	51,9	40,0	7 800	53,7	39,7	8 000	55,2	38,9	8 100	32,0
34,0	48,8	38,3	7 100	50,5	37,9	7 200	52,0	37,2	7 300	34,0
36,0	45,6	36,4	6 400	47,2	36,0	6 500	48,6	35,2	6 600	36,0
38,0	42,1	34,2	5 800	43,7	33,8	5 800	45,0	32,9	5 900	38,0
40,0	38,4	31,8	5 200	40,0	31,3	5 300	41,2	30,4	5 300	40,0
42,0	34,4	28,9	4 700	35,8	28,5	4 800	36,9	27,4	4 800	42,0
44,0	29,8	25,6	4 300	31,2	25,1	4 300	32,0	23,8	4 300	44,0
45,4	25,7	22,8	4 000	26,7	22,1	4 000	28,0	20,8	4 000	45,4
45,7	25,3	22,2	3 900	25,8	21,4	3 900				45,7
46,0				25,7	20,9	3 900				46,0

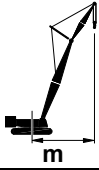
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



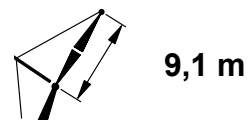
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,2	78,8	52,7	26 800							12,2
13,0	77,8	52,6	26 800							13,0
13,7	76,3	52,4	26 800	78,8	52,1	25 800				13,7
14,0	76,7	52,3	26 800	78,5	52,0	25 700				14,0
15,0	75,6	52,0	24 700	77,3	51,8	25 000				15,0
15,2	74,8	52,0	24 200	76,8	51,7	24 600	78,8	51,1	18 800	15,2
16,0	74,4	51,8	22 500	76,2	51,5	23 000	77,9	50,9	18 500	16,0
18,0	72,1	51,1	18 900	73,8	50,8	19 300	75,6	50,2	17 500	18,0
20,0	69,7	50,4	16 200	71,5	50,1	16 500	73,2	49,5	16 600	20,0
22,0	67,3	49,6	14 100	69,0	49,3	14 400	70,7	48,6	14 600	22,0
24,0	64,9	48,6	12 300	66,6	48,3	12 600	68,2	47,7	12 800	24,0
26,0	62,4	47,6	10 800	64,1	47,3	11 100	65,7	46,6	11 300	26,0
28,0	59,8	46,5	9 600	61,5	46,1	9 800	63,1	45,5	10 000	28,0
30,0	57,2	45,2	8 600	58,9	44,9	8 800	60,4	44,2	8 900	30,0
32,0	54,5	43,8	7 700	56,1	43,4	7 800	57,6	42,7	8 000	32,0
34,0	51,7	42,2	6 900	53,3	41,9	7 000	54,8	41,1	7 100	34,0
36,0	48,8	40,5	6 200	50,4	40,1	6 300	51,7	39,4	6 400	36,0
38,0	45,7	38,6	5 600	47,3	38,2	5 700	48,6	37,4	5 800	38,0
40,0	42,5	36,5	5 000	44,0	36,1	5 100	45,2	35,2	5 200	40,0
42,0	39,0	34,0	4 500	40,5	33,6	4 600	41,6	32,7	4 700	42,0
44,0	35,3	31,3	4 100	36,7	30,8	4 100	37,7	29,8	4 200	44,0
46,0	31,1	28,1	3 700	32,5	27,6	3 700	33,3	26,4	3 700	46,0
47,9	26,4	24,6	3 300	27,4	24,0	3 400	28,5	22,6	3 400	47,9
48,0	26,4	24,3	3 300	27,6	23,7	3 300				48,0
48,5	25,2	23,3	3 200	25,8	22,7	3 200				48,5
48,8				25,5	22,0	3 200				48,8

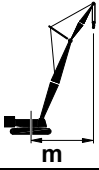


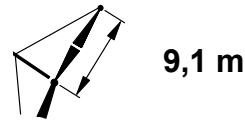
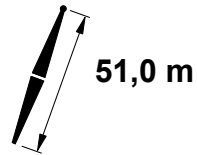
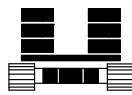
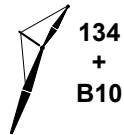
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,8	78,7	55,7	26 800							12,8
13,0	78,5	55,6	26 800							13,0
14,0	77,4	55,4	26 800							14,0
14,3	76,7	55,3	26 100							14,3
15,0	76,4	55,1	24 600	78,8	55,0	25 600				15,0
				78,0	54,9	24 900				
15,8	75,2	54,9	22 800	76,4	54,6	23 300	78,8	54,0	18 900	15,8
16,0	75,3	54,9	22 400	76,9	54,6	22 900	78,6	54,0	18 800	16,0
18,0	73,1	54,3	18 800	74,7	54,0	19 200	76,4	53,4	17 800	18,0
20,0	70,9	53,6	16 100	72,5	53,3	16 400	74,2	52,7	16 800	20,0
22,0	68,6	52,8	13 900	70,3	52,5	14 200	71,9	51,9	14 500	22,0
24,0	66,4	51,9	12 200	68,0	51,6	12 400	69,5	51,0	12 700	24,0
26,0	64,0	51,0	10 700	65,6	50,7	10 900	67,2	50,0	11 200	26,0
28,0	61,7	49,9	9 500	63,2	49,6	9 700	64,8	48,9	9 900	28,0
30,0	59,2	48,7	8 400	60,8	48,4	8 600	62,3	47,7	8 800	30,0
32,0	56,7	47,4	7 500	58,3	47,1	7 700	59,7	46,4	7 900	32,0
34,0	54,2	46,0	6 800	55,7	45,7	6 900	57,1	44,9	7 000	34,0
36,0	51,5	44,4	6 100	53,0	44,1	6 200	54,4	43,3	6 300	36,0
38,0	48,7	42,7	5 400	50,2	42,4	5 600	51,5	41,6	5 700	38,0
40,0	45,9	40,8	4 900	47,3	40,4	5 000	48,5	39,6	5 100	40,0
42,0	42,8	38,7	4 400	44,2	38,3	4 500	45,4	37,4	4 600	42,0
44,0	39,6	36,3	4 000	41,0	35,9	4 000	42,0	35,0	4 100	44,0
46,0	36,1	33,7	3 500	37,4	33,2	3 600	38,4	32,2	3 700	46,0
48,0	32,3	30,6	3 200	33,6	30,1	3 200	34,4	28,9	3 200	48,0
50,0	28,0	27,0	2 800	29,2	26,4	2 900	29,8	25,1	2 900	50,0
50,6	26,0	25,8	2 700	27,4	25,1	2 800	28,2	23,8	2 800	50,6
51,2	25,1	24,5	2 600	25,8	23,8	2 700				51,2
51,5				25,4	23,1	2 600				51,5

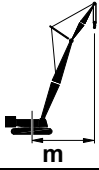
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



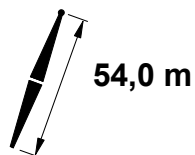
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,7	58,6	26 800							13,4
14,0	78,1	58,5	26 800							14,0
14,9	77,1	58,3	24 700	78,7	58,0	25 100				14,9
15,0	77,1	58,3	24 400	78,7	58,0	24 900				15,0
16,0	76,1	58,0	22 300	77,6	57,7	22 800				16,0
16,5	75,5	57,9	21 400	76,5	57,6	21 900	78,8	57,0	18 800	16,5
18,0	74,0	57,4	18 700	75,6	57,2	19 100	77,2	56,5	18 100	18,0
20,0	71,9	56,8	15 900	73,5	56,5	16 300	75,0	55,9	16 700	20,0
22,0	69,8	56,1	13 800	71,4	55,8	14 100	72,9	55,1	14 400	22,0
24,0	67,7	55,2	12 000	69,2	54,9	12 300	70,7	54,3	12 600	24,0
26,0	65,5	54,3	10 500	67,0	54,0	10 800	68,5	53,4	11 000	26,0
28,0	63,3	53,3	9 300	64,8	53,0	9 600	66,2	52,4	9 800	28,0
30,0	61,0	52,2	8 300	62,5	51,9	8 500	63,9	51,3	8 700	30,0
32,0	58,7	51,0	7 400	60,2	50,7	7 500	61,6	50,0	7 700	32,0
34,0	56,3	49,7	6 600	57,8	49,4	6 700	59,1	48,7	6 900	34,0
36,0	53,9	48,3	5 900	55,3	47,9	6 000	56,6	47,2	6 200	36,0
38,0	51,4	46,7	5 300	52,8	46,4	5 400	54,0	45,6	5 500	38,0
40,0	48,7	45,0	4 700	50,1	44,6	4 800	51,4	43,8	4 900	40,0
42,0	46,0	43,1	4 200	47,4	42,7	4 300	48,5	41,9	4 400	42,0
44,0	43,1	41,0	3 800	44,5	40,6	3 900	45,6	39,7	3 900	44,0
46,0	40,1	38,7	3 400	41,4	38,2	3 400	42,4	37,3	3 500	46,0
48,0	36,8	36,1	3 000	38,1	35,6	3 100	39,0	34,6	3 100	48,0
50,0	33,3	33,1	2 700	34,5	32,6	2 700	35,3	31,5	2 700	50,0
52,0	29,4	29,7	2 300	30,6	29,1	2 400	31,2	27,9	2 400	52,0
53,3	26,3	27,0	2 100	26,7	26,4	2 200	28,0	25,0	2 200	53,3
54,0	25,0	25,8	2 000	25,1	25,1	2 100				54,0
54,0				26,0	25,0	2 100				54,0
54,3				25,3	24,4	2 000				54,3

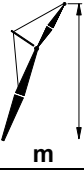
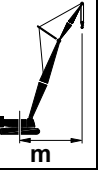


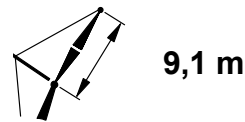
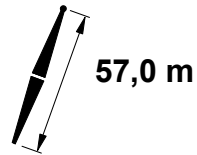
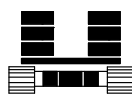
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,7	79,0	61,6	26 800							13,7
14,0	78,7	61,5	26 800							14,0
15,0	77,7	61,3	24 300							15,0
15,5	76,5	61,2	23 200	78,7	60,9	23 500				15,5
16,0	76,8	61,1	22 100	78,3	60,8	22 600				16,0
17,1	74,9	60,8	20 100	76,9	60,5	20 600	78,7	59,9	18 800	17,1
18,0	74,8	60,5	18 500	76,3	60,3	19 000	77,8	59,6	18 400	18,0
20,0	72,8	59,9	15 800	74,3	59,6	16 200	75,8	59,0	16 500	20,0
22,0	70,8	59,2	13 600	72,3	59,0	14 000	73,8	58,3	14 300	22,0
24,0	68,8	58,5	11 800	70,3	58,2	12 100	71,7	57,5	12 400	24,0
26,0	66,8	57,6	10 400	68,2	57,3	10 600	69,6	56,7	10 900	26,0
28,0	64,7	56,7	9 200	66,1	56,4	9 400	67,5	55,7	9 600	28,0
30,0	62,6	55,7	8 100	64,0	55,4	8 300	65,4	54,7	8 500	30,0
32,0	60,4	54,5	7 200	61,8	54,2	7 400	63,2	53,5	7 600	32,0
34,0	58,2	53,3	6 400	59,6	53,0	6 600	60,9	52,3	6 800	34,0
36,0	55,9	52,0	5 700	57,3	51,6	5 900	58,6	50,9	6 000	36,0
38,0	53,6	50,5	5 100	55,0	50,2	5 300	56,2	49,4	5 400	38,0
40,0	51,2	48,9	4 600	52,5	48,6	4 700	53,7	47,8	4 800	40,0
42,0	48,7	47,2	4 100	50,0	46,8	4 200	51,2	46,0	4 300	42,0
44,0	46,1	45,3	3 600	47,4	44,9	3 700	48,5	44,1	3 800	44,0
46,0	43,4	43,2	3 200	44,7	42,8	3 300	45,7	41,9	3 400	46,0
48,0	40,5	40,9	2 800	41,8	40,5	2 900	42,7	39,6	3 000	48,0
50,0	37,5	38,4	2 500	38,7	37,9	2 600	39,6	36,9	2 600	50,0
52,0	34,2	35,5	2 200	35,3	35,0	2 200	36,1	33,9	2 300	52,0
54,0	30,6	32,3	1 800	31,7	31,7	1 900	32,3	30,5	1 900	54,0
55,8	26,4	28,9	1 500	27,4	28,2	1 600	28,5	26,9	1 600	55,8
56,0	26,5	28,5	1 500	27,5	27,8	1 500				56,0
56,4	25,6	27,6	1 400	26,2	26,9	1 500				56,4
57,0				25,2	25,6	1 400				57,0

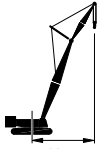
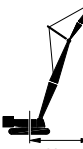
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



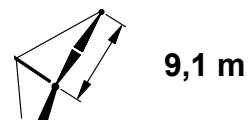
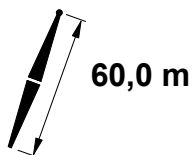
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
14,3	78,9	64,6	25 800							14,3
15,0	78,3	64,4	24 100							15,0
15,8	77,2	64,2	22 400	79,0	63,9	22 800				15,8
16,0	77,4	64,2	22 000	78,8	63,9	22 500				16,0
17,7	75,3	63,7	18 900	76,3	63,5	19 400	78,7	62,8	18 800	17,7
18,0	75,6	63,7	18 400	77,0	63,4	18 800	78,4	62,8	18 600	18,0
20,0	73,7	63,1	15 600	75,1	62,8	16 000	76,5	62,2	16 400	20,0
22,0	71,8	62,4	13 500	73,2	62,2	13 800	74,6	61,5	14 200	22,0
24,0	69,9	61,7	11 700	71,3	61,4	12 000	72,7	60,8	12 300	24,0
26,0	67,9	60,9	10 200	69,3	60,6	10 500	70,7	60,0	10 800	26,0
28,0	66,0	60,0	9 000	67,4	59,7	9 200	68,7	59,1	9 500	28,0
30,0	64,0	59,1	7 900	65,4	58,8	8 200	66,7	58,1	8 400	30,0
32,0	62,0	58,0	7 000	63,3	57,7	7 200	64,6	57,0	7 400	32,0
34,0	59,9	56,9	6 200	61,2	56,5	6 400	62,5	55,8	6 600	34,0
36,0	57,8	55,6	5 600	59,1	55,3	5 700	60,3	54,6	5 900	36,0
38,0	55,6	54,3	4 900	56,9	53,9	5 100	58,1	53,2	5 200	38,0
40,0	53,4	52,8	4 400	54,7	52,4	4 500	55,8	51,7	4 600	40,0
42,0	51,1	51,2	3 900	52,4	50,8	4 000	53,5	50,0	4 100	42,0
44,0	48,7	49,5	3 400	50,0	49,1	3 500	51,0	48,3	3 600	44,0
46,0	46,2	47,6	3 000	47,5	47,2	3 100	48,5	46,3	3 200	46,0
48,0	43,6	45,5	2 700	44,9	45,1	2 700	45,9	44,2	2 800	48,0
50,0	40,9	43,2	2 300	42,1	42,8	2 400	43,1	41,9	2 400	50,0
52,0	38,0	40,7	1 900	39,2	40,3	2 000	40,1	39,3	2 100	52,0
54,0	35,0	38,0	1 600	36,1	37,5	1 600	36,9	36,4	1 700	54,0
54,9	33,6	36,7	1 400	34,7	36,1	1 500	35,4	35,0	1 500	54,9

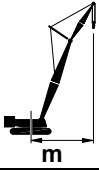


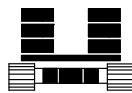
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,9	78,9	67,5	24 100							14,9
15,0	78,9	67,5	24 000							15,0
16,0	78,0	67,3	21 900							16,0
16,5	76,8	67,1	20 900							16,5
18,0	76,2	66,8	18 200	78,9	66,9	21 400				18,0
				77,6	66,5	18 700	79,0	65,9	18 900	
20,0	74,4	66,2	15 500	75,8	65,9	15 900	77,2	65,3	16 300	20,0
22,0	72,6	65,6	13 300	74,0	65,3	13 700	75,3	64,7	14 100	22,0
24,0	70,8	64,9	11 500	72,2	64,6	11 900	73,5	64,0	12 200	24,0
26,0	69,0	64,1	10 100	70,3	63,8	10 400	71,6	63,2	10 700	26,0
28,0	67,1	63,3	8 900	68,4	63,0	9 100	69,7	62,3	9 400	28,0
30,0	65,2	62,4	7 800	66,6	62,1	8 000	67,8	61,4	8 300	30,0
32,0	63,3	61,4	6 900	64,6	61,1	7 100	65,9	60,4	7 300	32,0
34,0	61,4	60,3	6 100	62,7	60,0	6 300	63,9	59,3	6 500	34,0
36,0	59,4	59,1	5 400	60,7	58,8	5 600	61,9	58,1	5 800	36,0
38,0	57,3	57,9	4 800	58,6	57,5	5 000	59,8	56,8	5 100	38,0
40,0	55,3	56,5	4 200	56,5	56,2	4 400	57,7	55,4	4 500	40,0
42,0	53,1	55,0	3 700	54,4	54,7	3 900	55,5	53,9	4 000	42,0
44,0	50,9	53,4	3 300	52,2	53,0	3 400	53,2	52,3	3 500	44,0
46,0	48,7	51,7	2 900	49,9	51,3	3 000	50,9	50,5	3 100	46,0
48,0	46,3	49,8	2 500	47,5	49,4	2 600	48,5	48,5	2 700	48,0
50,0	43,8	47,7	2 100	45,0	47,3	2 200	46,0	46,4	2 300	50,0
52,0	41,3	45,5	1 700	42,4	45,1	1 800	43,3	44,1	1 900	52,0
53,3	39,5	43,9	1 500	40,0	43,4	1 600	41,0	42,4	1 600	53,3
54,0				39,7	42,6	1 500	40,5	41,6	1 500	54,0
54,9				38,4	41,4	1 300	39,2	40,4	1 400	54,9

MLC150-1 S-1

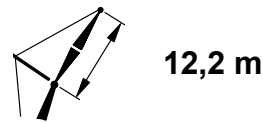
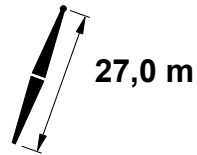
ASME B30.5

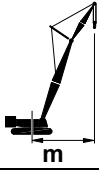


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,5	78,9	70,4	22 600							15,5
16,0	78,5	70,3	21 700							16,0
17,1	76,9	70,1	19 700	78,9	69,8	20 100				17,1
18,0	76,8	69,9	18 100	78,1	69,6	18 600				18,0
18,6	75,7	69,7	17 300	77,4	69,4	17 700	78,9	68,8	18 100	18,6
20,0	75,1	69,4	15 300	76,4	69,1	15 800	77,7	68,4	16 200	20,0
22,0	73,4	68,8	13 200	74,7	68,5	13 600	76,0	67,8	13 900	22,0
24,0	71,7	68,1	11 400	73,0	67,8	11 700	74,2	67,2	12 100	24,0
26,0	69,9	67,4	9 900	71,2	67,1	10 200	72,5	66,4	10 500	26,0
28,0	68,2	66,6	8 700	69,4	66,3	9 000	70,7	65,6	9 200	28,0
30,0	66,4	65,7	7 600	67,6	65,4	7 900	68,9	64,7	8 100	30,0
32,0	64,6	64,8	6 700	65,8	64,5	7 000	67,0	63,8	7 200	32,0
34,0	62,7	63,8	5 900	64,0	63,4	6 100	65,1	62,7	6 300	34,0
36,0	60,8	62,6	5 200	62,1	62,3	5 400	63,2	61,6	5 600	36,0
38,0	58,9	61,5	4 600	60,2	61,1	4 800	61,3	60,4	5 000	38,0
40,0	57,0	60,2	4 100	58,2	59,8	4 200	59,3	59,1	4 400	40,0
42,0	55,0	58,8	3 600	56,2	58,4	3 700	57,3	57,7	3 800	42,0
44,0	52,9	57,3	3 100	54,1	56,9	3 300	55,2	56,2	3 400	44,0
46,0	50,8	55,7	2 700	52,0	55,3	2 800	53,0	54,5	2 900	46,0
48,0	48,6	53,9	2 200	49,8	53,6	2 400	50,8	52,7	2 500	48,0
50,0	46,4	52,1	1 800	47,5	51,7	2 000	48,5	50,8	2 100	50,0
51,8	44,3	50,2	1 500	45,2	49,8	1 600	46,2	48,9	1 700	51,8
52,0				45,2	49,6	1 600	46,1	48,7	1 700	52,0
53,3				43,5	48,1	1 300	44,4	47,2	1 400	53,3



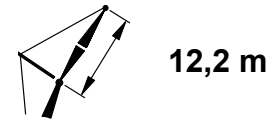
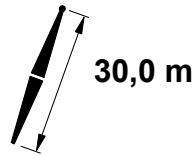
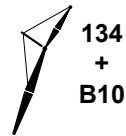
34 110 kg
+
0 kg

