

Liftcrane Jib Capacities

Jib No. 134 on
 Boom No. B10:350
 50 120 kg Crane Counterweight
 15 880 kg Carbody Counterweight
 360 Degree Rating

MLC150-1 SERIES 2



LIFTING CAPACITIES: Chart supplements Boom Capacity charts **No. 9817-AM** and **9817-BM**. 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, 50 120 kg crane counterweight, and 15 880 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.

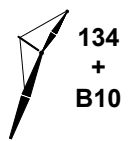
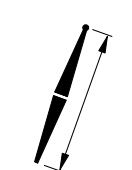
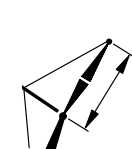
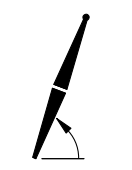
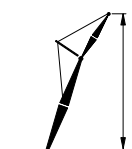
Table 1

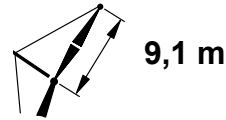
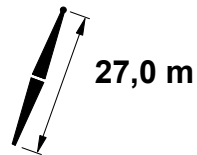
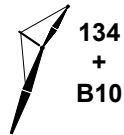
Over End or Side of Crawlers						
Boom Length (m)	Jib No. 134					
	9,1 m	12,2 m	15,2 m	18,3 m	21,3 m	24,4 m
	Block Weight (kg)					
27,0 - 39,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475
42,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 425
45,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 300	2 975
48,0	3 475	3 475	3 425	3 075	2 800	2 475
51,0	3 475	3 250	2 900	2 575	2 300	2 025
54,0	2 925	2 675	2 350	2 075	1 850	1 575
57,0	2 425	2 125	1 800	1 475	1 200	#
60,0	1 675	1 400	1 075	#	#	#
63,0	975	#	#	#	#	Raising Not Permitted
66,0	#	#				

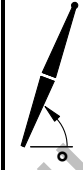
Table 2

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 - 39,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475
42,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 475	3 425
45,0	3 475	3 475	3 475	3 475	3 300	2 975
48,0	3 475	3 475	3 425	3 075	2 800	2 475
51,0	3 475	3 250	2 900	2 575	2 300	2 025
54,0	2 925	2 675	2 350	2 075	1 850	1 575
57,0	2 425	2 175	1 900	1 575	1 400	1 350
60,0	1 950	1 625	1 350	1 350	1 350	900
63,0	1 350	1 350	1 350	900	900	#
66,0	900	900	900	#	#	#
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

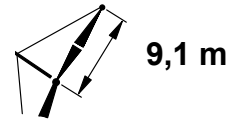
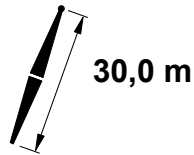
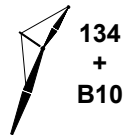
	Jib No. 134 + Boom No. B10:350
	Crane Counterweight + Carbody Counterweight
	360 Degree Rating
	Boom Length
	Jib Length
	Jib Offset Angle
	Operating Radius (see page 1)
	Boom Angle (see page 1)
	Jib Point Elevation (see page 1)
	Lifting Capacities (see page 1)

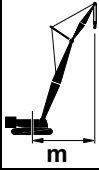
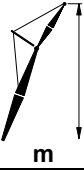
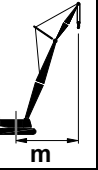


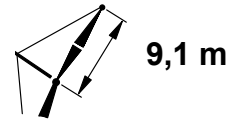
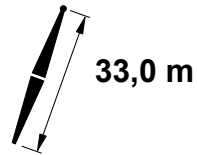
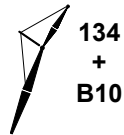
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
9,1	78,9	38,1	26 800							9,1
10,0	77,6	37,9	26 800							10,0
11,0	76,0	37,6	26 800	78,5	37,4	26 600				11,0
12,0	74,4	37,3	26 800	76,8	37,1	26 300				12,0
12,5	73,0	37,1	26 800	75,5	36,9	26 100	78,6	36,3	18 700	12,5
13,0	72,7	37,0	26 800	75,2	36,7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