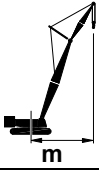


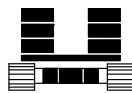
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
10,4	78,8	40,9	23 700							10,4
11,0	77,8	40,7	23 400							11,0
12,0	76,3	40,5	23 100							12,0
12,5	75,0	40,3	22 900	78,7	40,0	21 200				12,5
13,0	74,8	40,2	22 700	77,9	39,8	21 100				13,0
14,0	73,3	39,8	22 300	76,4	39,5	20 900				14,0
14,3	72,4	39,7	22 200	75,4	39,4	20 800	79,0	38,7	14 400	14,3
15,0	71,8	39,5	22 000	74,8	39,1	20 700	77,9	38,4	14 000	15,0
16,0	70,2	39,1	21 700	73,3	38,8	20 500	76,3	38,0	13 600	16,0
18,0	67,1	38,2	19 800	70,1	37,9	19 600	73,1	37,1	12 700	18,0
20,0	63,9	37,2	17 200	66,8	36,9	17 500	69,8	36,1	12 000	20,0
22,0	60,6	36,1	15 000	63,5	35,7	15 300	66,3	34,9	11 300	22,0
24,0	57,1	34,8	13 300	60,0	34,4	13 500	62,8	33,6	10 800	24,0
26,0	53,5	33,3	11 800	56,4	32,9	12 000	59,0	32,0	10 300	26,0
28,0	49,8	31,6	10 600	52,5	31,2	10 800	55,1	30,2	9 900	28,0
30,0	45,7	29,6	9 500	48,5	29,2	9 700	50,8	28,2	9 500	30,0
32,0	41,4	27,4	8 600	44,0	26,9	8 700	46,2	25,8	8 800	32,0
34,0	36,6	24,7	7 800	39,1	24,2	7 900	41,1	22,9	8 000	34,0
36,0	31,2	21,5	7 100	33,5	20,8	7 200	35,1	19,3	7 300	36,0
37,5	26,0	18,5	6 700	27,8	17,6	6 700	29,5	15,9	6 700	37,5
37,8	25,3	17,9	6 600	26,7	16,9	6 600				37,8
38,0				26,6	16,5	6 600				38,0
38,1				26,2	16,3	6 500				38,1

MLC150-1 S-1

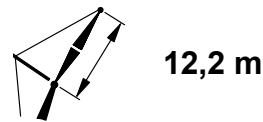
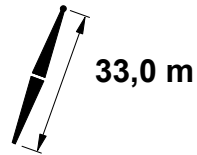
ASME B30.5

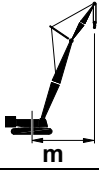


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,0	78,7	43,8	23 500							11,0
12,0	77,3	43,6	23 200							12,0
13,0	75,9	43,3	22 800							13,0
13,1	74,9	43,3	22 800	78,6	42,9	21 200				13,1
14,0	74,5	43,0	22 500	77,4	42,6	21 000				14,0
14,9	73,1	42,7	22 200	75,2	42,3	20 800	78,9	41,6	14 400	14,9
15,0	73,1	42,7	22 200	75,9	42,3	20 800	78,8	41,6	14 300	15,0
16,0	71,7	42,3	21 900	74,5	41,9	20 600	77,4	41,2	13 900	16,0
18,0	68,8	41,5	19 700	71,6	41,1	19 800	74,4	40,4	13 000	18,0
20,0	65,9	40,6	17 000	68,6	40,2	17 300	71,4	39,4	12 300	20,0
22,0	62,8	39,6	14 900	65,6	39,2	15 100	68,3	38,4	11 700	22,0
24,0	59,7	38,4	13 100	62,4	38,0	13 300	65,0	37,1	11 100	24,0
26,0	56,5	37,0	11 600	59,2	36,6	11 800	61,7	35,7	10 600	26,0
28,0	53,2	35,5	10 400	55,8	35,1	10 600	58,2	34,2	10 200	28,0
30,0	49,6	33,8	9 400	52,2	33,4	9 500	54,5	32,4	9 600	30,0
32,0	45,9	31,9	8 400	48,4	31,4	8 600	50,6	30,4	8 700	32,0
34,0	41,9	29,7	7 700	44,3	29,1	7 800	46,4	28,0	7 900	34,0
36,0	37,5	27,1	7 000	39,9	26,5	7 100	41,7	25,3	7 100	36,0
38,0	32,6	24,0	6 300	34,9	23,4	6 400	36,4	21,9	6 500	38,0
40,0	26,9	20,2	5 800	28,9	19,4	5 800	29,9	17,6	5 800	40,0
40,2	25,6	19,7	5 700	27,2	18,9	5 800	29,0	17,0	5 800	40,2
40,5	25,2	19,0	5 600	26,1	18,1	5 700				40,5
40,8				26,0	17,4	5 600				40,8



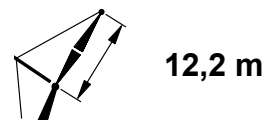
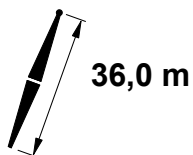
34 110 kg
+
0 kg

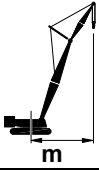


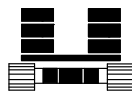
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,6	78,7	46,8	23 400							11,6
12,0	78,2	46,7	23 300							12,0
13,0	76,9	46,4	22 900							13,0
13,7	75,3	46,2	22 700							13,7
14,0	75,6	46,1	22 600	78,6	45,8	21 100				14,0
				78,2	45,8	21 000				
15,0	74,3	45,8	22 300	76,9	45,5	20 800				15,0
15,5	73,0	45,7	22 100	75,5	45,3	20 800				15,5
16,0	72,9	45,5	22 000	75,6	45,1	20 700	78,9	44,5	14 400	16,0
18,0	70,3	44,8	19 600	72,9	44,4	19 700	75,5	43,6	13 300	18,0
20,0	67,6	43,9	16 900	70,2	43,5	17 200	72,7	42,8	12 600	20,0
22,0	64,8	43,0	14 700	67,4	42,6	15 000	69,9	41,8	12 000	22,0
24,0	61,9	41,9	13 000	64,5	41,5	13 200	67,0	40,7	11 400	24,0
26,0	59,0	40,7	11 500	61,5	40,3	11 700	63,9	39,4	10 900	26,0
28,0	56,0	39,3	10 300	58,5	38,9	10 500	60,8	38,0	10 400	28,0
30,0	52,9	37,8	9 200	55,3	37,3	9 400	57,5	36,4	9 600	30,0
32,0	49,6	36,1	8 300	52,0	35,6	8 500	54,1	34,6	8 600	32,0
34,0	46,1	34,1	7 500	48,4	33,6	7 700	50,5	32,6	7 800	34,0
36,0	42,4	32,0	6 800	44,7	31,4	7 000	46,5	30,3	7 100	36,0
38,0	38,4	29,5	6 200	40,6	28,9	6 300	42,3	27,6	6 400	38,0
40,0	33,9	26,5	5 700	36,0	25,9	5 700	37,5	24,5	5 800	40,0
42,0	28,9	23,0	5 200	30,8	22,3	5 200	31,9	20,6	5 200	42,0
42,7	26,4	21,6	5 000	27,9	20,7	5 100	29,7	19,0	5 100	42,7
43,3	25,1	20,3	4 900	26,0	19,4	4 900				43,3
43,6				25,9	18,7	4 800				43,6

MLC150-1 S-1

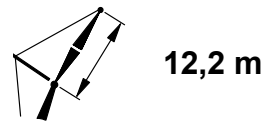
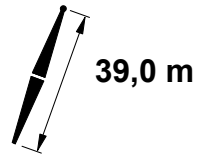
ASME B30.5

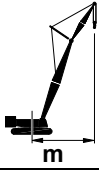


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,2	78,7	49,7	23 200							12,2
13,0	77,7	49,5	23 000							13,0
14,0	76,5	49,2	22 700	78,9	48,9	21 000				14,0
15,0	75,3	48,9	22 400	77,7	48,6	20 900				15,0
16,0	74,0	48,6	21 900	76,5	48,3	20 700				16,0
16,2	73,7	48,6	21 700	75,8	48,2	20 600	78,8	47,5	14 300	16,2
18,0	71,5	48,0	19 500	74,0	47,6	19 600	76,5	46,8	13 600	18,0
20,0	69,0	47,2	16 700	71,5	46,8	17 100	73,9	46,0	12 900	20,0
22,0	66,5	46,3	14 600	68,9	45,9	14 900	71,3	45,1	12 300	22,0
24,0	63,8	45,3	12 800	66,2	44,9	13 100	68,6	44,1	11 700	24,0
26,0	61,1	44,2	11 300	63,5	43,8	11 600	65,8	42,9	11 200	26,0
28,0	58,4	42,9	10 100	60,7	42,5	10 300	62,9	41,6	10 600	28,0
30,0	55,5	41,5	9 100	57,8	41,1	9 300	60,0	40,2	9 500	30,0
32,0	52,6	40,0	8 200	54,8	39,6	8 300	56,9	38,6	8 500	32,0
34,0	49,5	38,3	7 400	51,7	37,8	7 500	53,7	36,8	7 700	34,0
36,0	46,2	36,4	6 700	48,4	35,9	6 800	50,3	34,8	6 900	36,0
38,0	42,8	34,2	6 000	44,9	33,7	6 200	46,7	32,5	6 300	38,0
40,0	39,0	31,8	5 500	41,1	31,2	5 600	42,7	29,9	5 700	40,0
42,0	35,0	28,9	5 000	37,0	28,3	5 100	38,4	26,9	5 100	42,0
44,0	30,4	25,6	4 500	32,3	24,9	4 600	33,4	23,3	4 600	44,0
45,4	26,5	22,7	4 200	27,7	21,9	4 300	29,2	20,1	4 300	45,4
46,0	25,1	21,5	4 100	26,7	20,6	4 200				46,0
46,3				25,7	19,8	4 100				46,3



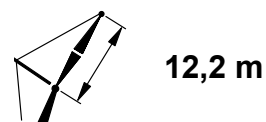
34 110 kg
+
0 kg

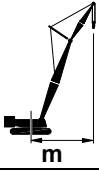


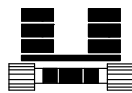
	5°			15°			25°			
										
m	o	m	kg	o	m	kg	o	m	kg	m
12,5	79,0	52,7	23 100							12,5
13,0	78,4	52,6	23 000							13,0
14,0	77,3	52,4	22 700							14,0
14,6	76,4	52,2	22 500							14,6
15,0	76,1	52,1	22 400	78,9	51,8	20 900				15,0
16,0	75,0	51,8	21 900	78,5	51,7	20 900				16,0
16,8	73,2	51,5	20 800	77,3	51,4	20 700				16,8
18,0	72,7	51,2	19 300	75,8	51,2	20 300	78,8	50,4	14 300	18,0
20,0	70,3	50,4	16 600	75,0	50,8	19 600	77,3	50,0	13 900	20,0
22,0	67,9	49,6	14 400	72,6	50,0	17 000	74,9	49,2	13 200	22,0
24,0	65,5	48,7	12 600	70,2	49,2	14 800	72,5	48,4	12 600	24,0
26,0	63,0	47,6	11 200	67,7	48,3	13 000	70,0	47,4	12 000	26,0
28,0	60,4	46,5	10 000	65,2	47,2	11 500	67,4	46,4	11 500	28,0
30,0	57,8	45,2	8 900	62,7	46,1	10 200	64,8	45,2	10 400	30,0
32,0	55,1	43,8	8 000	60,0	44,8	9 100	62,1	43,9	9 300	32,0
34,0	52,3	42,3	7 200	57,3	43,4	8 200	59,3	42,4	8 400	34,0
36,0	49,4	40,5	6 500	54,5	41,8	7 400	56,4	40,8	7 500	36,0
38,0	46,3	38,6	5 900	51,5	40,1	6 700	53,4	39,0	6 800	38,0
40,0	43,1	36,5	5 300	48,4	38,1	6 000	50,2	37,0	6 100	40,0
42,0	39,7	34,1	4 800	45,1	36,0	5 500	46,8	34,8	5 600	42,0
44,0	35,9	31,4	4 400	41,6	33,5	4 900	43,1	32,3	5 000	44,0
46,0	31,8	28,2	4 000	37,8	30,7	4 500	39,1	29,4	4 500	46,0
48,0	27,0	24,4	3 600	33,5	27,5	4 000	34,6	25,9	4 100	48,0
48,2	26,3	24,1	3 600	28,6	23,6	3 600	29,4	21,7	3 600	48,2
48,5	25,8	23,4	3 500	27,6	23,2	3 600	28,9	21,3	3 600	48,5
49,1				26,7	22,5	3 500				49,1
				25,6	21,1	3 400				

MLC150-1 S-1

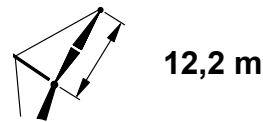
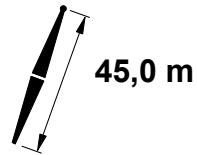
ASME B30.5

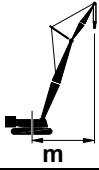


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,1	78,9	55,6	22 900							13,1
14,0	78,0	55,4	22 600							14,0
15,0	76,9	55,2	22 400							15,0
15,2	75,8	55,1	22 300	78,9	54,7	20 800				15,2
16,0	75,8	54,9	21 800	78,0	54,5	20 700				16,0
17,4	73,6	54,5	20 000	75,9	54,1	19 800	78,8	53,3	14 300	17,4
18,0	73,6	54,3	19 200	75,9	53,9	19 500	78,1	53,1	14 100	18,0
20,0	71,4	53,6	16 400	73,6	53,2	16 900	75,8	52,4	13 400	20,0
22,0	69,2	52,8	14 300	71,4	52,5	14 600	73,5	51,6	12 800	22,0
24,0	66,9	52,0	12 500	69,1	51,6	12 800	71,2	50,7	12 300	24,0
26,0	64,6	51,0	11 000	66,7	50,6	11 300	68,8	49,7	11 600	26,0
28,0	62,2	49,9	9 800	64,3	49,5	10 100	66,4	48,7	10 300	28,0
30,0	59,8	48,8	8 700	61,9	48,3	9 000	63,9	47,4	9 200	30,0
32,0	57,3	47,5	7 800	59,4	47,0	8 000	61,3	46,1	8 200	32,0
34,0	54,7	46,1	7 000	56,8	45,6	7 200	58,7	44,6	7 400	34,0
36,0	52,1	44,5	6 300	54,1	44,0	6 500	55,9	43,0	6 700	36,0
38,0	49,3	42,8	5 700	51,3	42,3	5 900	53,0	41,2	6 000	38,0
40,0	46,4	40,9	5 200	48,4	40,3	5 300	50,0	39,2	5 400	40,0
42,0	43,4	38,7	4 700	45,3	38,2	4 800	46,9	37,0	4 900	42,0
44,0	40,2	36,4	4 200	42,0	35,8	4 300	43,4	34,6	4 400	44,0
46,0	36,7	33,7	3 800	38,5	33,1	3 900	39,8	31,7	3 900	46,0
48,0	32,9	30,7	3 400	34,6	30,0	3 500	35,7	28,5	3 500	48,0
50,0	28,6	27,1	3 100	30,2	26,3	3 100	31,0	24,5	3 100	50,0
50,6	26,5	25,9	3 000	28,4	25,0	3 000	29,4	23,2	3 000	50,6
51,2	25,7	24,6	2 900	26,7	23,6	2 900				51,2
51,8				25,5	22,2	2 800				51,8



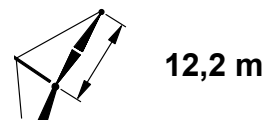
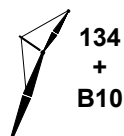
34 110 kg
+
0 kg

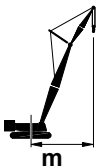
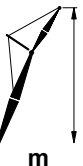
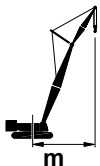


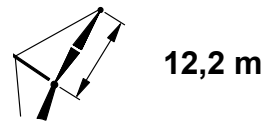
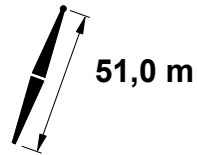
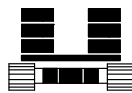
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,7	78,9	58,6	22 600							13,7
14,0	78,6	58,5	22 600							14,0
15,0	77,6	58,3	22 300							15,0
15,8	76,2	58,1	21 800							15,8
16,0	76,6	58,0	21 700	78,9	57,7	20 700				16,0
				78,7	57,6	20 700				
18,0	74,5	57,4	19 000	76,6	57,0	19 400	78,8	56,3	14 300	18,0
20,0	72,4	56,8	16 300	74,5	56,4	16 700	76,6	55,6	13 600	20,0
22,0	70,3	56,1	14 100	72,4	55,7	14 500	74,4	54,8	13 100	22,0
24,0	68,2	55,2	12 400	70,2	54,8	12 700	72,2	54,0	12 500	24,0
26,0	66,0	54,3	10 900	68,0	53,9	11 200	70,0	53,1	11 500	26,0
28,0	63,8	53,3	9 700	65,8	52,9	9 900	67,7	52,1	10 200	28,0
30,0	61,5	52,2	8 600	63,5	51,8	8 900	65,4	50,9	9 100	30,0
32,0	59,2	51,0	7 700	61,2	50,6	7 900	63,0	49,7	8 100	32,0
34,0	56,8	49,7	6 900	58,8	49,3	7 100	60,6	48,3	7 300	34,0
36,0	54,4	48,3	6 200	56,3	47,8	6 400	58,1	46,8	6 600	36,0
38,0	51,9	46,7	5 600	53,8	46,2	5 700	55,5	45,2	5 900	38,0
40,0	49,3	45,0	5 000	51,1	44,5	5 200	52,8	43,4	5 300	40,0
42,0	46,5	43,1	4 500	48,4	42,6	4 700	49,9	41,5	4 800	42,0
44,0	43,6	41,0	4 100	45,4	40,4	4 200	46,9	39,3	4 300	44,0
46,0	40,6	38,7	3 700	42,4	38,1	3 800	43,7	36,8	3 800	46,0
48,0	37,4	36,1	3 300	39,0	35,4	3 400	40,3	34,1	3 400	48,0
50,0	33,8	33,1	2 900	35,4	32,4	3 000	36,5	30,9	3 100	50,0
52,0	29,9	29,7	2 600	31,4	28,9	2 700	32,3	27,2	2 700	52,0
53,3	26,3	27,0	2 400	27,7	26,1	2 500	29,0	24,3	2 500	53,3
54,0	25,6	25,8	2 300	26,1	24,8	2 400				54,0
54,0				26,8	24,7	2 400				54,0
54,6				25,3	23,4	2 300				54,6

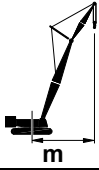
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



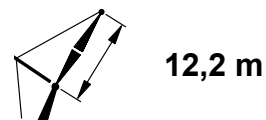
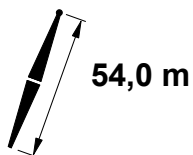
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
14,3	78,9	61,5	22 400							14,3
15,0	78,2	61,4	22 200							15,0
16,0	77,3	61,1	21 600							16,0
16,5	76,5	61,0	20 900	78,8	60,6	20 500				16,5
18,0	75,3	60,6	18 900	77,3	60,2	19 300				18,0
18,6	74,4	60,4	18 100	76,4	60,0	18 500	78,7	59,2	14 300	18,6
20,0	73,3	60,0	16 100	75,3	59,6	16 600	77,3	58,7	13 900	20,0
22,0	71,3	59,3	14 000	73,3	58,9	14 400	75,3	58,0	13 300	22,0
24,0	69,3	58,5	12 200	71,3	58,1	12 600	73,2	57,3	12 700	24,0
26,0	67,3	57,7	10 700	69,2	57,3	11 100	71,1	56,4	11 400	26,0
28,0	65,2	56,7	9 500	67,1	56,3	9 800	69,0	55,4	10 100	28,0
30,0	63,1	55,7	8 400	65,0	55,3	8 700	66,8	54,4	9 000	30,0
32,0	60,9	54,6	7 500	62,8	54,1	7 800	64,6	53,2	8 000	32,0
34,0	58,7	53,3	6 700	60,6	52,9	7 000	62,3	52,0	7 200	34,0
36,0	56,4	52,0	6 000	58,3	51,6	6 200	60,0	50,6	6 400	36,0
38,0	54,1	50,6	5 400	55,9	50,1	5 600	57,6	49,1	5 800	38,0
40,0	51,7	49,0	4 900	53,5	48,5	5 000	55,1	47,5	5 200	40,0
42,0	49,2	47,2	4 400	51,0	46,7	4 500	52,5	45,7	4 600	42,0
44,0	46,6	45,3	3 900	48,4	44,8	4 000	49,8	43,7	4 100	44,0
46,0	43,9	43,3	3 500	45,6	42,7	3 600	47,0	41,5	3 700	46,0
48,0	41,0	41,0	3 100	42,7	40,4	3 200	44,0	39,1	3 300	48,0
50,0	38,0	38,4	2 800	39,6	37,8	2 900	40,8	36,5	2 900	50,0
52,0	34,7	35,6	2 500	36,3	34,9	2 500	37,3	33,4	2 600	52,0
54,0	31,1	32,3	2 200	32,6	31,6	2 200	33,4	29,9	2 200	54,0
55,8	27,4	28,9	1 900	28,4	28,1	1 900	29,5	26,2	2 000	55,8
56,0	27,1	28,5	1 900	28,4	27,7	1 900				56,0
56,7	25,5	27,0	1 700	26,4	26,1	1 800				56,7
57,3				25,3	24,6	1 700				57,3

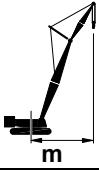


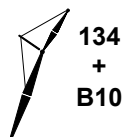
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,9	78,9	64,4	22 100							14,9
15,0	78,8	64,4	22 100							15,0
16,0	77,9	64,2	21 400							16,0
17,1	76,5	63,9	20 000	78,8	63,5	20 300				17,1
18,0	76,0	63,7	18 800	77,9	63,3	19 200				18,0
18,9	75,1	63,4	17 500	76,6	63,0	18 000	79,0	62,2	14 400	18,9
20,0	74,1	63,1	16 000	76,0	62,7	16 500	77,9	61,9	14 100	20,0
22,0	72,3	62,4	13 800	74,1	62,0	14 300	76,0	61,2	13 500	22,0
24,0	70,3	61,7	12 000	72,2	61,3	12 400	74,1	60,5	12 700	24,0
26,0	68,4	60,9	10 600	70,3	60,5	10 900	72,1	59,6	11 300	26,0
28,0	66,4	60,0	9 300	68,3	59,6	9 700	70,1	58,7	10 000	28,0
30,0	64,5	59,1	8 300	66,3	58,6	8 600	68,0	57,8	8 800	30,0
32,0	62,4	58,0	7 400	64,2	57,6	7 600	65,9	56,7	7 900	32,0
34,0	60,3	56,9	6 600	62,1	56,4	6 800	63,8	55,5	7 000	34,0
36,0	58,2	55,6	5 900	60,0	55,2	6 100	61,7	54,2	6 300	36,0
38,0	56,1	54,3	5 200	57,8	53,8	5 400	59,4	52,8	5 600	38,0
40,0	53,8	52,8	4 700	55,6	52,3	4 900	57,1	51,3	5 000	40,0
42,0	51,5	51,2	4 200	53,2	50,7	4 400	54,8	49,7	4 500	42,0
44,0	49,2	49,5	3 700	50,8	48,9	3 900	52,3	47,9	4 000	44,0
46,0	46,7	47,6	3 300	48,3	47,0	3 500	49,7	45,9	3 600	46,0
48,0	44,1	45,5	3 000	45,7	44,9	3 100	47,1	43,8	3 200	48,0
50,0	41,4	43,2	2 600	43,0	42,7	2 700	44,2	41,4	2 800	50,0
52,0	38,5	40,7	2 300	40,1	40,1	2 400	41,2	38,8	2 400	52,0
54,0	35,4	38,0	2 000	36,9	37,3	2 100	38,0	35,8	2 100	54,0
56,0	32,1	34,8	1 600	33,5	34,1	1 700	34,4	32,5	1 800	56,0
57,9	28,6	31,4	1 300	29,9	30,6	1 400	30,2	28,7	1 400	57,9
58,0							30,3	28,5	1 400	58,0
58,5							29,2	27,4	1 300	58,5

MLC150-1 S-1

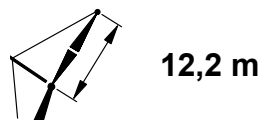
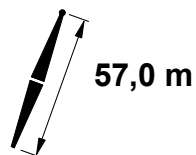
ASME B30.5

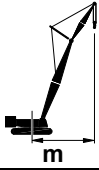


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,5	78,8	67,4	21 800							15,5
16,0	78,4	67,3	21 400							16,0
17,7	76,3	66,9	19 000	78,8	66,5	19 700				17,7
18,0	76,7	66,8	18 600	78,5	66,4	19 200				18,0
19,5	74,5	66,4	16 500	76,5	66,0	17 100	79,0	65,2	14 400	19,5
20,0	74,9	66,2	15 800	76,7	65,9	16 400	78,5	65,0	14 200	20,0
22,0	73,1	65,6	13 700	74,9	65,2	14 100	76,7	64,4	13 700	22,0
24,0	71,3	64,9	11 900	73,1	64,5	12 300	74,8	63,7	12 600	24,0
26,0	69,4	64,2	10 400	71,2	63,8	10 800	73,0	62,9	11 100	26,0
28,0	67,6	63,3	9 200	69,3	62,9	9 500	71,1	62,0	9 800	28,0
30,0	65,7	62,4	8 100	67,4	62,0	8 400	69,1	61,1	8 700	30,0
32,0	63,8	61,4	7 200	65,5	61,0	7 500	67,2	60,1	7 700	32,0
34,0	61,8	60,3	6 400	63,5	59,9	6 600	65,2	59,0	6 900	34,0
36,0	59,8	59,2	5 700	61,5	58,7	5 900	63,1	57,8	6 100	36,0
38,0	57,8	57,9	5 100	59,5	57,4	5 300	61,1	56,5	5 500	38,0
40,0	55,7	56,5	4 500	57,4	56,1	4 700	58,9	55,1	4 900	40,0
42,0	53,6	55,1	4 000	55,2	54,6	4 200	56,7	53,6	4 300	42,0
44,0	51,4	53,4	3 600	53,0	53,0	3 700	54,5	51,9	3 900	44,0
46,0	49,1	51,7	3 200	50,7	51,2	3 300	52,1	50,1	3 400	46,0
48,0	46,8	49,8	2 800	48,3	49,3	2 900	49,7	48,2	3 000	48,0
50,0	44,3	47,8	2 400	45,9	47,2	2 500	47,1	46,0	2 600	50,0
52,0	41,7	45,5	2 000	43,3	45,0	2 200	44,5	43,7	2 300	52,0
54,0	39,0	43,1	1 700	40,5	42,5	1 800	41,6	41,1	1 900	54,0
56,0	36,1	40,4	1 400	37,6	39,7	1 500	38,6	38,3	1 500	56,0
56,4	35,5	39,8	1 300	37,0	39,1	1 400	37,9	37,7	1 500	56,4



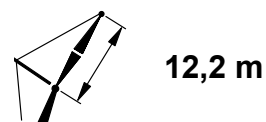
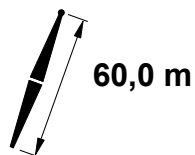
34 110 kg
+
0 kg

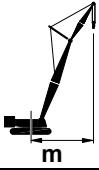


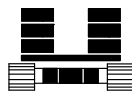
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	78,8	70,3	21 400							16,2
18,0	77,2	69,9	18 500							18,0
18,3	76,7	69,8	18 100	78,8	69,4	18 600				18,3
20,0	75,5	69,4	15 700	77,3	69,0	16 300				20,0
20,1	74,9	69,3	15 600	76,9	68,9	16 100	78,9	68,1	14 400	20,1
22,0	73,8	68,8	13 500	75,6	68,4	14 000	77,3	67,5	13 800	22,0
24,0	72,1	68,1	11 700	73,8	67,7	12 200	75,5	66,8	12 600	24,0
26,0	70,4	67,4	10 300	72,1	67,0	10 600	73,7	66,1	11 000	26,0
28,0	68,6	66,6	9 000	70,3	66,2	9 400	71,9	65,3	9 700	28,0
30,0	66,8	65,7	8 000	68,5	65,3	8 300	70,1	64,4	8 600	30,0
32,0	65,0	64,8	7 000	66,7	64,3	7 300	68,3	63,4	7 600	32,0
34,0	63,1	63,8	6 300	64,8	63,3	6 500	66,4	62,4	6 800	34,0
36,0	61,3	62,6	5 600	62,9	62,2	5 800	64,5	61,3	6 000	36,0
38,0	59,4	61,5	4 900	61,0	61,0	5 100	62,5	60,0	5 400	38,0
40,0	57,4	60,2	4 400	59,0	59,7	4 600	60,5	58,7	4 800	40,0
42,0	55,4	58,8	3 900	57,0	58,3	4 100	58,4	57,3	4 200	42,0
44,0	53,4	57,3	3 400	54,9	56,8	3 600	56,3	55,8	3 700	44,0
46,0	51,2	55,7	3 000	52,8	55,2	3 200	54,2	54,1	3 300	46,0
48,0	49,1	53,9	2 600	50,6	53,4	2 800	51,9	52,3	2 900	48,0
50,0	46,8	52,1	2 200	48,3	51,5	2 400	49,6	50,4	2 500	50,0
52,0	44,5	50,0	1 800	46,0	49,5	2 000	47,2	48,3	2 100	52,0
54,0	42,0	47,8	1 500	43,5	47,2	1 600	44,6	46,0	1 700	54,0
54,9	40,9	46,8	1 400	42,4	46,2	1 500	42,7	44,9	1 600	54,9
56,0							41,9	43,4	1 400	56,0
56,4							41,4	42,9	1 300	56,4

MLC150-1 S-1

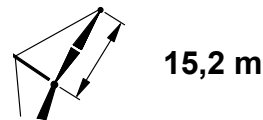
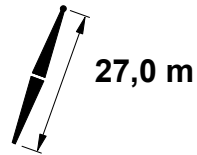
ASME B30.5

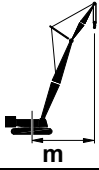


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,8	78,8	73,2	20 400							16,8
18,0	77,8	73,0	18 300							18,0
18,6	76,7	72,8	17 500	79,0	72,4	18 000				18,6
20,0	76,2	72,5	15 500	77,8	72,1	16 100				20,0
20,7	75,3	72,3	14 800	76,7	71,9	15 300	78,9	71,0	14 300	20,7
22,0	74,5	71,9	13 400	76,2	71,5	13 900	77,8	70,7	13 900	22,0
24,0	72,9	71,3	11 600	74,5	70,9	12 000	76,2	70,0	12 500	24,0
26,0	71,2	70,6	10 100	72,8	70,2	10 500	74,5	69,3	10 900	26,0
28,0	69,5	69,8	8 900	71,2	69,4	9 200	72,8	68,5	9 600	28,0
30,0	67,8	69,0	7 800	69,4	68,6	8 100	71,0	67,7	8 500	30,0
32,0	66,1	68,1	6 900	67,7	67,7	7 200	69,3	66,8	7 500	32,0
34,0	64,4	67,2	6 100	65,9	66,7	6 400	67,5	65,8	6 600	34,0
36,0	62,6	66,1	5 400	64,2	65,7	5 600	65,7	64,7	5 900	36,0
38,0	60,8	65,0	4 800	62,3	64,5	5 000	63,8	63,6	5 200	38,0
40,0	58,9	63,8	4 200	60,5	63,3	4 400	61,9	62,3	4 600	40,0
42,0	57,1	62,5	3 700	58,6	62,0	3 900	60,0	61,0	4 100	42,0
44,0	55,1	61,1	3 200	56,7	60,6	3 400	58,0	59,6	3 600	44,0
46,0	53,2	59,5	2 800	54,7	59,1	3 000	56,0	58,0	3 200	46,0
48,0	51,1	57,9	2 400	52,6	57,4	2 600	53,9	56,4	2 700	48,0
50,0	49,0	56,2	2 000	50,5	55,7	2 100	51,8	54,6	2 300	50,0
52,0	46,9	54,3	1 600	48,3	53,8	1 800	49,5	52,6	1 900	52,0
53,3	45,4	53,0	1 400	46,8	52,4	1 500	47,7	51,2	1 600	53,3
54,0							47,2	50,5	1 500	54,0
54,9							46,2	49,6	1 400	54,9



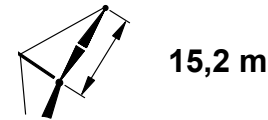
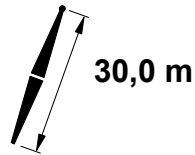
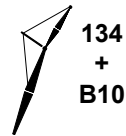
34 110 kg
+
0 kg

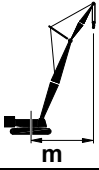


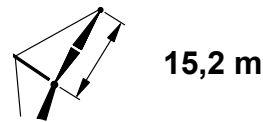
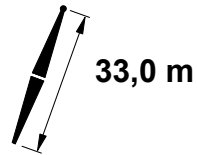
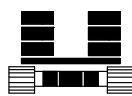
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,3	78,7	43,8	19 600							11,3
12,0	77,7	43,6	19 400							12,0
13,0	76,3	43,3	19 100							13,0
13,7	74,6	43,1	18 800	78,9	42,7	17 600				13,7
14,0	74,9	43,0	18 800	78,5	42,7	17 500				14,0
15,0	73,5	42,7	18 400	77,1	42,3	17 300				15,0
16,0	72,1	42,4	18 200	75,7	42,0	17 100				16,0
16,5	71,3	42,2	18 000	74,3	41,8	17 000	78,7	40,9	11 800	16,5
18,0	69,2	41,6	17 600	72,8	41,2	16 700	76,4	40,3	11 200	18,0
20,0	66,3	40,7	17 000	69,8	40,2	16 000	73,3	39,4	10 500	20,0
22,0	63,3	39,6	15 100	66,7	39,2	14 800	70,2	38,3	9 900	22,0
24,0	60,2	38,4	13 400	63,6	38,0	13 600	67,0	37,1	9 400	24,0
26,0	57,0	37,1	11 900	60,3	36,6	12 200	63,6	35,7	9 000	26,0
28,0	53,6	35,6	10 700	56,9	35,1	10 900	60,1	34,1	8 600	28,0
30,0	50,1	33,9	9 700	53,4	33,4	9 800	56,4	32,3	8 200	30,0
32,0	46,4	32,0	8 700	49,6	31,4	8 900	52,5	30,3	7 900	32,0
34,0	42,4	29,7	8 000	45,5	29,2	8 100	48,3	27,9	7 600	34,0
36,0	38,0	27,2	7 300	41,1	26,5	7 400	43,6	25,1	7 400	36,0
38,0	33,2	24,1	6 600	36,1	23,4	6 700	38,2	21,8	6 800	38,0
40,0	27,5	20,4	6 100	30,1	19,5	6 100	31,7	17,5	6 200	40,0
40,5	25,7	19,2	5 900	28,1	18,2	6 000	29,5	16,0	6 000	40,5
41,2				26,0	16,7	5 800				41,2

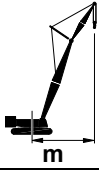
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



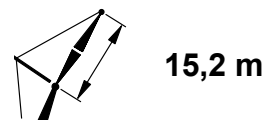
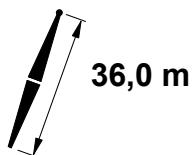
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,9	78,7	46,7	19 500							11,9
12,0	78,5	46,7	19 500							12,0
13,0	77,2	46,4	19 200							13,0
14,0	75,9	46,2	18 900							14,0
14,3	74,7	46,1	18 800	78,9	45,7	17 500				14,3
15,0	74,6	45,9	18 600	78,0	45,5	17 400				15,0
16,0	73,3	45,5	18 300	76,7	45,1	17 200				16,0
17,1	71,4	45,1	18 000	74,4	44,7	17 000	78,6	43,9	11 800	17,1
18,0	70,7	44,8	17 800	74,0	44,4	16 800	77,3	43,5	11 400	18,0
20,0	68,0	44,0	17 100	71,2	43,5	16 400	74,5	42,6	10 800	20,0
22,0	65,2	43,0	15 000	68,4	42,6	15 200	71,7	41,6	10 200	22,0
24,0	62,3	41,9	13 200	65,6	41,5	13 500	68,7	40,5	9 700	24,0
26,0	59,4	40,7	11 700	62,6	40,2	12 000	65,7	39,3	9 300	26,0
28,0	56,4	39,3	10 500	59,5	38,9	10 800	62,6	37,9	8 800	28,0
30,0	53,2	37,8	9 500	56,3	37,3	9 700	59,3	36,3	8 500	30,0
32,0	50,0	36,1	8 600	53,0	35,6	8 800	55,8	34,5	8 200	32,0
34,0	46,5	34,2	7 800	49,5	33,6	7 900	52,2	32,4	7 900	34,0
36,0	42,8	32,0	7 100	45,7	31,4	7 200	48,2	30,1	7 300	36,0
38,0	38,8	29,5	6 500	41,6	28,9	6 600	43,9	27,4	6 700	38,0
40,0	34,4	26,6	5 900	37,1	25,9	6 000	39,1	24,3	6 100	40,0
42,0	29,3	23,1	5 400	31,9	22,2	5 500	33,4	20,3	5 500	42,0
43,3	25,6	20,4	5 100	26,9	19,2	5 200	29,0	17,1	5 200	43,3
43,9				25,8	17,8	5 000				43,9

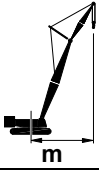


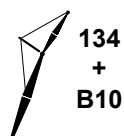
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,5	78,7	49,7	19 400							12,5
13,0	78,1	49,5	19 200							13,0
14,0	76,8	49,3	19 000							14,0
14,9	75,1	49,0	18 700	78,8	48,6	17 400				14,9
15,0	75,6	49,0	18 700	78,8	48,6	17 400				15,0
16,0	74,4	48,7	18 400	77,5	48,3	17 300				16,0
17,4	71,9	48,2	18 100	75,6	47,8	17 000	79,0	46,9	11 900	17,4
18,0	71,9	48,0	17 900	75,0	47,6	16 900	78,2	46,7	11 700	18,0
20,0	69,4	47,2	17 000	72,5	46,8	16 500	75,6	45,9	11 000	20,0
22,0	66,8	46,4	14 900	69,9	45,9	15 200	72,9	45,0	10 500	22,0
24,0	64,2	45,4	13 100	67,2	44,9	13 400	70,2	44,0	9 900	24,0
26,0	61,5	44,2	11 600	64,5	43,8	11 900	67,5	42,8	9 500	26,0
28,0	58,8	43,0	10 400	61,7	42,5	10 700	64,6	41,5	9 100	28,0
30,0	55,9	41,6	9 400	58,8	41,1	9 600	61,6	40,1	8 700	30,0
32,0	53,0	40,1	8 400	55,8	39,6	8 600	58,6	38,5	8 400	32,0
34,0	49,9	38,4	7 700	52,7	37,8	7 800	55,3	36,7	8 000	34,0
36,0	46,6	36,4	7 000	49,4	35,9	7 100	51,9	34,7	7 300	36,0
38,0	43,2	34,3	6 300	45,9	33,7	6 500	48,3	32,4	6 600	38,0
40,0	39,5	31,9	5 800	42,1	31,2	5 900	44,3	29,8	6 000	40,0
42,0	35,4	29,0	5 300	38,0	28,3	5 400	39,9	26,7	5 400	42,0
44,0	30,9	25,7	4 800	33,3	24,9	4 900	34,9	23,1	4 900	44,0
45,7	25,7	22,2	4 500	27,8	21,3	4 500	29,7	19,1	4 500	45,7
46,0	25,6	21,7	4 400	27,8	20,7	4 500				46,0
46,6				25,7	19,1	4 300				46,6

MLC150-1 S-1

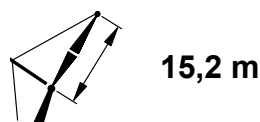
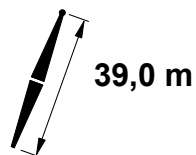
ASME B30.5

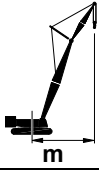


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,8	79,0	52,7	19 300							12,8
13,0	78,8	52,6	19 200							13,0
14,0	77,6	52,4	19 000							14,0
15,0	76,5	52,1	18 700							15,0
15,5	75,5	52,0	18 600	78,8	51,5	17 400				15,5
16,0	75,3	51,8	18 500	78,3	51,4	17 300				16,0
18,0	73,0	51,2	18 000	75,9	50,8	17 000	78,9	49,9	11 900	18,0
20,0	70,7	50,5	16 900	73,6	50,0	16 600	76,5	49,1	11 200	20,0
22,0	68,3	49,6	14 700	71,1	49,2	15 100	74,0	48,2	10 700	22,0
24,0	65,8	48,7	12 900	68,7	48,3	13 300	71,5	47,3	10 200	24,0
26,0	63,3	47,7	11 500	66,2	47,2	11 800	69,0	46,2	9 700	26,0
28,0	60,8	46,5	10 200	63,6	46,1	10 500	66,3	45,0	9 300	28,0
30,0	58,2	45,3	9 200	60,9	44,8	9 400	63,6	43,7	9 000	30,0
32,0	55,5	43,9	8 300	58,2	43,3	8 500	60,8	42,3	8 700	32,0
34,0	52,7	42,3	7 500	55,4	41,8	7 700	57,9	40,6	7 900	34,0
36,0	49,8	40,6	6 800	52,4	40,0	7 000	54,9	38,9	7 100	36,0
38,0	46,7	38,7	6 200	49,3	38,1	6 300	51,7	36,8	6 500	38,0
40,0	43,5	36,5	5 600	46,0	35,9	5 700	48,2	34,6	5 900	40,0
42,0	40,0	34,1	5 100	42,5	33,5	5 200	44,6	32,0	5 300	42,0
44,0	36,3	31,4	4 600	38,7	30,7	4 700	40,5	29,1	4 800	44,0
46,0	32,1	28,3	4 200	34,4	27,4	4 300	36,0	25,6	4 400	46,0
48,0	27,4	24,5	3 900	29,5	23,5	3 900	30,6	21,4	3 900	48,0
48,5	25,8	23,5	3 800	27,7	22,4	3 800	29,2	20,2	3 800	48,5
48,8	25,4	22,8	3 700	26,8	21,7	3 800				48,8
49,4				25,5	20,2	3 600				49,4