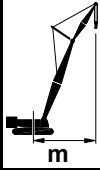
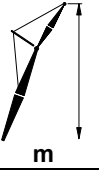
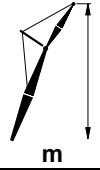
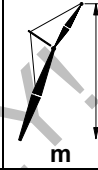
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



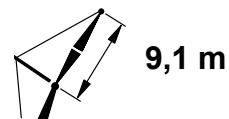
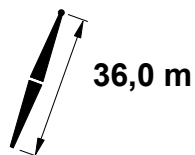
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
9,8	78,9	41,0	26 800							9,8
10,0	78,5	40,9	26 800							10,0
11,0	77,1	40,7	26 800							11,0
11,3	76,4	40,6	26 800	79,0	40,4	26 600				11,3
12,0	75,6	40,4	26 800	77,9	40,2	26 400				12,0
12,8	74,2	40,2	26 800	76,2	39,9	26 100	79,0	39,4	18 900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

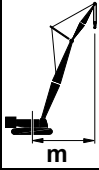
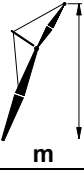
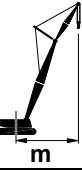


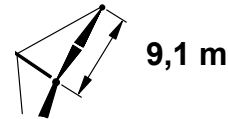
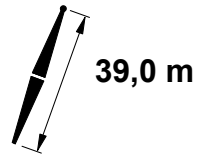
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
10,4	78,9	43,9	26 800							10,4
11,0	78,0	43,8	26 800							11,0
11,9	76,1	43,6	26 800	78,9	43,3	26 400				11,9
12,0	76,6	43,5	26 800	78,8	43,3	26 400				12,0
13,0	75,2	43,3	26 800	77,4	43,0	26 100				13,0
13,4	74,2	43,2	26 800	76,2	42,9	26 000	78,9	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	26 800	74,5	42,4	25 600	76,7	41,8	17 900	15,0
16,0	71,0	42,3	26 600	73,1	42,0	25 300	75,2	41,4	17 400	16,0
18,0	68,1	41,5	26 000	70,2	41,2	24 900	72,3	40,6	16 400	18,0
20,0	65,2	40,6	23 800	67,2	40,3	23 600	69,3	39,7	15 500	20,0
22,0	62,1	39,5	20 900	64,2	39,3	21 200	66,2	38,6	14 700	22,0
24,0	59,0	38,4	18 600	61,1	38,1	18 800	63,0	37,4	14 000	24,0
26,0	55,8	37,0	16 600	57,8	36,7	16 800	59,7	36,0	13 400	26,0
28,0	52,5	35,5	15 000	54,4	35,2	15 100	56,2	34,5	12 900	28,0
30,0	48,9	33,8	13 600	50,9	33,5	13 700	52,6	32,7	12 400	30,0
32,0	45,2	31,9	12 400	47,1	31,5	12 500	48,7	30,7	12 000	32,0
34,0	41,2	29,6	11 300	43,0	29,3	11 400	44,5	28,4	11 500	34,0
36,0	36,8	27,1	10 400	38,6	26,6	10 500	39,9	25,7	10 500	36,0
38,0	31,9	24,0	9 600	33,6	23,5	9 600	34,7	22,4	9 700	38,0
39,9	26,2	20,4	8 800	27,2	19,8	8 900	28,6	18,4	8 900	39,9
40,0	26,2	20,2	8 800	27,7	19,6	8 900				40,0
40,2	25,5	19,7	8 700	26,1	19,1	8 800				40,2
40,5				25,9	18,4	8 700				40,5

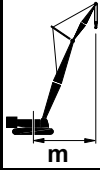
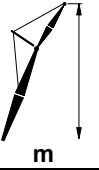
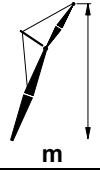
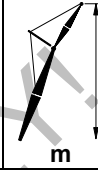
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