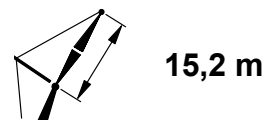
34 110 kg
+
0 kg

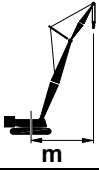


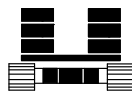
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,9	55,6	19 100							13,4
14,0	78,3	55,5	19 000							14,0
15,0	77,2	55,2	18 800							15,0
16,0	76,2	55,0	18 500							16,0
16,2	75,7	54,9	18 500	78,8	54,5	17 300				16,2
18,0	74,0	54,4	18 100	76,7	53,9	17 000				18,0
18,6	72,4	54,2	17 700	75,4	53,7	16 900	78,9	52,8	11 800	18,6
20,0	71,8	53,7	16 700	74,5	53,2	16 600	77,3	52,3	11 400	20,0
22,0	69,5	52,9	14 500	72,3	52,5	15 000	75,0	51,5	10 900	22,0
24,0	67,3	52,0	12 800	70,0	51,6	13 200	72,7	50,6	10 400	24,0
26,0	64,9	51,1	11 300	67,6	50,6	11 600	70,3	49,6	9 900	26,0
28,0	62,6	50,0	10 100	65,2	49,5	10 400	67,8	48,5	9 600	28,0
30,0	60,1	48,8	9 000	62,8	48,4	9 300	65,3	47,3	9 200	30,0
32,0	57,7	47,5	8 100	60,3	47,0	8 400	62,8	46,0	8 600	32,0
34,0	55,1	46,1	7 300	57,7	45,6	7 500	60,1	44,5	7 800	34,0
36,0	52,4	44,6	6 600	55,0	44,0	6 800	57,3	42,9	7 000	36,0
38,0	49,7	42,8	6 000	52,2	42,3	6 200	54,5	41,1	6 300	38,0
40,0	46,8	40,9	5 400	49,3	40,3	5 600	51,5	39,1	5 700	40,0
42,0	43,8	38,8	4 900	46,2	38,2	5 100	48,3	36,9	5 200	42,0
44,0	40,5	36,5	4 500	42,9	35,8	4 600	44,8	34,4	4 700	44,0
46,0	37,1	33,8	4 100	39,4	33,1	4 200	41,1	31,5	4 300	46,0
48,0	33,3	30,8	3 700	35,5	30,0	3 800	37,0	28,2	3 800	48,0
50,0	29,0	27,2	3 300	31,1	26,3	3 400	32,2	24,3	3 400	50,0
51,2	25,8	24,7	3 100	27,4	23,6	3 200	28,9	21,4	3 200	51,2
51,5	25,3	24,0	3 100	26,5	22,9	3 100				51,5
52,0				25,8	21,8	3 100				52,0
52,1				25,5	21,5	3 000				52,1

MLC150-1 S-1

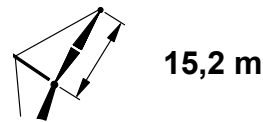
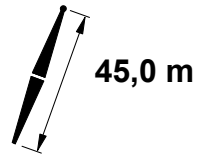
ASME B30.5

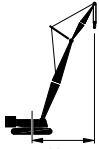


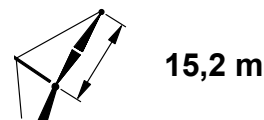
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	78,9	58,5	18 900							14,0
15,0	77,9	58,3	18 700							15,0
16,0	76,9	58,1	18 500							16,0
16,8	75,2	57,8	18 400	78,8	57,4	17 200				16,8
18,0	74,8	57,5	18 100	77,5	57,0	17 000				18,0
19,2	72,8	57,1	17 200	75,8	56,7	16 800	78,9	55,7	11 800	19,2
20,0	72,7	56,8	16 600	75,4	56,4	16 600	78,0	55,4	11 600	20,0
22,0	70,6	56,1	14 400	73,2	55,7	14 900	75,9	54,7	11 100	22,0
24,0	68,5	55,3	12 600	71,1	54,8	13 000	73,7	53,9	10 600	24,0
26,0	66,3	54,4	11 100	68,9	53,9	11 500	71,4	52,9	10 200	26,0
28,0	64,1	53,4	9 900	66,7	52,9	10 200	69,1	51,9	9 800	28,0
30,0	61,9	52,3	8 800	64,4	51,8	9 200	66,8	50,8	9 300	30,0
32,0	59,5	51,1	7 900	62,0	50,6	8 200	64,4	49,5	8 500	32,0
34,0	57,2	49,8	7 100	59,6	49,3	7 400	62,0	48,2	7 600	34,0
36,0	54,7	48,4	6 400	57,2	47,8	6 700	59,4	46,7	6 900	36,0
38,0	52,2	46,8	5 800	54,6	46,2	6 000	56,8	45,1	6 200	38,0
40,0	49,6	45,1	5 300	52,0	44,5	5 400	54,1	43,3	5 600	40,0
42,0	46,9	43,2	4 800	49,2	42,6	4 900	51,2	41,3	5 100	42,0
44,0	44,0	41,1	4 300	46,3	40,4	4 400	48,2	39,1	4 600	44,0
46,0	41,0	38,7	3 900	43,2	38,1	4 000	45,0	36,6	4 100	46,0
48,0	37,7	36,2	3 500	39,9	35,4	3 600	41,6	33,9	3 700	48,0
50,0	34,2	33,2	3 200	36,3	32,4	3 300	37,8	30,7	3 300	50,0
52,0	30,3	29,8	2 800	32,3	28,9	2 900	33,5	27,0	3 000	52,0
53,6	25,9	26,5	2 600	27,9	25,5	2 700	29,4	23,3	2 700	53,6
54,0	25,8	25,8	2 500	27,6	24,8	2 600				54,0
54,3	25,2	25,2	2 500	26,4	24,1	2 600				54,3
54,9				25,4	22,6	2 500				54,9

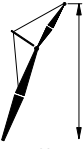


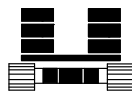
34 110 kg
+
0 kg



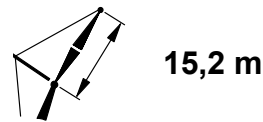
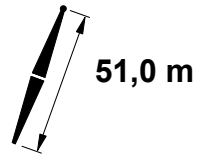
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,6	78,9	61,5	18 800							14,6
15,0	78,5	61,4	18 700							15,0
16,0	77,5	61,1	18 500							16,0
17,4	75,6	60,8	18 200							17,4
18,0	75,6	60,6	18 100	78,7	60,3	17 100				18,0
				78,1	60,2	17 000				
19,8	73,2	60,1	16 600	76,2	59,6	16 700	78,8	58,7	11 800	19,8
20,0	73,6	60,0	16 400	76,1	59,5	16 600	78,6	58,6	11 800	20,0
22,0	71,6	59,3	14 300	74,1	58,8	14 800	76,6	57,9	11 300	22,0
24,0	69,6	58,5	12 500	72,1	58,1	12 900	74,5	57,1	10 800	24,0
26,0	67,6	57,7	11 000	70,0	57,2	11 400	72,4	56,2	10 400	26,0
28,0	65,5	56,8	9 800	67,9	56,3	10 100	70,3	55,3	10 000	28,0
30,0	63,4	55,7	8 700	65,8	55,2	9 000	68,1	54,2	9 300	30,0
32,0	61,2	54,6	7 800	63,6	54,1	8 100	65,9	53,0	8 400	32,0
34,0	59,0	53,4	7 000	61,4	52,9	7 300	63,6	51,8	7 500	34,0
36,0	56,7	52,0	6 300	59,1	51,5	6 500	61,3	50,4	6 800	36,0
38,0	54,4	50,6	5 700	56,7	50,0	5 900	58,9	48,9	6 100	38,0
40,0	52,0	49,0	5 100	54,3	48,4	5 300	56,4	47,2	5 500	40,0
42,0	49,5	47,3	4 600	51,8	46,7	4 800	53,8	45,4	5 000	42,0
44,0	46,9	45,4	4 200	49,1	44,8	4 300	51,1	43,5	4 500	44,0
46,0	44,2	43,3	3 800	46,4	42,7	3 900	48,2	41,3	4 000	46,0
48,0	41,3	41,0	3 400	43,5	40,3	3 500	45,2	38,9	3 600	48,0
50,0	38,3	38,5	3 000	40,4	37,8	3 100	42,0	36,2	3 200	50,0
52,0	35,0	35,6	2 700	37,0	34,8	2 800	38,4	33,1	2 900	52,0
54,0	31,4	32,4	2 400	33,3	31,5	2 500	34,5	29,6	2 500	54,0
56,0	27,4	28,6	2 100	29,1	27,6	2 200	30,0	25,3	2 200	56,0
56,4	26,2	27,7	2 100	28,0	26,7	2 100	29,0	24,4	2 200	56,4
57,0	25,1	26,4	2 000	26,5	25,2	2 100				57,0
57,6				25,2	23,8	2 000				57,6

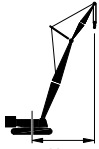


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,2	78,9	64,4	18 500							15,2
16,0	78,1	64,2	18 400							16,0
17,7	76,3	63,8	18 100	79,0	63,4	17 000				17,7
18,0	76,3	63,7	18 000	78,7	63,3	17 000				18,0
20,0	74,4	63,2	16 300	76,8	62,7	16 600				20,0
20,4	73,6	63,0	15 800	75,6	62,6	16 200	78,8	61,6	11 800	20,4
22,0	72,5	62,5	14 100	74,9	62,0	14 600	77,3	61,1	11 400	22,0
24,0	70,6	61,8	12 300	73,0	61,3	12 800	75,3	60,3	11 000	24,0
26,0	68,7	61,0	10 800	71,0	60,5	11 300	73,3	59,5	10 500	26,0
28,0	66,7	60,1	9 600	69,0	59,6	10 000	71,3	58,6	10 100	28,0
30,0	64,7	59,1	8 500	67,0	58,6	8 900	69,3	57,6	9 200	30,0
32,0	62,7	58,1	7 600	65,0	57,6	7 900	67,2	56,5	8 200	32,0
34,0	60,6	56,9	6 800	62,9	56,4	7 100	65,1	55,3	7 400	34,0
36,0	58,5	55,7	6 100	60,8	55,2	6 400	62,9	54,0	6 600	36,0
38,0	56,4	54,3	5 500	58,6	53,8	5 700	60,7	52,6	6 000	38,0
40,0	54,1	52,9	5 000	56,3	52,3	5 200	58,3	51,1	5 400	40,0
42,0	51,8	51,3	4 500	54,0	50,7	4 600	56,0	49,5	4 800	42,0
44,0	49,5	49,5	4 000	51,6	48,9	4 200	53,5	47,7	4 300	44,0
46,0	47,0	47,6	3 600	49,1	47,0	3 700	50,9	45,7	3 900	46,0
48,0	44,4	45,6	3 200	46,5	44,9	3 300	48,2	43,6	3 500	48,0
50,0	41,7	43,3	2 900	43,7	42,6	3 000	45,4	41,2	3 100	50,0
52,0	38,8	40,8	2 500	40,8	40,1	2 700	42,4	38,5	2 700	52,0
54,0	35,8	38,1	2 200	37,7	37,3	2 300	39,1	35,6	2 400	54,0
56,0	32,4	34,9	2 000	34,3	34,1	2 100	35,5	32,2	2 100	56,0
58,0	28,7	31,3	1 700	30,5	30,4	1 700	31,4	28,2	1 800	58,0
59,1	26,1	28,9	1 500	27,7	27,8	1 600	28,8	25,6	1 600	59,1
59,7	25,1	27,7	1 400	26,5	26,5	1 500				59,7
60,0				26,1	25,9	1 400				60,0
60,4				25,2	25,0	1 400				60,4



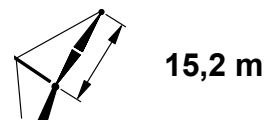
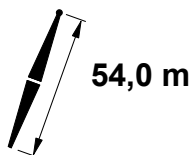
34 110 kg
+
0 kg

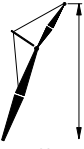


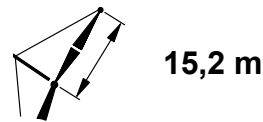
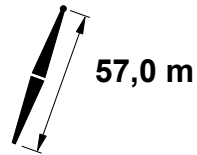
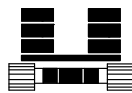
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,8	78,8	67,4	18 300							15,8
16,0	78,7	67,3	18 300							16,0
18,0	76,9	66,8	18 000							18,0
18,3	75,9	66,7	17 700	78,9	66,3	16 800				18,3
20,0	75,1	66,3	16 100	77,4	65,8	16 500				20,0
21,0	74,0	66,0	15 000	76,0	65,5	15 500	78,8	64,5	11 800	21,0
22,0	73,4	65,7	13 900	75,6	65,2	14 500	77,9	64,2	11 600	22,0
24,0	71,5	65,0	12 200	73,8	64,5	12 700	76,0	63,5	11 100	24,0
26,0	69,7	64,2	10 700	71,9	63,7	11 100	74,2	62,7	10 700	26,0
28,0	67,8	63,4	9 400	70,1	62,9	9 800	72,3	61,9	10 100	28,0
30,0	66,0	62,5	8 400	68,2	62,0	8 700	70,3	60,9	9 100	30,0
32,0	64,0	61,5	7 500	66,2	61,0	7 800	68,4	59,9	8 100	32,0
34,0	62,1	60,4	6 700	64,3	59,9	7 000	66,4	58,8	7 300	34,0
36,0	60,1	59,2	6 000	62,3	58,7	6 200	64,3	57,6	6 500	36,0
38,0	58,1	57,9	5 300	60,2	57,4	5 600	62,2	56,3	5 800	38,0
40,0	56,0	56,6	4 800	58,1	56,0	5 000	60,1	54,9	5 200	40,0
42,0	53,9	55,1	4 300	56,0	54,5	4 500	57,9	53,3	4 700	42,0
44,0	51,7	53,5	3 800	53,7	52,9	4 000	55,6	51,7	4 200	44,0
46,0	49,4	51,7	3 400	51,4	51,1	3 600	53,2	49,9	3 700	46,0
48,0	47,0	49,9	3 000	49,0	49,2	3 200	50,8	47,9	3 300	48,0
50,0	44,6	47,8	2 700	46,6	47,2	2 800	48,2	45,8	3 000	50,0
52,0	42,0	45,6	2 400	44,0	44,9	2 500	45,5	43,4	2 600	52,0
54,0	39,3	43,1	2 100	41,2	42,4	2 200	42,7	40,8	2 300	54,0
56,0	36,4	40,4	1 700	38,2	39,6	1 900	39,6	38,0	1 900	56,0
57,9	33,4	37,5	1 400	35,1	36,7	1 500	36,1	34,8	1 600	57,9
58,0				35,1	36,5	1 500	36,2	34,7	1 600	58,0
59,4				32,6	34,0	1 300	33,6	32,0	1 400	59,4

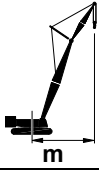
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



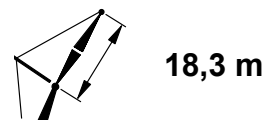
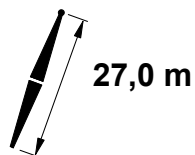
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,5	78,8	70,3	18 100							16,5
18,0	77,5	69,9	17 900							18,0
18,9	76,1	69,7	17 000	78,9	69,2	16 700				18,9
20,0	75,8	69,4	16 000	78,0	68,9	16 400				20,0
21,6	74,2	68,9	14 200	76,2	68,5	14 800	78,8	67,5	11 800	21,6
22,0	74,1	68,8	13 800	76,3	68,4	14 400	78,5	67,4	11 700	22,0
24,0	72,4	68,2	12 000	74,5	67,7	12 500	76,7	66,7	11 300	24,0
26,0	70,6	67,4	10 500	72,8	67,0	11 000	74,9	65,9	10 800	26,0
28,0	68,9	66,6	9 300	71,0	66,2	9 700	73,1	65,1	10 100	28,0
30,0	67,1	65,8	8 200	69,2	65,3	8 600	71,3	64,2	9 000	30,0
32,0	65,3	64,8	7 300	67,4	64,3	7 600	69,4	63,3	8 000	32,0
34,0	63,4	63,8	6 500	65,5	63,3	6 800	67,5	62,2	7 100	34,0
36,0	61,5	62,7	5 800	63,6	62,2	6 100	65,6	61,1	6 400	36,0
38,0	59,6	61,5	5 200	61,7	61,0	5 400	63,6	59,9	5 700	38,0
40,0	57,7	60,2	4 600	59,7	59,7	4 900	61,6	58,5	5 100	40,0
42,0	55,7	58,8	4 100	57,7	58,3	4 300	59,6	57,1	4 500	42,0
44,0	53,6	57,3	3 700	55,6	56,8	3 900	57,4	55,6	4 100	44,0
46,0	51,5	55,7	3 200	53,5	55,2	3 400	55,3	53,9	3 600	46,0
48,0	49,4	54,0	2 900	51,3	53,4	3 000	53,0	52,1	3 200	48,0
50,0	47,1	52,1	2 500	49,0	51,5	2 700	50,7	50,2	2 800	50,0
52,0	44,8	50,1	2 100	46,7	49,4	2 300	48,2	48,0	2 500	52,0
54,0	42,3	47,9	1 800	44,2	47,2	2 000	45,7	45,7	2 100	54,0
56,0	39,7	45,5	1 500	41,6	44,7	1 600	43,0	43,2	1 700	56,0
56,4	39,2	45,0	1 400	40,4	44,2	1 600	41,6	42,6	1 700	56,4
57,9				38,9	42,2	1 300	40,2	40,5	1 400	57,9

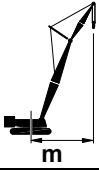


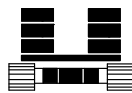
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	78,8	73,2	17 800							17,1
18,0	78,0	73,0	17 700							18,0
19,5	76,5	72,6	16 300	78,9	72,2	16 500				19,5
20,0	76,4	72,5	15 800	78,5	72,0	16 300				20,0
21,9	74,1	72,0	13 800	76,1	71,5	14 400	79,0	70,5	11 800	21,9
22,0	74,8	71,9	13 700	76,8	71,5	14 300	79,0	70,5	11 800	22,0
24,0	73,1	71,3	11 900	75,2	70,8	12 400	77,3	69,8	11 400	24,0
26,0	71,5	70,6	10 400	73,5	70,1	10 900	75,6	69,1	11 000	26,0
28,0	69,8	69,9	9 100	71,8	69,4	9 600	73,8	68,3	10 000	28,0
30,0	68,1	69,0	8 100	70,1	68,5	8 500	72,1	67,5	8 900	30,0
32,0	66,3	68,1	7 100	68,4	67,6	7 500	70,3	66,6	7 900	32,0
34,0	64,6	67,2	6 400	66,6	66,7	6 700	68,5	65,6	7 000	34,0
36,0	62,8	66,1	5 700	64,8	65,6	6 000	66,7	64,5	6 300	36,0
38,0	61,0	65,0	5 000	63,0	64,5	5 300	64,9	63,4	5 600	38,0
40,0	59,2	63,8	4 500	61,1	63,3	4 700	63,0	62,1	5 000	40,0
42,0	57,3	62,5	4 000	59,2	61,9	4 200	61,1	60,8	4 400	42,0
44,0	55,4	61,1	3 500	57,3	60,5	3 700	59,1	59,3	3 900	44,0
46,0	53,4	59,6	3 100	55,3	59,0	3 300	57,0	57,8	3 500	46,0
48,0	51,4	58,0	2 700	53,3	57,4	2 900	55,0	56,1	3 100	48,0
50,0	49,3	56,2	2 300	51,2	55,6	2 500	52,8	54,3	2 700	50,0
52,0	47,1	54,3	1 900	49,0	53,7	2 100	50,6	52,4	2 300	52,0
54,0	44,9	52,3	1 600	46,7	51,7	1 800	48,2	50,3	1 900	54,0
54,9	43,9	51,4	1 500	45,1	50,7	1 600	46,7	49,3	1 800	54,9
56,0				44,3	49,4	1 400	45,8	48,0	1 600	56,0
56,4				43,9	49,0	1 400	45,3	47,5	1 500	56,4

MLC150-1 S-1

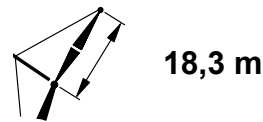
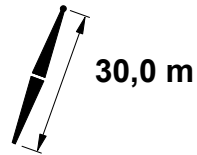
ASME B30.5

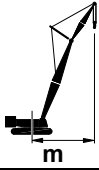


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,9	78,8	46,8	16 700							11,9
12,0	78,6	46,8	16 600							12,0
13,0	77,4	46,5	16 400							13,0
14,0	76,1	46,2	16 100							14,0
14,9	74,2	46,0	15 800	78,9	45,5	14 700				14,9
15,0	74,8	45,9	15 800	78,8	45,5	14 600				15,0
16,0	73,4	45,6	15 500	77,5	45,2	14 400				16,0
18,0	70,8	44,9	14 900	74,8	44,5	13 900	79,0	43,5	10 300	18,0
20,0	68,1	44,0	14 400	72,1	43,6	13 500	76,1	42,7	9 600	20,0
22,0	65,3	43,1	13 900	69,3	42,6	13 000	73,3	41,7	9 100	22,0
24,0	62,5	42,0	13 300	66,4	41,6	12 100	70,3	40,6	8 600	24,0
26,0	59,6	40,8	12 000	63,4	40,3	11 400	67,3	39,3	8 200	26,0
28,0	56,5	39,4	10 800	60,4	39,0	10 700	64,2	37,9	7 800	28,0
30,0	53,4	37,9	9 700	57,2	37,4	9 900	60,9	36,3	7 400	30,0
32,0	50,1	36,2	8 800	53,9	35,7	9 000	57,5	34,5	7 100	32,0
34,0	46,7	34,3	8 000	50,4	33,7	8 200	53,8	32,5	6 800	34,0
36,0	43,0	32,1	7 300	46,6	31,5	7 500	49,9	30,2	6 600	36,0
38,0	39,0	29,6	6 700	42,5	29,0	6 900	45,6	27,5	6 400	38,0
40,0	34,6	26,7	6 200	38,0	26,0	6 300	40,8	24,3	6 200	40,0
42,0	29,6	23,2	5 700	32,8	22,4	5 700	35,1	20,4	5 800	42,0
43,3	25,9	20,5	5 400	28,2	19,4	5 400	30,3	17,0	5 500	43,3
43,9				26,3	18,0	5 300	28,2	15,4	5 300	43,9
44,0				26,4	17,7	5 300				44,0
44,2				25,7	17,2	5 200				44,2



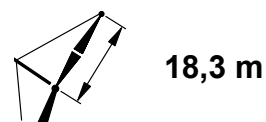
34 110 kg
+
0 kg

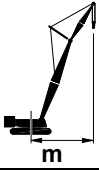


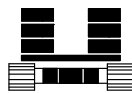
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,5	78,8	49,7	16 600							12,5
13,0	78,2	49,6	16 400							13,0
14,0	76,9	49,3	16 200							14,0
15,0	75,7	49,1	15 900							15,0
15,5	74,5	48,9	15 800	78,9	48,5	14 600				15,5
16,0	74,5	48,7	15 600	78,3	48,3	14 500				16,0
18,0	72,0	48,1	15 100	75,8	47,6	14 100				18,0
18,6	71,1	47,8	15 000	74,4	47,4	13 900	78,9	46,5	10 200	18,6
20,0	69,5	47,3	14 600	73,2	46,8	13 700	77,1	45,9	9 800	20,0
22,0	66,9	46,4	14 100	70,7	46,0	13 300	74,4	45,0	9 300	22,0
24,0	64,3	45,4	13 200	68,0	44,9	12 600	71,7	43,9	8 800	24,0
26,0	61,6	44,3	11 800	65,3	43,8	11 800	69,0	42,8	8 400	26,0
28,0	58,9	43,0	10 600	62,5	42,6	10 900	66,1	41,5	8 000	28,0
30,0	56,0	41,7	9 600	59,6	41,2	9 800	63,1	40,1	7 600	30,0
32,0	53,1	40,1	8 600	56,6	39,6	8 900	60,0	38,5	7 300	32,0
34,0	50,0	38,4	7 900	53,5	37,9	8 100	56,8	36,7	7 000	34,0
36,0	46,8	36,5	7 200	50,2	35,9	7 300	53,4	34,7	6 800	36,0
38,0	43,3	34,4	6 500	46,7	33,7	6 700	49,7	32,4	6 600	38,0
40,0	39,6	31,9	6 000	42,9	31,3	6 100	45,8	29,8	6 200	40,0
42,0	35,6	29,1	5 500	38,8	28,4	5 600	41,4	26,7	5 700	42,0
44,0	31,1	25,8	5 000	34,1	25,0	5 100	36,4	23,0	5 200	44,0
46,0	25,8	21,8	4 600	28,6	20,8	4 700	30,2	18,3	4 700	46,0
46,6				26,0	19,1	4 500	27,8	16,4	4 600	46,6
46,9				25,5	18,3	4 500				46,9

MLC150-1 S-1

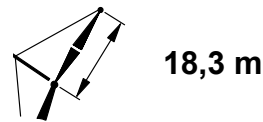
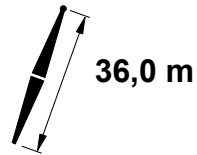
ASME B30.5

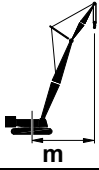


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,1	78,7	52,7	16 400							13,1
14,0	77,7	52,5	16 200							14,0
15,0	76,6	52,2	16 000							15,0
16,0	75,4	51,9	15 800							16,0
16,2	74,8	51,8	15 700	78,8	51,4	14 500				16,2
18,0	73,1	51,3	15 200	76,7	50,8	14 200				18,0
19,2	71,2	50,8	14 900	74,8	50,4	13 900	78,9	49,4	10 200	19,2
20,0	70,8	50,5	14 700	74,3	50,1	13 800	77,9	49,1	10 000	20,0
22,0	68,4	49,7	14 300	71,9	49,3	13 400	75,5	48,3	9 500	22,0
24,0	65,9	48,8	13 200	69,4	48,3	13 000	72,9	47,3	9 000	24,0
26,0	63,5	47,8	11 700	66,9	47,3	12 100	70,4	46,2	8 600	26,0
28,0	60,9	46,6	10 500	64,3	46,1	10 800	67,7	45,0	8 200	28,0
30,0	58,3	45,3	9 400	61,7	44,8	9 700	65,0	43,7	7 800	30,0
32,0	55,6	43,9	8 500	59,0	43,4	8 800	62,2	42,3	7 600	32,0
34,0	52,8	42,4	7 700	56,1	41,9	8 000	59,3	40,7	7 300	34,0
36,0	49,9	40,7	7 000	53,2	40,1	7 200	56,3	38,9	7 000	36,0
38,0	46,9	38,8	6 400	50,1	38,2	6 600	53,1	36,9	6 700	38,0
40,0	43,6	36,6	5 900	46,8	36,0	6 000	49,7	34,6	6 200	40,0
42,0	40,2	34,3	5 400	43,3	33,6	5 500	46,0	32,1	5 600	42,0
44,0	36,5	31,5	4 900	39,5	30,8	5 000	42,0	29,1	5 100	44,0
46,0	32,4	28,4	4 500	35,3	27,6	4 600	37,4	25,7	4 700	46,0
48,0	27,7	24,6	4 100	30,4	23,7	4 200	32,1	21,4	4 200	48,0
48,8	25,6	23,0	4 000	27,7	21,8	4 000	29,1	19,3	4 100	48,8
49,1				26,8	21,0	4 000	28,6	18,5	4 000	49,1
49,7				25,5	19,6	3 900				49,7



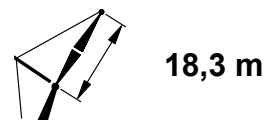
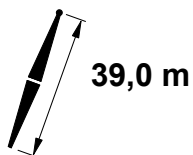
34 110 kg
+
0 kg

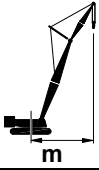


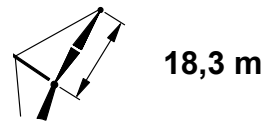
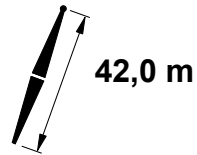
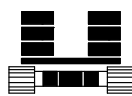
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,7	78,7	55,6	16 300							13,7
14,0	78,4	55,5	16 200							14,0
15,0	77,3	55,3	16 000							15,0
16,0	76,2	55,0	15 800							16,0
16,8	75,2	54,8	15 600	78,8	54,3	14 400				16,8
18,0	74,1	54,4	15 400	77,4	54,0	14 200				18,0
19,8	71,3	53,8	14 900	75,2	53,3	13 900	78,8	52,3	10 200	19,8
20,0	71,9	53,7	14 900	75,2	53,3	13 900	78,6	52,3	10 200	20,0
22,0	69,6	52,9	14 300	72,9	52,5	13 600	76,3	51,5	9 700	22,0
24,0	67,4	52,1	13 000	70,6	51,6	13 200	74,0	50,6	9 200	24,0
26,0	65,0	51,1	11 500	68,3	50,6	11 900	71,6	49,6	8 800	26,0
28,0	62,7	50,1	10 300	65,9	49,6	10 700	69,1	48,5	8 400	28,0
30,0	60,2	48,9	9 200	63,5	48,4	9 600	66,6	47,3	8 100	30,0
32,0	57,8	47,6	8 300	61,0	47,1	8 600	64,1	45,9	7 700	32,0
34,0	55,2	46,2	7 500	58,4	45,6	7 800	61,4	44,5	7 500	34,0
36,0	52,6	44,6	6 800	55,7	44,1	7 100	58,6	42,8	7 200	36,0
38,0	49,8	42,9	6 200	52,9	42,3	6 400	55,8	41,0	6 600	38,0
40,0	46,9	41,0	5 700	50,0	40,4	5 900	52,7	39,0	6 000	40,0
42,0	43,9	38,9	5 200	46,9	38,2	5 300	49,5	36,8	5 500	42,0
44,0	40,7	36,5	4 700	43,6	35,9	4 900	46,1	34,3	5 000	44,0
46,0	37,2	33,9	4 300	40,1	33,2	4 400	42,4	31,5	4 500	46,0
48,0	33,4	30,9	3 900	36,2	30,0	4 000	38,3	28,2	4 100	48,0
50,0	29,2	27,3	3 600	31,8	26,4	3 700	33,5	24,2	3 700	50,0
51,5	25,5	24,2	3 300	27,2	23,0	3 400	28,9	20,4	3 400	51,5
51,8				26,5	22,3	3 300	28,2	19,6	3 400	51,8
52,0				26,6	21,9	3 300				52,0
52,4				25,3	20,7	3 200				52,4

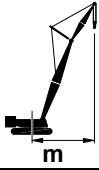
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



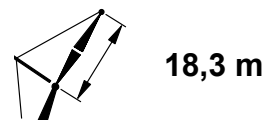
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	79,0	58,6	16 200							14,0
15,0	78,0	58,4	16 000							15,0
16,0	77,0	58,1	15 800							16,0
17,4	74,6	57,7	15 500	78,8	57,3	14 400				17,4
18,0	74,9	57,6	15 400	78,1	57,1	14 300				18,0
20,0	72,8	56,9	15 000	76,0	56,5	13 900				20,0
20,4	71,6	56,8	14 900	75,4	56,3	13 900	78,8	55,3	10 200	20,4
22,0	70,7	56,2	14 300	73,9	55,7	13 600	77,1	54,7	9 800	22,0
24,0	68,6	55,4	12 800	71,7	54,9	13 100	74,9	53,9	9 400	24,0
26,0	66,4	54,5	11 400	69,5	54,0	11 800	72,7	52,9	8 900	26,0
28,0	64,2	53,5	10 100	67,3	53,0	10 500	70,4	51,9	8 600	28,0
30,0	62,0	52,4	9 100	65,0	51,9	9 400	68,1	50,8	8 200	30,0
32,0	59,7	51,2	8 200	62,7	50,7	8 500	65,7	49,5	7 900	32,0
34,0	57,3	49,9	7 400	60,3	49,3	7 700	63,2	48,2	7 700	34,0
36,0	54,9	48,4	6 700	57,8	47,9	6 900	60,7	46,7	7 200	36,0
38,0	52,3	46,9	6 100	55,3	46,3	6 300	58,1	45,0	6 500	38,0
40,0	49,7	45,2	5 500	52,7	44,6	5 700	55,3	43,2	5 900	40,0
42,0	47,0	43,3	5 000	49,9	42,6	5 200	52,5	41,3	5 400	42,0
44,0	44,1	41,2	4 600	47,0	40,5	4 700	49,5	39,1	4 900	44,0
46,0	41,1	38,9	4 100	43,9	38,2	4 300	46,3	36,6	4 400	46,0
48,0	37,9	36,3	3 800	40,6	35,5	3 900	42,8	33,8	4 000	48,0
50,0	34,4	33,4	3 400	37,0	32,5	3 500	39,0	30,7	3 600	50,0
52,0	30,5	30,0	3 100	33,0	29,1	3 200	34,7	26,9	3 200	52,0
54,0	26,1	26,0	2 800	28,4	24,9	2 900	29,6	22,3	2 900	54,0
54,3	25,5	25,4	2 800	27,4	24,3	2 800	28,1	21,6	2 900	54,3
54,6				26,6	23,5	2 800	28,0	20,8	2 800	54,6
55,2				25,3	22,0	2 700				55,2

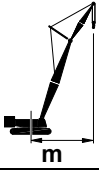


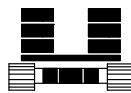
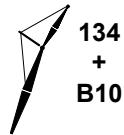
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,6	79,0	61,5	16 100							14,6
15,0	78,6	61,5	16 000							15,0
16,0	77,6	61,2	15 800							16,0
18,0	75,7	60,7	15 400	78,7	60,2	14 300				18,0
20,0	73,7	60,1	15 100	76,7	59,6	14 000				20,0
21,0	72,0	59,7	14 700	75,0	59,2	13 900	78,8	58,2	10 200	21,0
22,0	71,7	59,4	14 300	74,7	58,9	13 700	77,8	57,9	10 000	22,0
24,0	69,7	58,6	12 700	72,7	58,1	13 000	75,7	57,1	9 500	24,0
26,0	67,7	57,8	11 200	70,6	57,3	11 600	73,6	56,2	9 100	26,0
28,0	65,6	56,8	10 000	68,5	56,3	10 400	71,5	55,2	8 700	28,0
30,0	63,5	55,8	8 900	66,4	55,3	9 300	69,3	54,2	8 400	30,0
32,0	61,3	54,7	8 000	64,2	54,2	8 300	67,1	53,0	8 100	32,0
34,0	59,1	53,5	7 200	62,0	52,9	7 500	64,8	51,8	7 700	34,0
36,0	56,9	52,1	6 500	59,7	51,6	6 800	62,5	50,4	7 000	36,0
38,0	54,5	50,7	5 900	57,4	50,1	6 100	60,0	48,9	6 400	38,0
40,0	52,1	49,1	5 300	54,9	48,5	5 600	57,5	47,2	5 800	40,0
42,0	49,6	47,4	4 800	52,4	46,8	5 000	54,9	45,4	5 200	42,0
44,0	47,1	45,5	4 400	49,8	44,8	4 600	52,2	43,4	4 700	44,0
46,0	44,4	43,4	4 000	47,0	42,7	4 100	49,4	41,3	4 300	46,0
48,0	41,5	41,1	3 600	44,1	40,4	3 700	46,4	38,9	3 900	48,0
50,0	38,5	38,6	3 200	41,0	37,8	3 400	43,1	36,1	3 500	50,0
52,0	35,2	35,8	2 900	37,7	34,9	3 000	39,6	33,1	3 100	52,0
54,0	31,6	32,5	2 600	34,0	31,6	2 700	35,7	29,5	2 800	54,0
56,0	27,6	28,7	2 400	29,9	27,7	2 400	31,1	25,3	2 500	56,0
57,0	25,4	26,6	2 200	26,9	25,3	2 300	28,5	22,8	2 300	57,0
57,9				25,2	23,1	2 200				57,9

MLC150-1 S-1

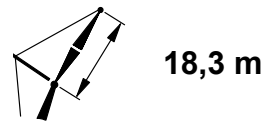
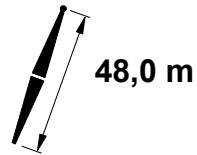
ASME B30.5

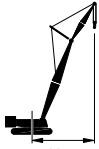
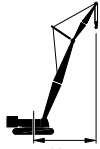


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,2	78,9	64,5	15 900							15,2
16,0	78,2	64,3	15 800							16,0
18,0	76,4	63,8	15 400							18,0
18,6	75,4	63,6	15 300	78,7	63,2	14 200				18,6
20,0	74,5	63,2	15 100	77,4	62,7	14 000				20,0
21,6	72,4	62,7	14 400	75,4	62,2	13 800	78,8	61,1	10 200	21,6
22,0	72,6	62,5	14 300	75,5	62,1	13 800	78,4	61,0	10 100	22,0
24,0	70,7	61,8	12 500	73,6	61,3	13 000	76,4	60,3	9 700	24,0
26,0	68,8	61,0	11 100	71,6	60,5	11 500	74,5	59,4	9 300	26,0
28,0	66,8	60,1	9 800	69,6	59,6	10 300	72,4	58,5	8 900	28,0
30,0	64,8	59,2	8 800	67,6	58,7	9 200	70,4	57,5	8 600	30,0
32,0	62,8	58,1	7 900	65,6	57,6	8 200	68,3	56,4	8 300	32,0
34,0	60,7	57,0	7 100	63,5	56,4	7 400	66,2	55,3	7 700	34,0
36,0	58,6	55,7	6 400	61,4	55,2	6 700	64,0	54,0	6 900	36,0
38,0	56,5	54,4	5 700	59,2	53,8	6 000	61,8	52,6	6 300	38,0
40,0	54,2	52,9	5 200	56,9	52,3	5 400	59,4	51,1	5 700	40,0
42,0	51,9	51,3	4 700	54,6	50,7	4 900	57,1	49,4	5 100	42,0
44,0	49,6	49,6	4 200	52,2	49,0	4 400	54,6	47,6	4 600	44,0
46,0	47,1	47,7	3 800	49,7	47,1	4 000	52,0	45,6	4 200	46,0
48,0	44,5	45,6	3 500	47,1	45,0	3 600	49,3	43,5	3 800	48,0
50,0	41,8	43,4	3 100	44,3	42,7	3 300	46,5	41,1	3 400	50,0
52,0	39,0	40,9	2 800	41,4	40,1	2 900	43,4	38,4	3 000	52,0
54,0	35,9	38,1	2 500	38,3	37,3	2 600	40,1	35,5	2 700	54,0
56,0	32,6	35,0	2 200	34,9	34,1	2 300	36,5	32,1	2 400	56,0
58,0	28,9	31,4	2 000	31,1	30,4	2 000	32,4	28,1	2 100	58,0
59,7	25,3	27,8	1 700	26,6	26,5	1 800	28,2	23,9	1 800	59,7
60,0				26,7	26,0	1 800				60,0
60,7				25,1	24,3	1 700				60,7



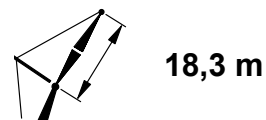
34 110 kg
+
0 kg

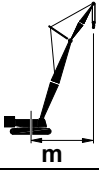


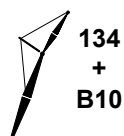
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,8	78,9	67,4	15 700							15,8
16,0	78,8	67,4	15 700							16,0
18,0	77,0	66,9	15 400							18,0
18,9	76,1	66,6	15 200							18,9
20,0	75,2	66,3	15 000	79,0	66,2	14 200				20,0
				78,0	65,9	14 000				
22,0	73,4	65,7	14 200	76,2	65,2	13 800				22,0
22,3	72,7	65,6	13 900	75,7	65,1	13 600				22,3
24,0	71,6	65,0	12 400	74,3	64,5	12 900	78,7	64,1	10 200	24,0
26,0	69,8	64,3	10 900	72,5	63,8	11 400	75,2	62,7	9 400	26,0
28,0	67,9	63,4	9 700	70,6	62,9	10 100	73,3	61,8	9 100	28,0
30,0	66,1	62,5	8 600	68,7	62,0	9 000	71,4	60,9	8 700	30,0
32,0	64,1	61,5	7 700	66,8	61,0	8 100	69,4	59,9	8 400	32,0
34,0	62,2	60,5	6 900	64,8	59,9	7 200	67,4	58,7	7 600	34,0
36,0	60,2	59,3	6 200	62,8	58,7	6 500	65,4	57,5	6 800	36,0
38,0	58,2	58,0	5 600	60,8	57,5	5 900	63,3	56,2	6 100	38,0
40,0	56,1	56,7	5 000	58,7	56,1	5 300	61,1	54,8	5 500	40,0
42,0	54,0	55,2	4 500	56,5	54,6	4 800	58,9	53,3	5 000	42,0
44,0	51,8	53,6	4 100	54,3	53,0	4 300	56,6	51,6	4 500	44,0
46,0	49,5	51,8	3 600	52,0	51,2	3 800	54,3	49,8	4 000	46,0
48,0	47,2	50,0	3 300	49,6	49,3	3 500	51,8	47,9	3 600	48,0
50,0	44,7	47,9	2 900	47,2	47,2	3 100	49,3	45,7	3 200	50,0
52,0	42,2	45,7	2 600	44,6	45,0	2 800	46,6	43,4	2 900	52,0
54,0	39,4	43,2	2 300	41,8	42,5	2 400	43,7	40,8	2 600	54,0
56,0	36,6	40,5	2 000	38,9	39,7	2 200	40,6	37,9	2 200	56,0
58,0	33,5	37,5	1 700	35,7	36,6	1 900	37,3	34,6	2 000	58,0
60,0	30,1	34,1	1 500	32,2	33,1	1 600	33,5	30,8	1 600	60,0
61,0	28,3	32,3	1 300	30,4	31,2	1 400	31,5	28,8	1 500	61,0

MLC150-1 S-1

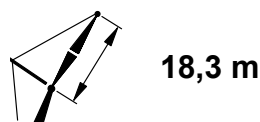
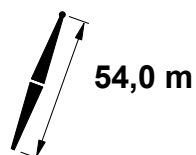
ASME B30.5

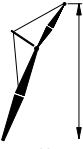
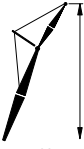
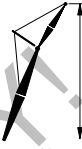


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,5	78,9	70,3	15 500							16,5
18,0	77,6	70,0	15 300							18,0
19,5	75,5	69,6	15 100	78,9	69,1	14 100				19,5
20,0	75,9	69,5	15 000	78,5	69,0	14 000				20,0
22,0	74,2	68,9	14 000	76,8	68,4	13 800				22,0
22,6	73,4	68,7	13 500	75,7	68,2	13 500	79,0	67,1	10 300	22,6
24,0	72,4	68,2	12 200	75,1	67,7	12 800	77,7	66,6	10 000	24,0
26,0	70,7	67,5	10 700	73,3	67,0	11 300	75,9	65,9	9 600	26,0
28,0	68,9	66,7	9 500	71,5	66,2	10 000	74,1	65,1	9 200	28,0
30,0	67,1	65,8	8 400	69,7	65,3	8 900	72,3	64,2	8 900	30,0
32,0	65,3	64,9	7 500	67,9	64,4	7 900	70,4	63,2	8 300	32,0
34,0	63,5	63,9	6 700	66,0	63,3	7 100	68,5	62,1	7 500	34,0
36,0	61,6	62,8	6 000	64,1	62,2	6 400	66,6	61,0	6 700	36,0
38,0	59,7	61,6	5 400	62,2	61,0	5 700	64,6	59,8	6 000	38,0
40,0	57,8	60,3	4 800	60,2	59,7	5 100	62,6	58,5	5 400	40,0
42,0	55,8	58,9	4 300	58,2	58,3	4 600	60,6	57,0	4 900	42,0
44,0	53,7	57,4	3 900	56,2	56,8	4 100	58,4	55,5	4 400	44,0
46,0	51,6	55,8	3 500	54,0	55,2	3 700	56,3	53,8	3 900	46,0
48,0	49,4	54,1	3 100	51,8	53,4	3 300	54,0	52,0	3 500	48,0
50,0	47,2	52,2	2 800	49,6	51,5	2 900	51,7	50,1	3 100	50,0
52,0	44,9	50,2	2 400	47,2	49,5	2 600	49,2	47,9	2 800	52,0
54,0	42,4	47,9	2 100	44,7	47,2	2 300	46,6	45,6	2 400	54,0
56,0	39,9	45,5	1 800	42,1	44,8	2 000	43,9	43,1	2 100	56,0
57,9	37,3	43,0	1 500	39,1	42,2	1 700	41,1	40,4	1 800	57,9
58,0				39,3	42,1	1 700	41,0	40,2	1 800	58,0
59,4				37,2	39,9	1 400	38,8	38,0	1 500	59,4