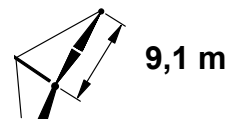
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,0	78,8	46,9	26 800							11,0
12,0	77,5	46,6	26 800							12,0
12,5	76,5	46,5	26 800	78,9	46,2	26 200				12,5
13,0	76,2	46,4	26 800	78,2	46,1	26 100				13,0
14,0	74,9	46,1	26 800	76,9	45,8	25 900	78,9	45,2	18 900	14,0
15,0	73,6	45,8	26 800	75,6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

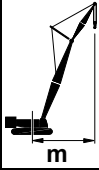
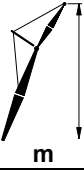
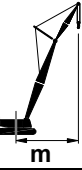


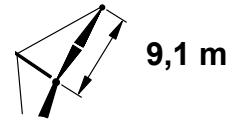
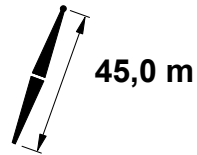
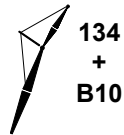
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,6	78,8	49,8	26 800							11,6
12,0	78,3	49,7	26 800							12,0
13,0	77,1	49,5	26 800							13,0
13,1	76,8	49,5	26 800	78,8	49,2	26 000				13,1
14,0	75,9	49,2	26 800	77,7	49,0	25 800				14,0
14,6	74,4	49,1	26 800	76,4	48,8	25 700	78,9	48,2	18 900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

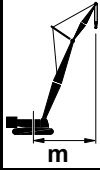
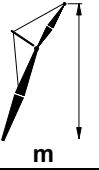
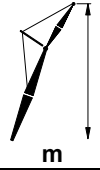
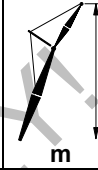
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



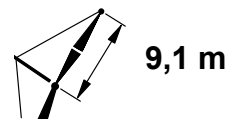
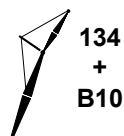
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,2	78,8	52,7	26 800							12,2
13,0	77,8	52,6	26 800							13,0
13,7	76,3	52,4	26 800	78,8	52,1	25 800				13,7
14,0	76,7	52,3	26 800	78,5	52,0	25 700				14,0
15,0	75,6	52,0	26 800	77,3	51,8	25 500				15,0
15,2	74,8	52,0	26 800	76,8	51,7	25 500	78,8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

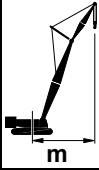
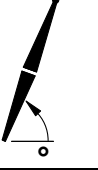
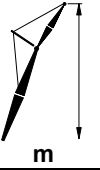
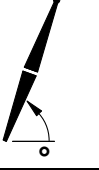
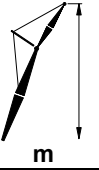
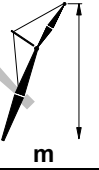


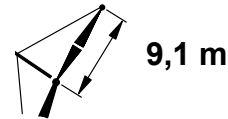
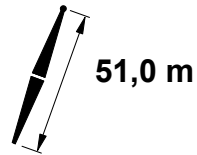
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,8	78,7	55,7	26 800							12,8
13,0	78,5	55,6	26 800							13,0
14,0	77,4	55,4	26 800							14,0
14,3	76,7	55,3	26 800	78,8	55,0	25 600				14,3
15,0	76,4	55,1	26 800	78,0	54,9	25 400				15,0
15,8	75,2	54,9	26 700	76,4	54,6	25 300	78,8	54,0	18 900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

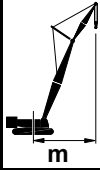
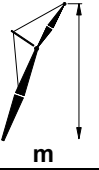
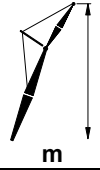
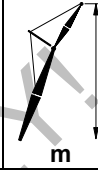
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



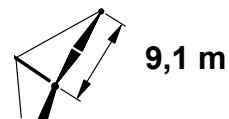
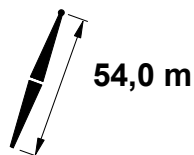
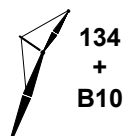
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,7	58,6	26 800							13,4
14,0	78,1	58,5	26 800							14,0
14,9	77,1	58,3	26 800	78,7	58,0	25 300				14,9
15,0	77,1	58,3	26 800	78,7	58,0	25 300				15,0
16,0	76,1	58,0	26 600	77,6	57,7	25 100				16,0
16,5	75,5	57,9	26 500	76,5	57,6	25 000	78,8	57,0	18 800	16,5
18,0	74,0	57,4	26 100	75,6	57,2	24 800	77,2	56,5	18 100	18,0
20,0	71,9	56,8	23 100	73,5	56,5	23 400	75,0	55,9	17 300	20,0
22,0	69,8	56,1	20 200	71,4	55,8	20 500	72,9	55,1	16 600	22,0
24,0	67,7	55,2	17 800	69,2	54,9	18 100	70,7	54,3	15 900	24,0
26,0	65,5	54,3	15 800	67,0	54,0	16 100	68,5	53,4	15 300	26,0
28,0	63,3	53,3	14 200	64,8	53,0	14 400	66,2	52,4	14 500	28,0
30,0	61,0	52,2	12 800	62,5	51,9	13 000	63,9	51,3	13 200	30,0
32,0	58,7	51,0	11 600	60,2	50,7	11 700	61,6	50,0	11 900	32,0
34,0	56,3	49,7	10 500	57,8	49,4	10 700	59,1	48,7	10 800	34,0
36,0	53,9	48,3	9 600	55,3	47,9	9 700	56,6	47,2	9 900	36,0
38,0	51,4	46,7	8 800	52,8	46,4	8 900	54,0	45,6	9 000	38,0
40,0	48,7	45,0	8 000	50,1	44,6	8 100	51,4	43,8	8 200	40,0
42,0	46,0	43,1	7 400	47,4	42,7	7 500	48,5	41,9	7 500	42,0
44,0	43,1	41,0	6 800	44,5	40,6	6 800	45,6	39,7	6 900	44,0
46,0	40,1	38,7	6 200	41,4	38,2	6 300	42,4	37,3	6 300	46,0
48,0	36,8	36,1	5 700	38,1	35,6	5 800	39,0	34,6	5 800	48,0
50,0	33,3	33,1	5 300	34,5	32,6	5 300	35,3	31,5	5 300	50,0
52,0	29,4	29,7	4 800	30,6	29,1	4 900	31,2	27,9	4 900	52,0
53,3	26,3	27,0	4 600	26,7	26,4	4 600	28,0	25,0	4 600	53,3
54,0	25,0	25,8	4 400	25,1	25,1	4 500				54,0
54,0				26,0	25,0	4 500				54,0
54,3				25,3	24,4	4 400				54,3

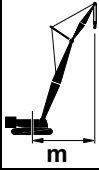
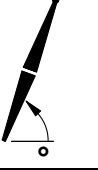
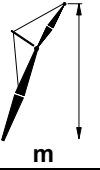
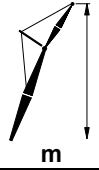
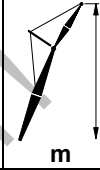


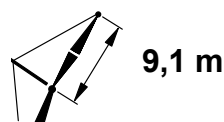
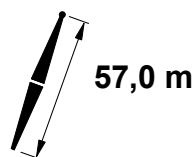
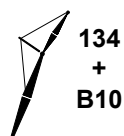
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,7	79,0	61,6	26 800							13,7
14,0	78,7	61,5	26 800							14,0
15,0	77,7	61,3	26 600							15,0
15,5	76,5	61,2	26 500	78,7	60,9	25 000				15,5
16,0	76,8	61,1	26 400	78,3	60,8	24 900				16,0
17,1	74,9	60,8	26 200	76,9	60,5	24 800	78,7	59,9	18 800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

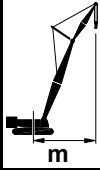
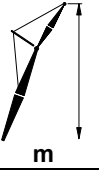
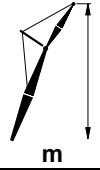
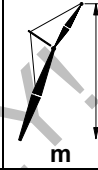
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