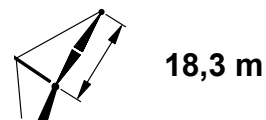
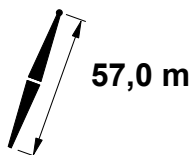
34 110 kg
+
0 kg

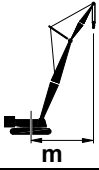


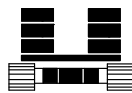
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	78,9	73,3	15 300							17,1
18,0	78,1	73,1	15 200							18,0
20,0	76,5	72,6	14 900							20,0
20,1	75,9	72,6	14 800							20,1
22,0	74,8	72,0	13 900	78,9	72,0	14 000				22,0
				77,4	71,5	13 700				
23,2	73,4	71,6	12 800	75,8	71,1	13 100	78,9	70,0	10 200	23,2
24,0	73,2	71,4	12 100	75,7	70,9	12 700	78,2	69,8	10 100	24,0
26,0	71,5	70,7	10 600	74,0	70,2	11 100	76,5	69,1	9 700	26,0
28,0	69,9	69,9	9 300	72,3	69,4	9 900	74,8	68,3	9 400	28,0
30,0	68,2	69,1	8 300	70,6	68,6	8 700	73,1	67,4	9 000	30,0
32,0	66,4	68,2	7 400	68,9	67,7	7 800	71,3	66,5	8 200	32,0
34,0	64,7	67,3	6 600	67,1	66,7	6 900	69,5	65,5	7 300	34,0
36,0	62,9	66,2	5 900	65,3	65,7	6 200	67,7	64,5	6 600	36,0
38,0	61,1	65,1	5 200	63,5	64,5	5 600	65,8	63,3	5 900	38,0
40,0	59,3	63,9	4 700	61,7	63,3	5 000	63,9	62,1	5 300	40,0
42,0	57,4	62,6	4 200	59,8	62,0	4 400	62,0	60,7	4 700	42,0
44,0	55,5	61,2	3 700	57,8	60,6	4 000	60,0	59,3	4 200	44,0
46,0	53,5	59,7	3 300	55,8	59,1	3 500	58,0	57,7	3 800	46,0
48,0	51,5	58,1	2 900	53,8	57,4	3 100	55,9	56,0	3 300	48,0
50,0	49,4	56,3	2 600	51,7	55,7	2 800	53,7	54,2	3 000	50,0
52,0	47,3	54,4	2 200	49,5	53,8	2 400	51,5	52,3	2 600	52,0
54,0	45,0	52,4	1 900	47,3	51,7	2 100	49,2	50,2	2 300	54,0
56,0	42,7	50,2	1 500	44,9	49,5	1 700	46,7	47,9	1 900	56,0
56,4	42,2	49,8	1 500	43,6	49,0	1 700	45,6	47,4	1 800	56,4
57,9				42,5	47,2	1 400	44,1	45,5	1 600	57,9
58,0							44,2	45,4	1 600	58,0
59,4							42,2	43,4	1 300	59,4

MLC150-1 S-1

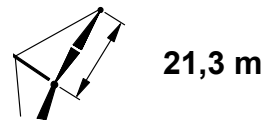
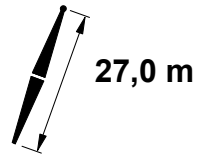
ASME B30.5

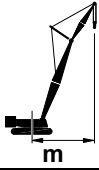


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,7	78,8	76,2	15 100							17,7
18,0	78,6	76,1	15 100							18,0
20,0	77,0	75,7	14 800							20,0
20,7	76,3	75,5	14 400	78,9	75,0	13 800				20,7
22,0	75,5	75,1	13 700	77,9	74,6	13 700				22,0
23,8	73,2	74,6	12 100	76,1	74,1	12 700	78,9	73,0	10 200	23,8
24,0	73,9	74,5	11 900	76,3	74,0	12 600	78,7	72,9	10 200	24,0
26,0	72,3	73,9	10 400	74,7	73,4	11 000	77,1	72,2	9 800	26,0
28,0	70,7	73,1	9 200	73,1	72,6	9 700	75,5	71,5	9 500	28,0
30,0	69,1	72,4	8 100	71,4	71,8	8 600	73,8	70,7	9 000	30,0
32,0	67,4	71,5	7 200	69,8	71,0	7 700	72,1	69,8	8 100	32,0
34,0	65,8	70,6	6 400	68,1	70,0	6 800	70,4	68,9	7 200	34,0
36,0	64,1	69,6	5 700	66,4	69,0	6 100	68,7	67,8	6 500	36,0
38,0	62,4	68,5	5 100	64,7	68,0	5 400	66,9	66,7	5 800	38,0
40,0	60,6	67,4	4 500	62,9	66,8	4 800	65,1	65,6	5 200	40,0
42,0	58,8	66,1	4 000	61,1	65,6	4 300	63,3	64,3	4 600	42,0
44,0	57,0	64,8	3 600	59,3	64,2	3 800	61,5	62,9	4 100	44,0
46,0	55,2	63,4	3 200	57,4	62,8	3 400	59,5	61,5	3 600	46,0
48,0	53,3	61,9	2 800	55,5	61,3	3 000	57,6	59,9	3 200	48,0
50,0	51,4	60,3	2 400	53,6	59,6	2 600	55,6	58,2	2 800	50,0
52,0	49,3	58,5	2 000	51,5	57,9	2 300	53,5	56,4	2 500	52,0
54,0	47,3	56,7	1 700	49,5	56,0	1 900	51,4	54,5	2 100	54,0
54,9	46,4	55,8	1 500	48,1	55,1	1 700	50,1	53,6	1 900	54,9
56,0				47,3	54,0	1 600	49,1	52,4	1 700	56,0
56,4				46,9	53,5	1 500	48,4	51,9	1 700	56,4
57,9							46,9	50,2	1 400	57,9



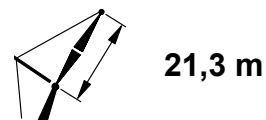
34 110 kg
+
0 kg

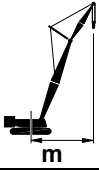


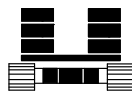
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,2	79,0	49,9	14 200							12,2
13,0	78,0	49,7	14 000							13,0
14,0	76,8	49,4	13 700							14,0
15,0	75,6	49,1	13 500							15,0
16,0	74,4	48,8	13 200							16,0
16,2	73,7	48,8	13 100	78,6	48,4	12 300				16,2
18,0	71,9	48,1	12 700	76,3	47,7	12 000				18,0
19,8	69,2	47,4	12 300	73,3	47,0	11 600	78,6	46,1	9 100	19,8
20,0	69,4	47,4	12 300	73,8	47,0	11 600	78,4	46,0	9 100	20,0
22,0	66,8	46,5	11 800	71,2	46,1	11 200	75,7	45,1	8 500	22,0
24,0	64,2	45,5	11 400	68,6	45,1	10 900	73,0	44,1	8 100	24,0
26,0	61,5	44,4	11 000	65,9	43,9	10 300	70,3	42,9	7 600	26,0
28,0	58,8	43,1	10 600	63,1	42,7	9 600	67,4	41,6	7 300	28,0
30,0	55,9	41,8	9 800	60,2	41,3	9 100	64,5	40,2	6 900	30,0
32,0	53,0	40,2	8 900	57,2	39,7	8 600	61,4	38,6	6 600	32,0
34,0	49,9	38,5	8 100	54,1	38,0	8 200	58,2	36,8	6 300	34,0
36,0	46,7	36,6	7 400	50,8	36,1	7 600	54,8	34,8	6 100	36,0
38,0	43,3	34,5	6 800	47,3	33,9	7 000	51,1	32,5	5 900	38,0
40,0	39,6	32,1	6 300	43,6	31,4	6 400	47,2	29,9	5 700	40,0
42,0	35,6	29,3	5 800	39,5	28,6	5 900	42,8	26,9	5 500	42,0
44,0	31,1	26,0	5 300	34,9	25,2	5 400	37,9	23,3	5 400	44,0
46,0	25,8	22,0	4 900	29,4	21,0	5 000	31,8	18,6	5 000	46,0
47,2				25,3	17,8	4 700	26,9	14,8	4 700	47,2

MLC150-1 S-1

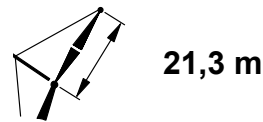
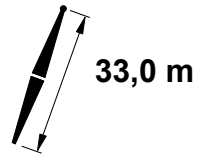
ASME B30.5

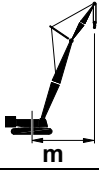


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,8	78,9	52,8	14 100							12,8
13,0	78,7	52,7	14 100							13,0
14,0	77,6	52,5	13 800							14,0
15,0	76,4	52,2	13 600							15,0
16,0	75,3	52,0	13 300							16,0
16,5	74,3	51,8	13 200	79,0	51,4	12 300				16,5
18,0	73,0	51,3	12 900	77,2	50,9	12 100				18,0
20,0	70,6	50,6	12 400	74,8	50,2	11 700				20,0
20,1	69,9	50,5	12 400	73,9	50,1	11 700	79,0	49,1	9 200	20,1
22,0	68,2	49,8	12 000	72,4	49,3	11 300	76,7	48,3	8 700	22,0
24,0	65,8	48,8	11 600	69,9	48,4	11 000	74,1	47,4	8 200	24,0
26,0	63,3	47,8	11 200	67,4	47,4	10 700	71,6	46,3	7 800	26,0
28,0	60,8	46,7	10 700	64,9	46,2	10 000	69,0	45,1	7 500	28,0
30,0	58,2	45,4	9 600	62,2	44,9	9 500	66,3	43,8	7 100	30,0
32,0	55,5	44,0	8 700	59,5	43,5	9 000	63,5	42,4	6 800	32,0
34,0	52,7	42,5	7 900	56,7	41,9	8 200	60,5	40,7	6 500	34,0
36,0	49,8	40,7	7 200	53,7	40,2	7 500	57,5	39,0	6 300	36,0
38,0	46,8	38,8	6 600	50,7	38,3	6 800	54,3	37,0	6 100	38,0
40,0	43,5	36,7	6 100	47,4	36,1	6 200	50,9	34,7	5 900	40,0
42,0	40,1	34,3	5 600	43,9	33,7	5 700	47,3	32,2	5 700	42,0
44,0	36,4	31,6	5 100	40,1	30,9	5 300	43,2	29,3	5 400	44,0
46,0	32,3	28,5	4 700	35,9	27,7	4 800	38,7	25,8	4 900	46,0
48,0	27,6	24,8	4 300	31,0	23,8	4 400	33,4	21,6	4 500	48,0
48,8	25,6	23,1	4 200	28,7	21,9	4 300	30,3	19,4	4 300	48,8
49,7				25,9	19,7	4 100	27,8	16,9	4 100	49,7
50,0				25,1	18,9	4 000				50,0



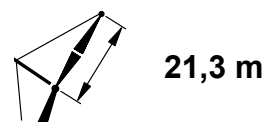
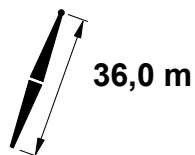
34 110 kg
+
0 kg

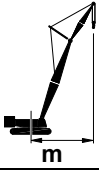


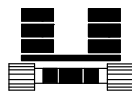
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,9	55,7	14 000							13,4
14,0	78,3	55,6	13 900							14,0
15,0	77,2	55,4	13 600							15,0
16,0	76,1	55,1	13 400							16,0
17,1	74,4	54,8	13 200	78,9	54,3	12 300				17,1
18,0	73,9	54,5	13 000	77,9	54,1	12 100				18,0
20,0	71,7	53,8	12 600	75,7	53,4	11 800				20,0
20,7	70,3	53,5	12 400	74,3	53,1	11 600	78,9	52,1	9 200	20,7
22,0	69,5	53,0	12 100	73,4	52,6	11 400	77,5	51,6	8 900	22,0
24,0	67,2	52,2	11 800	71,1	51,7	11 100	75,1	50,7	8 400	24,0
26,0	64,9	51,2	11 400	68,8	50,8	10 800	72,7	49,7	8 000	26,0
28,0	62,6	50,2	10 500	66,4	49,7	10 400	70,3	48,6	7 600	28,0
30,0	60,1	49,0	9 500	64,0	48,5	9 700	67,8	47,4	7 300	30,0
32,0	57,7	47,7	8 600	61,5	47,2	8 900	65,2	46,0	7 000	32,0
34,0	55,1	46,3	7 800	58,9	45,8	8 100	62,6	44,6	6 700	34,0
36,0	52,5	44,7	7 100	56,2	44,2	7 400	59,8	42,9	6 500	36,0
38,0	49,7	43,0	6 500	53,4	42,5	6 700	57,0	41,1	6 200	38,0
40,0	46,9	41,1	5 900	50,5	40,5	6 100	53,9	39,2	6 000	40,0
42,0	43,8	39,0	5 400	47,5	38,4	5 600	50,8	36,9	5 700	42,0
44,0	40,6	36,7	5 000	44,2	36,0	5 100	47,3	34,5	5 300	44,0
46,0	37,2	34,0	4 600	40,7	33,3	4 700	43,6	31,6	4 800	46,0
48,0	33,4	31,0	4 200	36,8	30,2	4 300	39,5	28,3	4 400	48,0
50,0	29,2	27,5	3 900	32,4	26,6	3 900	34,8	24,4	4 000	50,0
51,5	25,6	24,4	3 600	28,2	23,2	3 700	29,5	20,6	3 700	51,5
52,0				27,3	22,1	3 600	29,0	19,3	3 600	52,0
52,4				25,8	21,0	3 500	27,5	18,0	3 600	52,4
52,7				25,1	20,2	3 500				52,7

MLC150-1 S-1

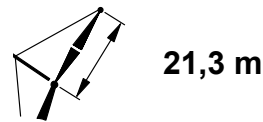
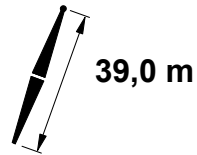
ASME B30.5

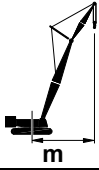


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	78,9	58,7	13 900							14,0
15,0	77,9	58,4	13 700							15,0
16,0	76,9	58,2	13 500							16,0
17,7	74,3	57,7	13 100							17,7
18,0	74,8	57,6	13 000	78,9	57,3	12 200				18,0
				78,6	57,2	12 200				
20,0	72,7	57,0	12 600	76,5	56,5	11 800				20,0
21,3	70,7	56,5	12 400	74,7	56,0	11 600	78,9	55,0	9 200	21,3
22,0	70,6	56,2	12 300	74,3	55,8	11 500	78,2	54,7	9 000	22,0
24,0	68,5	55,4	11 900	72,2	55,0	11 200	76,0	53,9	8 600	24,0
26,0	66,3	54,5	11 500	70,0	54,1	11 000	73,7	53,0	8 200	26,0
28,0	64,1	53,5	10 400	67,8	53,1	10 600	71,5	52,0	7 800	28,0
30,0	61,9	52,5	9 300	65,5	52,0	9 700	69,1	50,8	7 500	30,0
32,0	59,6	51,3	8 400	63,2	50,8	8 700	66,8	49,6	7 200	32,0
34,0	57,2	49,9	7 600	60,8	49,4	7 900	64,3	48,2	6 900	34,0
36,0	54,8	48,5	6 900	58,3	48,0	7 200	61,8	46,7	6 700	36,0
38,0	52,2	46,9	6 300	55,8	46,4	6 600	59,2	45,1	6 400	38,0
40,0	49,6	45,2	5 800	53,1	44,6	6 000	56,4	43,3	6 200	40,0
42,0	46,9	43,3	5 300	50,4	42,7	5 500	53,6	41,3	5 700	42,0
44,0	44,1	41,2	4 800	47,5	40,6	5 000	50,6	39,1	5 200	44,0
46,0	41,0	38,9	4 400	44,4	38,3	4 600	47,4	36,7	4 700	46,0
48,0	37,8	36,4	4 000	41,1	35,6	4 200	43,9	33,9	4 300	48,0
50,0	34,3	33,4	3 700	37,5	32,7	3 800	40,1	30,8	3 900	50,0
52,0	30,5	30,1	3 400	33,6	29,2	3 500	35,9	27,0	3 500	52,0
54,0	26,1	26,1	3 100	29,0	25,1	3 100	30,8	22,5	3 200	54,0
54,3	25,4	25,5	3 000	27,4	24,4	3 100	29,4	21,7	3 100	54,3
55,2				25,9	22,2	3 000	27,2	19,1	3 000	55,2



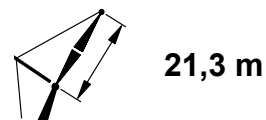
34 110 kg
+
0 kg

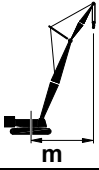


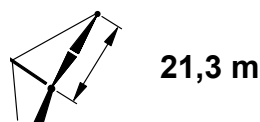
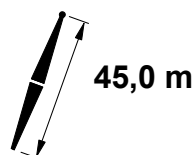
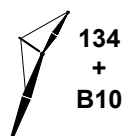
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,9	78,8	61,6	13 100							14,9
15,0	78,8	61,6	13 000							15,0
16,0	77,8	61,4	12 800							16,0
18,0	75,8	60,8	12 500							18,0
18,6	74,4	60,7	12 400	78,8	60,2	11 500				18,6
20,0	73,9	60,2	12 100	77,4	59,8	11 300				20,0
22,0	71,9	59,6	11 800	75,4	59,1	11 000				22,0
22,3	70,7	59,4	11 700	74,7	59,0	11 000	78,8	57,9	9 500	22,3
24,0	69,9	58,8	11 500	73,4	58,3	10 700	77,0	57,3	9 100	24,0
26,0	67,9	58,0	11 100	71,4	57,5	10 500	74,9	56,4	8 700	26,0
28,0	65,8	57,1	10 300	69,3	56,6	10 300	72,8	55,4	8 300	28,0
30,0	63,7	56,0	9 200	67,2	55,6	9 600	70,6	54,4	8 000	30,0
32,0	61,5	54,9	8 300	65,0	54,4	8 600	68,4	53,3	7 600	32,0
34,0	59,3	53,7	7 500	62,8	53,2	7 800	66,2	52,0	7 300	34,0
36,0	57,1	52,4	6 800	60,5	51,9	7 100	63,8	50,7	7 100	36,0
38,0	54,8	51,0	6 200	58,2	50,4	6 400	61,4	49,2	6 700	38,0
40,0	52,4	49,4	5 600	55,7	48,9	5 900	58,9	47,5	6 100	40,0
42,0	49,9	47,7	5 100	53,3	47,1	5 300	56,4	45,8	5 600	42,0
44,0	47,4	45,9	4 700	50,7	45,3	4 900	53,7	43,8	5 100	44,0
46,0	44,7	43,8	4 300	47,9	43,2	4 400	50,9	41,7	4 600	46,0
48,0	41,9	41,6	3 900	45,1	40,9	4 000	47,9	39,3	4 200	48,0
50,0	38,9	39,1	3 500	42,0	38,4	3 700	44,7	36,7	3 800	50,0
52,0	35,6	36,3	3 200	38,7	35,5	3 300	41,2	33,7	3 400	52,0
54,0	32,1	33,2	2 900	35,1	32,3	3 000	37,4	30,2	3 100	54,0
56,0	28,2	29,5	2 700	31,1	28,5	2 700	33,0	26,1	2 800	56,0
57,3	25,3	26,7	2 500	27,8	25,5	2 600	28,8	22,7	2 600	57,3
58,0				26,3	23,9	2 500	27,6	20,9	2 500	58,0
58,2				25,7	23,3	2 400	26,9	20,2	2 400	58,2

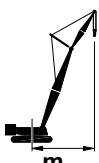
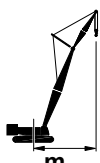
MLC150-1 S-1

ASME B30.5



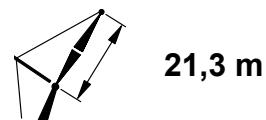
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
15,5	78,8	64,5	12 900							15,5
16,0	78,4	64,4	12 900							16,0
18,0	76,5	63,9	12 500							18,0
19,2	74,8	63,6	12 300							19,2
20,0	74,7	63,4	12 200	78,8	63,1	11 400				20,0
				78,1	62,9	11 300				
22,0	72,8	62,7	11 800	76,2	62,3	11 100				22,0
22,9	71,1	62,4	11 700	75,1	61,9	11 000				22,9
24,0	70,9	62,0	11 500	74,2	61,5	10 800	78,8	60,9	9 500	24,0
26,0	69,0	61,2	11 200	72,3	60,7	10 600	77,7	60,4	9 300	26,0
28,0	67,0	60,4	10 100	70,3	59,9	10 200	75,7	59,6	8 800	28,0
				70,3	59,9	10 200	73,7	58,7	8 500	
30,0	65,0	59,4	9 000	68,3	58,9	9 500	71,7	57,7	8 100	30,0
32,0	63,0	58,4	8 100	66,3	57,9	8 500	69,6	56,7	7 800	32,0
34,0	60,9	57,2	7 300	64,2	56,7	7 700	67,5	55,5	7 500	34,0
36,0	58,8	56,0	6 600	62,1	55,5	6 900	65,3	54,2	7 200	36,0
38,0	56,7	54,7	6 000	59,9	54,1	6 300	63,1	52,8	6 600	38,0
				59,9	54,1	6 300	60,8	51,3	6 000	
40,0	54,5	53,2	5 400	57,7	52,7	5 700	58,4	49,7	5 400	40,0
42,0	52,2	51,6	4 900	55,4	51,1	5 200	55,9	47,9	4 900	42,0
44,0	49,8	49,9	4 500	53,0	49,3	4 700	53,4	46,0	4 500	44,0
46,0	47,4	48,1	4 100	50,5	47,5	4 300	50,7	43,9	4 100	46,0
48,0	44,8	46,1	3 700	47,9	45,4	3 900	47,9	41,5	3 700	48,0
				45,2	43,2	3 500	44,9	38,9	3 300	
50,0	42,2	43,8	3 400	42,3	40,7	3 200	41,6	36,0	3 000	50,0
52,0	39,3	41,4	3 000	39,2	37,9	2 900	38,1	32,7	2 700	52,0
54,0	36,3	38,7	2 700	35,9	34,8	2 600	34,1	28,8	2 400	54,0
56,0	33,0	35,6	2 500	32,2	31,2	2 300	29,4	24,1	2 100	56,0
58,0	29,4	32,1	2 200	27,9	26,9	2 000	26,7	21,3	1 900	58,0
60,0	25,3	28,0	2 000	25,6	24,5	1 900				60,0
61,0										61,0

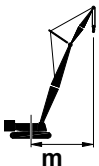
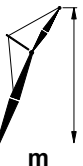
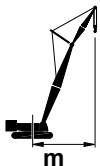


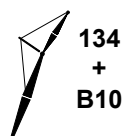
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	78,8	67,5	12 800							16,2
18,0	77,1	67,0	12 500							18,0
19,8	75,2	66,5	12 200	78,8	66,1	11 300				19,8
20,0	75,4	66,5	12 200	78,6	66,0	11 300				20,0
22,0	73,6	65,9	11 900	76,8	65,4	11 100				22,0
23,5	71,5	65,4	11 700	74,5	64,9	10 900	78,8	63,8	9 500	23,5
24,0	71,8	65,2	11 600	75,0	64,7	10 900	78,3	63,6	9 400	24,0
26,0	69,9	64,4	11 200	73,1	64,0	10 600	76,4	62,8	9 000	26,0
28,0	68,1	63,6	9 900	71,3	63,1	10 300	74,5	62,0	8 600	28,0
30,0	66,2	62,7	8 900	69,4	62,2	9 300	72,6	61,0	8 300	30,0
32,0	64,3	61,7	8 000	67,5	61,2	8 400	70,6	60,0	7 900	32,0
34,0	62,4	60,7	7 200	65,5	60,2	7 600	68,6	58,9	7 600	34,0
36,0	60,4	59,5	6 500	63,5	59,0	6 800	66,6	57,7	7 200	36,0
38,0	58,4	58,3	5 800	61,5	57,7	6 200	64,5	56,4	6 500	38,0
40,0	56,3	56,9	5 300	59,4	56,4	5 600	62,4	55,0	5 900	40,0
42,0	54,2	55,5	4 800	57,2	54,9	5 100	60,2	53,5	5 300	42,0
44,0	52,0	53,9	4 300	55,0	53,3	4 600	57,9	51,9	4 800	44,0
46,0	49,8	52,2	3 900	52,8	51,6	4 200	55,6	50,1	4 400	46,0
48,0	47,4	50,3	3 600	50,4	49,7	3 800	53,1	48,2	4 000	48,0
50,0	45,0	48,3	3 200	47,9	47,6	3 400	50,6	46,1	3 600	50,0
52,0	42,5	46,1	2 900	45,4	45,4	3 100	47,9	43,8	3 200	52,0
54,0	39,8	43,7	2 600	42,6	43,0	2 800	45,1	41,2	2 900	54,0
56,0	36,9	41,0	2 300	39,7	40,2	2 500	42,0	38,4	2 600	56,0
58,0	33,9	38,1	2 100	36,6	37,2	2 200	38,7	35,2	2 300	58,0
60,0	30,5	34,7	1 800	33,2	33,8	1 900	35,0	31,5	2 000	60,0
62,0	26,8	30,8	1 600	29,3	29,7	1 700	30,8	27,1	1 700	62,0
62,8	25,2	29,1	1 500	27,1	27,8	1 600	28,3	25,0	1 600	62,8
63,4				25,7	26,4	1 500	27,3	23,4	1 500	63,4
63,7				25,5	25,7	1 400				63,7

MLC150-1 S-1

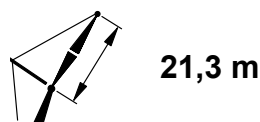
ASME B30.5

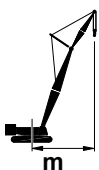
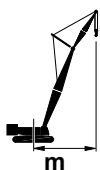


	5°			15°			25°			
										
m	o	m	kg	o	m	kg	o	m	kg	m
16,5	79,0	70,5	12 700							16,5
18,0	77,7	70,1	12 500							18,0
20,0	76,0	69,6	12 200							20,0
20,4	75,6	69,5	12 200	78,8	69,0	11 300				20,4
22,0	74,3	69,0	11 900	77,4	68,6	11 100				22,0
24,0	72,6	68,4	11 600	75,7	67,9	10 900				24,0
24,1	71,9	68,3	11 600	74,9	67,9	10 900	78,8	66,7	9 500	24,1
26,0	70,8	67,7	11 000	73,9	67,2	10 700	77,0	66,0	9 100	26,0
28,0	69,1	66,9	9 800	72,1	66,4	10 200	75,2	65,2	8 800	28,0
30,0	67,3	66,0	8 700	70,3	65,5	9 200	73,4	64,3	8 400	30,0
32,0	65,5	65,1	7 800	68,5	64,6	8 200	71,6	63,4	8 100	32,0
34,0	63,7	64,1	7 000	66,7	63,6	7 400	69,7	62,3	7 700	34,0
36,0	61,8	63,0	6 300	64,8	62,5	6 700	67,8	61,2	7 000	36,0
38,0	59,9	61,8	5 700	62,9	61,3	6 000	65,8	60,0	6 400	38,0
40,0	58,0	60,6	5 100	60,9	60,0	5 400	63,8	58,7	5 700	40,0
42,0	56,0	59,2	4 600	58,9	58,6	4 900	61,7	57,3	5 200	42,0
44,0	53,9	57,7	4 200	56,9	57,1	4 400	59,6	55,8	4 700	44,0
46,0	51,9	56,1	3 800	54,7	55,5	4 000	57,5	54,1	4 200	46,0
48,0	49,7	54,4	3 400	52,6	53,8	3 600	55,2	52,3	3 800	48,0
50,0	47,5	52,6	3 000	50,3	51,9	3 200	52,9	50,4	3 400	50,0
52,0	45,1	50,6	2 700	48,0	49,9	2 900	50,5	48,3	3 100	52,0
54,0	42,7	48,4	2 400	45,5	47,7	2 600	47,9	46,0	2 700	54,0
56,0	40,2	46,0	2 200	42,9	45,3	2 300	45,2	43,5	2 400	56,0
58,0	37,5	43,4	1 900	40,2	42,6	2 000	42,4	40,7	2 100	58,0
60,0	34,6	40,5	1 600	37,2	39,7	1 700	39,3	37,6	1 900	60,0
61,0	33,2	39,0	1 500	35,6	38,1	1 600	37,1	35,9	1 700	61,0
62,0				34,1	36,4	1 500	35,9	34,1	1 600	62,0
62,5				33,2	35,5	1 400	35,0	33,2	1 500	62,5



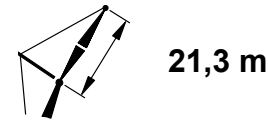
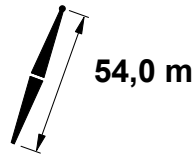
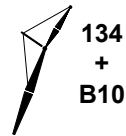
34 110 kg
+
0 kg

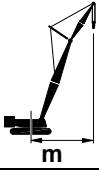


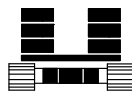
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	79,0	73,4	12 400							17,1
18,0	78,2	73,2	12 300							18,0
20,0	76,6	72,7	12 100							20,0
20,7	75,3	72,5	12 000							20,7
22,0	75,0	72,2	11 800	79,0	72,0	11 200				22,0
				77,9	71,7	11 100				
24,0	73,3	71,5	11 600	76,3	71,0	10 900				24,0
24,4	72,6	71,4	11 400	75,6	70,9	10 900				24,4
26,0	71,7	70,9	10 900	74,6	70,4	10 700	79,0	69,8	9 600	26,0
28,0	70,0	70,1	9 600	72,9	69,6	10 200	77,6	69,2	9 200	28,0
30,0	68,3	69,3	8 600	71,2	68,8	9 100	75,9	68,4	8 900	30,0
							74,2	67,6	8 600	
32,0	66,6	68,4	7 600	69,5	67,9	8 100	72,4	66,7	8 200	32,0
34,0	64,8	67,5	6 800	67,7	66,9	7 300	70,6	65,7	7 700	34,0
36,0	63,1	66,4	6 100	65,9	65,9	6 500	68,8	64,6	6 900	36,0
38,0	61,3	65,3	5 500	64,1	64,8	5 900	66,9	63,5	6 200	38,0
40,0	59,4	64,1	5 000	62,3	63,6	5 300	65,1	62,2	5 600	40,0
42,0	57,6	62,8	4 500	60,4	62,3	4 800	63,1	60,9	5 100	42,0
44,0	55,7	61,4	4 000	58,5	60,9	4 300	61,2	59,5	4 600	44,0
46,0	53,7	59,9	3 600	56,5	59,4	3 900	59,1	57,9	4 100	46,0
48,0	51,7	58,4	3 200	54,5	57,7	3 500	57,0	56,3	3 700	48,0
50,0	49,6	56,6	2 900	52,4	56,0	3 100	54,9	54,5	3 300	50,0
52,0	47,5	54,8	2 500	50,2	54,1	2 800	52,7	52,6	2 900	52,0
54,0	45,3	52,8	2 200	48,0	52,1	2 400	50,4	50,5	2 600	54,0
56,0	43,0	50,6	1 900	45,6	49,9	2 100	47,9	48,2	2 300	56,0
58,0	40,5	48,3	1 600	43,2	47,5	1 800	45,4	45,8	2 000	58,0
59,4	38,7	46,5	1 400	40,8	45,7	1 600	42,8	43,8	1 800	59,4
60,0				40,6	44,9	1 500	42,7	43,0	1 700	60,0
61,0				39,3	43,6	1 400	41,3	41,6	1 500	61,0

MLC150-1 S-1

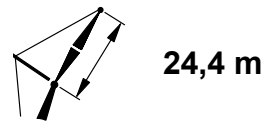
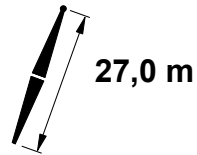
ASME B30.5

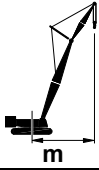


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,7	78,9	76,4	12 200							17,7
18,0	78,7	76,3	12 200							18,0
20,0	77,1	75,8	12 000							20,0
21,3	75,7	75,5	11 800	79,0	75,0	11 200				21,3
22,0	75,6	75,3	11 700	78,4	74,8	11 100				22,0
24,0	74,0	74,7	11 500	76,9	74,2	10 900				24,0
25,0	73,0	74,4	11 100	75,5	73,9	10 800	79,0	72,7	9 500	25,0
26,0	72,4	74,0	10 700	75,3	73,5	10 700	78,2	72,4	9 300	26,0
28,0	70,8	73,3	9 500	73,6	72,8	10 000	76,5	71,6	9 000	28,0
30,0	69,2	72,6	8 400	72,0	72,0	8 900	74,9	70,8	8 700	30,0
32,0	67,6	71,7	7 500	70,4	71,2	8 000	73,2	70,0	8 400	32,0
34,0	65,9	70,8	6 700	68,7	70,3	7 100	71,5	69,0	7 600	34,0
36,0	64,2	69,8	6 000	67,0	69,3	6 400	69,7	68,0	6 800	36,0
38,0	62,5	68,8	5 300	65,3	68,2	5 700	68,0	66,9	6 100	38,0
40,0	60,8	67,6	4 800	63,5	67,1	5 100	66,2	65,8	5 500	40,0
42,0	59,0	66,4	4 300	61,8	65,8	4 600	64,4	64,5	4 900	42,0
44,0	57,2	65,1	3 800	59,9	64,5	4 100	62,5	63,2	4 400	44,0
46,0	55,4	63,7	3 400	58,1	63,1	3 700	60,6	61,7	4 000	46,0
48,0	53,5	62,2	3 000	56,2	61,6	3 300	58,7	60,2	3 600	48,0
50,0	51,6	60,6	2 700	54,2	60,0	2 900	56,7	58,5	3 200	50,0
52,0	49,6	58,9	2 300	52,2	58,3	2 600	54,6	56,7	2 800	52,0
54,0	47,5	57,1	2 000	50,1	56,4	2 300	52,5	54,8	2 500	54,0
56,0	45,4	55,1	1 700	48,0	54,4	1 900	50,3	52,7	2 100	56,0
57,9	43,3	53,0	1 400	45,1	52,3	1 600	47,1	50,6	1 800	57,9
58,0				45,7	52,2	1 600	48,0	50,5	1 800	58,0
59,4				44,1	50,5	1 400	45,6	48,7	1 600	59,4
60,0							45,5	48,1	1 500	60,0
61,0							44,3	46,8	1 300	61,0



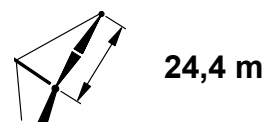
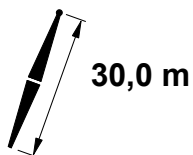
34 110 kg
+
0 kg

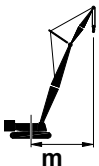
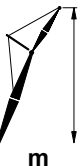
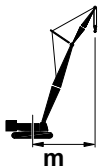


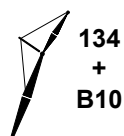
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,8	78,9	52,9	10 600							12,8
13,0	78,7	52,9	10 600							13,0
14,0	77,5	52,7	10 500							14,0
15,0	76,4	52,4	10 300							15,0
16,0	75,2	52,1	10 200							16,0
17,1	73,4	51,8	10 000	78,8	51,4	9 900				17,1
18,0	72,9	51,5	9 900	77,8	51,1	9 700				18,0
20,0	70,6	50,8	9 600	75,4	50,4	9 400				20,0
21,3	68,7	50,3	9 400	73,7	49,9	9 200	78,8	48,9	8 400	21,3
22,0	68,2	50,0	9 300	73,0	49,6	9 000	78,0	48,6	8 300	22,0
24,0	65,8	49,1	9 000	70,6	48,7	8 700	75,5	47,7	7 800	24,0
26,0	63,3	48,1	8 700	68,1	47,7	8 400	73,0	46,6	7 400	26,0
28,0	60,8	46,9	8 500	65,5	46,5	8 200	70,4	45,5	6 900	28,0
30,0	58,2	45,7	8 300	62,9	45,3	7 900	67,7	44,2	6 600	30,0
32,0	55,5	44,3	8 000	60,2	43,9	7 600	64,9	42,8	6 200	32,0
34,0	52,8	42,8	7 700	57,4	42,3	7 400	62,0	41,2	5 900	34,0
36,0	49,9	41,1	7 400	54,5	40,6	7 200	59,0	39,4	5 700	36,0
38,0	46,9	39,2	6 900	51,5	38,7	6 900	55,9	37,5	5 400	38,0
40,0	43,7	37,2	6 300	48,2	36,6	6 500	52,5	35,3	5 200	40,0
42,0	40,3	34,8	5 800	44,8	34,3	6 000	49,0	32,8	5 000	42,0
44,0	36,7	32,2	5 400	41,1	31,6	5 500	45,0	30,0	4 800	44,0
46,0	32,7	29,1	5 000	37,0	28,4	5 100	40,7	26,7	4 700	46,0
48,0	28,1	25,5	4 600	32,3	24,7	4 700	35,6	22,6	4 500	48,0
49,1	25,3	23,2	4 400	28,8	22,2	4 500	31,8	19,8	4 400	49,1
50,0				26,6	20,0	4 300	29,2	17,3	4 300	50,0
50,3				25,7	19,2	4 300	27,7	16,2	4 300	50,3
50,9							25,3	14,0	4 200	50,9

MLC150-1 S-1

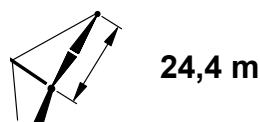
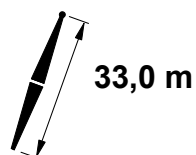
ASME B30.5

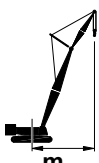
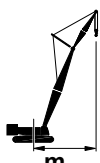


	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
13,4	78,8	55,9	10 500							13,4
14,0	78,2	55,7	10 400							14,0
15,0	77,1	55,5	10 300							15,0
16,0	76,1	55,2	10 100							16,0
17,7	73,5	54,7	9 900	78,8	54,4	9 800				17,7
18,0	73,9	54,6	9 900	78,5	54,3	9 800				18,0
20,0	71,7	54,0	9 600	76,2	53,6	9 500				20,0
21,9	69,1	53,2	9 300	73,2	52,8	9 200	78,8	51,8	8 400	21,9
22,0	69,5	53,2	9 300	74,0	52,8	9 200	78,7	51,8	8 400	22,0
24,0	67,2	52,4	9 000	71,7	52,0	8 900	76,4	50,9	8 000	24,0
26,0	64,9	51,4	8 800	69,4	51,0	8 600	74,0	50,0	7 500	26,0
28,0	62,6	50,4	8 500	67,0	49,9	8 300	71,6	48,9	7 100	28,0
30,0	60,2	49,2	8 300	64,6	48,8	8 000	69,1	47,7	6 800	30,0
32,0	57,7	47,9	8 100	62,1	47,5	7 800	66,6	46,4	6 400	32,0
34,0	55,1	46,5	7 800	59,5	46,1	7 500	63,9	44,9	6 100	34,0
36,0	52,5	45,0	7 300	56,9	44,5	7 300	61,2	43,3	5 900	36,0
38,0	49,8	43,3	6 700	54,1	42,8	6 900	58,4	41,6	5 600	38,0
40,0	46,9	41,5	6 100	51,3	40,9	6 300	55,4	39,6	5 400	40,0
42,0	44,0	39,4	5 600	48,2	38,9	5 800	52,2	37,5	5 200	42,0
44,0	40,8	37,1	5 200	45,0	36,5	5 300	48,9	35,0	5 000	44,0
46,0	37,4	34,5	4 800	41,5	33,9	4 900	45,2	32,3	4 800	46,0
48,0	33,7	31,6	4 400	37,7	30,9	4 500	41,2	29,1	4 600	48,0
50,0	29,5	28,1	4 000	33,5	27,4	4 200	36,7	25,3	4 200	50,0
51,8	25,2	24,4	3 800	28,5	23,4	3 800	31,5	20,9	3 900	51,8
52,0				28,5	23,1	3 800	31,1	20,5	3 900	52,0
53,0				25,5	20,4	3 600	27,1	17,2	3 700	53,0
53,3							26,4	16,3	3 600	53,3



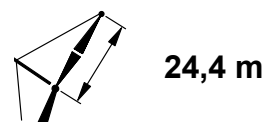
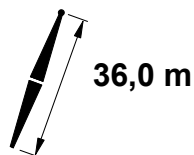
34 110 kg
+
0 kg

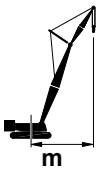
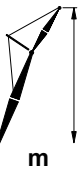
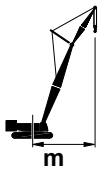


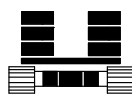
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	78,8	58,8	10 400							14,0
15,0	77,8	58,6	10 300							15,0
16,0	76,8	58,3	10 100							16,0
18,0	74,8	57,8	9 800							18,0
18,3	73,7	57,7	9 800	78,8	57,3	9 800				18,3
20,0	72,7	57,2	9 600	77,0	56,8	9 500				20,0
22,0	70,6	56,4	9 300	74,9	56,0	9 300				22,0
22,6	69,4	56,2	9 200	73,4	55,8	9 200	78,8	54,8	8 400	22,6
24,0	68,5	55,6	9 000	72,7	55,2	9 000	77,2	54,2	8 100	24,0
26,0	66,3	54,8	8 800	70,6	54,3	8 700	75,0	53,3	7 700	26,0
28,0	64,1	53,8	8 500	68,3	53,4	8 400	72,7	52,3	7 300	28,0
30,0	61,9	52,7	8 300	66,1	52,3	8 200	70,4	51,2	6 900	30,0
32,0	59,6	51,5	8 100	63,8	51,1	7 900	68,0	49,9	6 600	32,0
34,0	57,2	50,2	7 800	61,4	49,8	7 700	65,6	48,6	6 300	34,0
36,0	54,8	48,8	7 100	59,0	48,3	7 400	63,1	47,1	6 000	36,0
38,0	52,3	47,3	6 500	56,4	46,8	6 800	60,5	45,5	5 800	38,0
40,0	49,7	45,6	6 000	53,8	45,1	6 200	57,8	43,8	5 600	40,0
42,0	47,0	43,7	5 500	51,1	43,2	5 700	55,0	41,8	5 400	42,0
44,0	44,2	41,7	5 000	48,2	41,1	5 200	52,0	39,7	5 200	44,0
46,0	41,2	39,4	4 600	45,2	38,8	4 800	48,9	37,3	5 000	46,0
48,0	38,0	36,9	4 300	42,0	36,2	4 400	45,5	34,6	4 600	48,0
50,0	34,6	34,0	3 900	38,5	33,3	4 000	41,8	31,5	4 200	50,0
52,0	30,8	30,8	3 600	34,6	30,0	3 700	37,6	27,9	3 800	52,0
54,0	26,5	26,9	3 300	30,2	26,0	3 400	32,8	23,6	3 500	54,0
54,6	25,2	25,7	3 200	28,4	24,6	3 300	30,3	21,9	3 400	54,6
55,8				25,5	21,6	3 100	26,7	18,4	3 200	55,8
56,0							26,6	17,8	3 100	56,0
56,1							26,3	17,5	3 100	56,1

MLC150-1 S-1

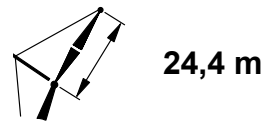
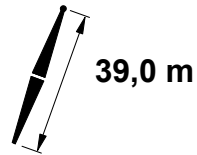
ASME B30.5

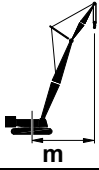


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,6	78,8	61,7	10 200							14,6
15,0	78,4	61,7	10 200							15,0
16,0	77,5	61,4	10 100							16,0
18,0	75,5	60,9	9 800							18,0
18,9	74,1	60,6	9 700	78,8	60,2	9 800				18,9
20,0	73,6	60,3	9 600	77,7	59,9	9 600				20,0
22,0	71,6	59,6	9 300	75,7	59,2	9 300				22,0
23,2	69,8	59,2	9 100	73,8	58,7	9 200	78,7	57,7	8 400	23,2
24,0	69,6	58,9	9 000	73,6	58,4	9 100	77,9	57,4	8 300	24,0
26,0	67,5	58,0	8 800	71,6	57,6	8 800	75,8	56,5	7 900	26,0
28,0	65,5	57,1	8 600	69,5	56,7	8 500	73,7	55,6	7 500	28,0
30,0	63,4	56,1	8 300	67,4	55,7	8 300	71,5	54,5	7 100	30,0
32,0	61,2	55,0	8 100	65,2	54,5	8 100	69,3	53,4	6 800	32,0
34,0	59,0	53,8	7 700	63,0	53,3	7 800	67,0	52,1	6 500	34,0
36,0	56,8	52,5	7 000	60,8	52,0	7 300	64,7	50,8	6 200	36,0
38,0	54,5	51,1	6 300	58,4	50,6	6 600	62,3	49,3	6 000	38,0
40,0	52,1	49,5	5 800	56,0	49,0	6 100	59,8	47,7	5 700	40,0
42,0	49,6	47,8	5 300	53,5	47,3	5 500	57,3	45,9	5 500	42,0
44,0	47,1	45,9	4 800	50,9	45,4	5 100	54,6	44,0	5 300	44,0
46,0	44,4	43,9	4 400	48,2	43,3	4 600	51,8	41,8	4 800	46,0
48,0	41,6	41,7	4 100	45,4	41,1	4 200	48,8	39,5	4 400	48,0
50,0	38,6	39,2	3 700	42,3	38,5	3 900	45,6	36,8	4 000	50,0
52,0	35,4	36,4	3 400	39,0	35,7	3 600	42,2	33,9	3 700	52,0
54,0	31,9	33,3	3 100	35,5	32,5	3 200	38,4	30,4	3 300	54,0
56,0	28,0	29,6	2 800	31,4	28,7	2 900	34,0	26,4	3 000	56,0
57,3	25,1	26,9	2 700	27,8	25,8	2 800	30,1	23,0	2 800	57,3
58,0				26,7	24,2	2 700	28,7	21,2	2 700	58,0
58,5				25,3	22,8	2 600	26,7	19,6	2 600	58,5
58,8							26,1	18,6	2 600	58,8



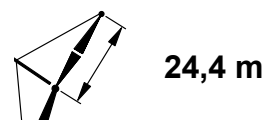
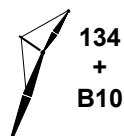
34 110 kg
+
0 kg

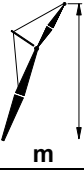


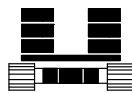
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,2	78,8	64,7	10 100							15,2
16,0	78,1	64,5	10 000							16,0
18,0	76,2	64,0	9 800							18,0
19,5	74,5	63,6	9 600							19,5
20,0	74,4	63,5	9 500	78,7	63,2	9 700				20,0
				78,3	63,0	9 700				
22,0	72,5	62,8	9 300	76,4	62,4	9 400				22,0
23,8	70,2	62,2	9 100	74,2	61,7	9 200				23,8
24,0	70,6	62,1	9 000	74,5	61,7	9 100	78,7	60,6	8 400	24,0
26,0	68,7	61,3	8 800	72,5	60,9	8 900	78,5	60,6	8 400	26,0
28,0	66,7	60,4	8 600	70,6	60,0	8 600	76,5	59,8	8 000	28,0
							74,5	58,9	7 600	
30,0	64,7	59,5	8 300	68,6	59,0	8 400	72,5	57,9	7 300	30,0
32,0	62,7	58,5	8 200	66,5	58,0	8 200	70,4	56,8	7 000	32,0
34,0	60,7	57,3	7 500	64,5	56,9	7 900	68,3	55,7	6 600	34,0
36,0	58,6	56,1	6 800	62,3	55,6	7 100	66,1	54,4	6 400	36,0
38,0	56,4	54,8	6 200	60,2	54,3	6 500	63,9	53,0	6 100	38,0
40,0	54,2	53,3	5 600	57,9	52,8	5 900	61,6	51,5	5 900	40,0
42,0	51,9	51,8	5 100	55,7	51,2	5 400	59,3	49,9	5 600	42,0
44,0	49,6	50,1	4 700	53,3	49,5	4 900	56,8	48,1	5 200	44,0
46,0	47,1	48,2	4 300	50,8	47,6	4 500	54,3	46,2	4 700	46,0
48,0	44,6	46,2	3 900	48,2	45,6	4 100	51,6	44,1	4 300	48,0
50,0	41,9	44,0	3 600	45,5	43,3	3 700	48,8	41,7	3 900	50,0
52,0	39,1	41,5	3 200	42,7	40,9	3 400	45,8	39,2	3 600	52,0
54,0	36,1	38,8	3 000	39,6	38,1	3 100	42,6	36,3	3 200	54,0
56,0	32,8	35,8	2 700	36,3	35,0	2 800	39,0	33,0	2 900	56,0
58,0	29,3	32,3	2 400	32,6	31,4	2 500	35,1	29,1	2 600	58,0
60,0	25,2	28,2	2 200	28,4	27,2	2 300	30,4	24,5	2 300	60,0
61,3				25,3	24,0	2 100	26,0	20,7	2 200	61,3
61,6							25,9	19,8	2 100	61,6

MLC150-1 S-1

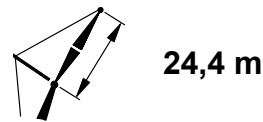
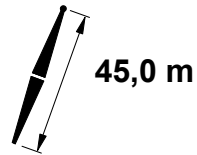
ASME B30.5

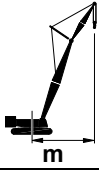


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,8	78,7	67,6	10 000							15,8
16,0	78,6	67,6	10 000							16,0
18,0	76,9	67,1	9 800							18,0
19,8	75,1	66,6	9 500	79,0	66,2	9 600				19,8
20,0	75,1	66,6	9 500	78,8	66,1	9 600				20,0
22,0	73,3	66,0	9 300	77,0	65,5	9 400				22,0
24,0	71,5	65,3	9 000	75,2	64,8	9 200				24,0
24,1	70,9	65,2	9 000	74,9	64,8	9 200	79,0	63,7	8 400	24,1
26,0	69,7	64,5	8 800	73,4	64,1	9 000	77,2	62,9	8 200	26,0
28,0	67,8	63,7	8 600	71,5	63,3	8 700	75,3	62,1	7 800	28,0
30,0	65,9	62,8	8 400	69,6	62,4	8 500	73,4	61,2	7 400	30,0
32,0	64,0	61,8	8 100	67,7	61,4	8 300	71,4	60,2	7 100	32,0
34,0	62,1	60,8	7 300	65,7	60,3	7 700	69,4	59,1	6 800	34,0
36,0	60,1	59,6	6 600	63,7	59,1	7 000	67,4	57,9	6 500	36,0
38,0	58,1	58,4	6 000	61,7	57,9	6 300	65,3	56,6	6 300	38,0
40,0	56,1	57,0	5 400	59,6	56,5	5 800	63,2	55,2	6 000	40,0
42,0	53,9	55,6	4 900	57,5	55,0	5 200	61,0	53,7	5 500	42,0
44,0	51,8	54,0	4 500	55,3	53,4	4 800	58,7	52,1	5 000	44,0
46,0	49,5	52,3	4 100	53,0	51,7	4 300	56,4	50,3	4 600	46,0
48,0	47,2	50,4	3 700	50,7	49,8	3 900	53,9	48,4	4 200	48,0
50,0	44,8	48,4	3 400	48,2	47,8	3 600	51,4	46,2	3 800	50,0
52,0	42,2	46,2	3 100	45,6	45,6	3 200	48,7	43,9	3 400	52,0
54,0	39,6	43,8	2 800	42,9	43,1	2 900	45,9	41,4	3 100	54,0
56,0	36,7	41,2	2 500	40,0	40,5	2 600	42,9	38,6	2 800	56,0
58,0	33,7	38,2	2 200	36,9	37,4	2 400	39,6	35,4	2 500	58,0
60,0	30,3	34,9	2 000	33,5	34,0	2 100	36,0	31,7	2 200	60,0
62,0	26,6	31,0	1 800	29,7	30,0	1 900	31,8	27,4	1 900	62,0
62,5	25,6	30,0	1 700	28,0	28,9	1 800	29,8	26,1	1 900	62,5
64,0				25,2	25,2	1 600	26,7	21,9	1 700	64,0
64,3							25,8	20,9	1 600	64,3



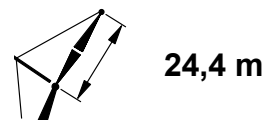
34 110 kg
+
0 kg

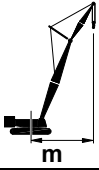


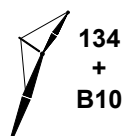
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	79,0	70,6	9 900							16,2
18,0	77,4	70,2	9 700							18,0
20,0	75,7	69,7	9 500							20,0
20,4	74,8	69,5	9 400							20,4
22,0	74,0	69,1	9 200	78,9	69,1	9 600				22,0
				77,6	68,6	9 400				
24,0	72,3	68,4	9 000	75,9	68,0	9 200				24,0
24,7	71,3	68,2	8 900	74,7	67,7	9 100				24,7
26,0	70,6	67,7	8 800	74,1	67,3	9 000	78,9	66,6	8 400	26,0
28,0	68,8	66,9	8 600	72,3	66,5	8 800	77,8	66,1	8 300	28,0
30,0	67,0	66,1	8 300	70,6	65,6	8 600	76,0	65,3	7 900	30,0
							74,1	64,4	7 500	
32,0	65,2	65,2	8 000	68,7	64,7	8 400	72,3	63,5	7 200	32,0
34,0	63,4	64,2	7 200	66,9	63,7	7 600	70,4	62,4	6 900	34,0
36,0	61,5	63,1	6 500	65,0	62,6	6 900	68,5	61,3	6 700	36,0
38,0	59,6	61,9	5 900	63,1	61,4	6 200	66,5	60,1	6 400	38,0
40,0	57,7	60,6	5 300	61,1	60,1	5 600	64,5	58,8	6 000	40,0
42,0	55,7	59,3	4 800	59,1	58,7	5 100	62,5	57,4	5 400	42,0
44,0	53,7	57,8	4 400	57,1	57,2	4 600	60,4	55,9	4 900	44,0
46,0	51,6	56,2	3 900	55,0	55,6	4 200	58,2	54,2	4 500	46,0
48,0	49,4	54,5	3 600	52,8	53,9	3 800	56,0	52,5	4 100	48,0
50,0	47,2	52,6	3 200	50,6	52,1	3 500	53,7	50,5	3 700	50,0
52,0	44,9	50,6	2 900	48,2	50,0	3 100	51,2	48,4	3 300	52,0
54,0	42,5	48,5	2 600	45,8	47,8	2 800	48,7	46,2	3 000	54,0
56,0	40,0	46,1	2 400	43,2	45,4	2 500	46,0	43,7	2 700	56,0
58,0	37,3	43,5	2 100	40,5	42,8	2 300	43,2	40,9	2 400	58,0
60,0	34,4	40,6	1 900	37,5	39,8	2 000	40,1	37,8	2 100	60,0
62,0	31,3	37,4	1 600	34,4	36,5	1 700	36,7	34,3	1 900	62,0
64,0	27,9	33,7	1 400	30,8	32,8	1 500	32,9	30,2	1 600	64,0
65,5							29,6	26,5	1 300	65,5

MLC150-1 S-1

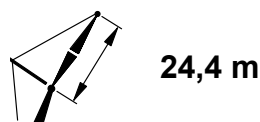
ASME B30.5

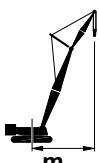
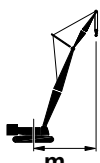


	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
16,8	78,9	73,6	9 700							16,8
18,0	78,0	73,3	9 600							18,0
20,0	76,3	72,8	9 400							20,0
21,0	75,0	72,5	9 300	78,9	72,1	9 400				21,0
22,0	74,7	72,2	9 200	78,1	71,8	9 400				22,0
24,0	73,1	71,6	9 000	76,5	71,2	9 200				24,0
25,3	71,7	71,2	8 800	74,7	70,7	9 000	78,9	69,5	8 300	25,3
26,0	71,4	70,9	8 800	74,8	70,5	9 000	78,3	69,3	8 300	26,0
28,0	69,7	70,2	8 500	73,1	69,7	8 800	76,6	68,5	8 000	28,0
30,0	68,0	69,4	8 300	71,4	68,9	8 600	74,9	67,7	7 700	30,0
32,0	66,3	68,5	7 800	69,7	68,0	8 300	73,1	66,8	7 400	32,0
34,0	64,6	67,5	7 000	67,9	67,1	7 500	71,3	65,8	7 100	34,0
36,0	62,8	66,5	6 300	66,2	66,0	6 700	69,5	64,8	6 800	36,0
38,0	61,0	65,4	5 700	64,3	64,9	6 100	67,7	63,6	6 500	38,0
40,0	59,2	64,2	5 100	62,5	63,7	5 500	65,8	62,4	5 900	40,0
42,0	57,3	62,9	4 600	60,6	62,4	5 000	63,9	61,1	5 300	42,0
44,0	55,4	61,5	4 200	58,7	61,0	4 500	61,9	59,6	4 800	44,0
46,0	53,5	60,1	3 800	56,7	59,5	4 100	59,9	58,1	4 300	46,0
48,0	51,5	58,5	3 400	54,7	57,9	3 700	57,8	56,4	3 900	48,0
50,0	49,4	56,7	3 000	52,6	56,2	3 300	55,6	54,7	3 500	50,0
52,0	47,3	54,9	2 700	50,5	54,3	3 000	53,4	52,7	3 200	52,0
54,0	45,1	52,9	2 400	48,2	52,3	2 600	51,1	50,7	2 800	54,0
56,0	42,8	50,8	2 200	45,9	50,1	2 400	48,7	48,4	2 500	56,0
58,0	40,3	48,4	1 900	43,4	47,7	2 100	46,1	45,9	2 200	58,0
60,0	37,8	45,9	1 600	40,9	45,1	1 800	43,5	43,2	2 000	60,0
61,0	36,5	44,6	1 500	39,0	43,8	1 700	41,6	41,8	1 800	61,0
62,0				38,1	42,3	1 500	40,6	40,2	1 700	62,0
62,5				37,4	41,5	1 500	39,3	39,4	1 600	62,5
64,0							37,4	36,9	1 400	64,0



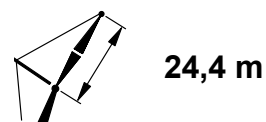
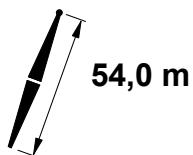
34 110 kg
+
0 kg

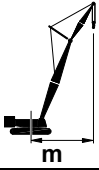


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,4	78,9	76,5	9 600							17,4
18,0	78,4	76,3	9 500							18,0
20,0	76,9	75,9	9 400							20,0
21,6	75,2	75,4	9 200	78,9	75,0	9 300				21,6
22,0	75,3	75,3	9 200	78,6	74,9	9 300				22,0
24,0	73,8	74,8	8 900	77,0	74,3	9 100				24,0
25,9	72,1	74,1	8 700	75,1	73,7	9 000	78,9	72,5	8 300	25,9
26,0	72,2	74,1	8 700	75,4	73,6	9 000	78,8	72,4	8 300	26,0
28,0	70,6	73,4	8 500	73,8	72,9	8 800	77,2	71,7	8 100	28,0
30,0	69,0	72,6	8 300	72,2	72,1	8 600	75,5	70,9	7 800	30,0
32,0	67,3	71,8	7 600	70,6	71,3	8 200	73,8	70,1	7 500	32,0
34,0	65,7	70,9	6 800	68,9	70,4	7 300	72,1	69,1	7 200	34,0
36,0	64,0	69,9	6 100	67,2	69,4	6 600	70,4	68,1	6 900	36,0
38,0	62,3	68,8	5 500	65,5	68,3	5 900	68,7	67,0	6 400	38,0
40,0	60,5	67,7	5 000	63,7	67,2	5 300	66,9	65,9	5 700	40,0
42,0	58,8	66,5	4 500	62,0	66,0	4 800	65,1	64,6	5 200	42,0
44,0	57,0	65,2	4 000	60,1	64,6	4 300	63,2	63,3	4 700	44,0
46,0	55,1	63,8	3 600	58,3	63,2	3 900	61,3	61,8	4 200	46,0
48,0	53,3	62,3	3 200	56,4	61,7	3 500	59,4	60,3	3 800	48,0
50,0	51,3	60,7	2 900	54,4	60,1	3 100	57,4	58,6	3 400	50,0
52,0	49,3	59,0	2 600	52,4	58,4	2 800	55,3	56,8	3 000	52,0
54,0	47,3	57,1	2 300	50,4	56,5	2 500	53,2	54,9	2 700	54,0
56,0	45,2	55,1	1 900	48,2	54,5	2 200	51,0	52,9	2 400	56,0
58,0	43,0	53,0	1 600	46,0	52,3	1 900	48,7	50,6	2 100	58,0
59,4	41,3	51,4	1 400	43,6	50,6	1 700	46,6	48,9	1 900	59,4
60,0				43,6	50,0	1 600	46,2	48,2	1 800	60,0
61,0				42,5	48,8	1 500	44,6	46,9	1 700	61,0
62,0							43,7	45,5	1 500	62,0
62,5							43,0	44,8	1 400	62,5

MLC150-1 S-1

ASME B30.5



	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,0	78,9	79,4	9 400							18,0
20,0	77,4	79,0	9 300							20,0
22,0	75,9	78,5	9 100							22,0
22,3	74,9	78,4	9 100	78,9	77,9	9 200				22,3
24,0	74,4	77,9	8 900	77,5	77,4	9 100				24,0
26,0	72,9	77,3	8 700	76,0	76,8	8 900				26,0
26,5	71,8	77,1	8 600	75,5	76,6	8 900	78,9	75,4	8 300	26,5
28,0	71,3	76,6	8 500	74,5	76,1	8 800	77,7	74,9	8 200	28,0
30,0	69,8	75,9	8 200	72,9	75,4	8 600	76,1	74,1	7 900	30,0
32,0	68,2	75,1	7 500	71,3	74,6	8 000	74,5	73,3	7 600	32,0
34,0	66,7	74,2	6 700	69,8	73,7	7 200	72,9	72,4	7 300	34,0
36,0	65,1	73,3	6 000	68,1	72,8	6 400	71,3	71,5	6 900	36,0
38,0	63,4	72,2	5 300	66,5	71,7	5 800	69,6	70,4	6 200	38,0
40,0	61,8	71,2	4 800	64,9	70,7	5 200	67,9	69,3	5 600	40,0
42,0	60,1	70,0	4 300	63,2	69,5	4 700	66,2	68,1	5 000	42,0
44,0	58,4	68,8	3 800	61,4	68,2	4 200	64,4	66,9	4 500	44,0
46,0	56,7	67,5	3 400	59,7	66,9	3 700	62,6	65,5	4 100	46,0
48,0	54,9	66,1	3 000	57,9	65,5	3 300	60,8	64,1	3 700	48,0
50,0	53,1	64,5	2 700	56,1	64,0	3 000	58,9	62,5	3 300	50,0
52,0	51,2	62,9	2 300	54,2	62,4	2 600	57,0	60,8	2 900	52,0
54,0	49,3	61,2	2 000	52,3	60,6	2 300	55,0	59,1	2 600	54,0
56,0	47,3	59,4	1 700	50,3	58,8	2 000	53,0	57,2	2 300	56,0
57,9	45,4	57,5	1 400	48,1	56,9	1 700	50,1	55,2	1 900	57,9
58,0				48,2	56,8	1 700	50,9	55,1	1 900	58,0
59,4				46,7	55,2	1 400	48,6	53,5	1 700	59,4
60,0							48,7	52,9	1 600	60,0
61,0							47,6	51,8	1 400	61,0