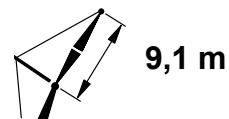
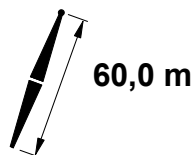
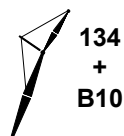
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,3	78,9	64,6	26 500							14,3
15,0	78,3	64,4	26 300							15,0
15,8	77,2	64,2	26 200	79,0	63,9	24 700				15,8
16,0	77,4	64,2	26 100	78,8	63,9	24 700				16,0
17,7	75,3	63,7	25 800	76,3	63,5	24 400	78,7	62,8	18 800	17,7
18,0	75,6	63,7	25 700	77,0	63,4	24 400	78,4	62,8	18 600	18,0
20,0	73,7	63,1	22 700	75,1	62,8	23 100	76,5	62,2	17 900	20,0
22,0	71,8	62,4	19 800	73,2	62,2	20 200	74,6	61,5	17 100	22,0
24,0	69,9	61,7	17 500	71,3	61,4	17 800	72,7	60,8	16 500	24,0
26,0	67,9	60,9	15 500	69,3	60,6	15 800	70,7	60,0	15 800	26,0
28,0	66,0	60,0	13 900	67,4	59,7	14 100	68,7	59,1	14 400	28,0
30,0	64,0	59,1	12 500	65,4	58,8	12 700	66,7	58,1	12 900	30,0
32,0	62,0	58,0	11 200	63,3	57,7	11 400	64,6	57,0	11 600	32,0
34,0	59,9	56,9	10 200	61,2	56,5	10 400	62,5	55,8	10 500	34,0
36,0	57,8	55,6	9 200	59,1	55,3	9 400	60,3	54,6	9 600	36,0
38,0	55,6	54,3	8 400	56,9	53,9	8 600	58,1	53,2	8 700	38,0
40,0	53,4	52,8	7 700	54,7	52,4	7 800	55,8	51,7	7 900	40,0
42,0	51,1	51,2	7 000	52,4	50,8	7 100	53,5	50,0	7 200	42,0
44,0	48,7	49,5	6 400	50,0	49,1	6 500	51,0	48,3	6 600	44,0
46,0	46,2	47,6	5 900	47,5	47,2	6 000	48,5	46,3	6 000	46,0
48,0	43,6	45,5	5 400	44,9	45,1	5 500	45,9	44,2	5 500	48,0
50,0	40,9	43,2	4 900	42,1	42,8	5 000	43,1	41,9	5 000	50,0
52,0	38,0	40,7	4 500	39,2	40,3	4 600	40,1	39,3	4 600	52,0
54,0	35,0	38,0	4 100	36,1	37,5	4 200	36,9	36,4	4 200	54,0
56,0	31,6	34,8	3 700	32,7	34,3	3 800	33,4	33,1	3 800	56,0
58,0	27,9	31,2	3 400	28,9	30,6	3 400	29,4	29,2	3 400	58,0
58,5	26,1	30,1	3 300	27,1	29,5	3 400	28,3	28,1	3 400	58,5
59,1	25,6	28,9	3 200	26,1	28,1	3 300				59,1
59,7				25,2	26,8	3 200				59,7

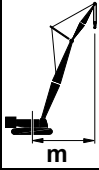
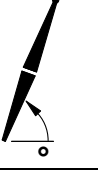
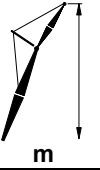
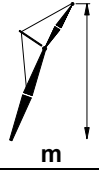
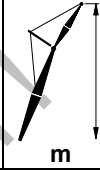


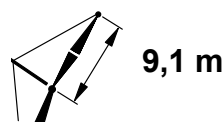
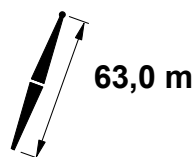
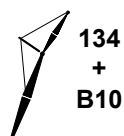
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,9	78,9	67,5	26 000							14,9
15,0	78,9	67,5	26 000							15,0
16,0	78,0	67,3	25 800							16,0
16,5	76,8	67,1	25 700							16,5
18,0	76,2	66,8	25 400	78,9	66,9	24 300				18,0
				77,6	66,5	24 100	79,0	65,9	18 900	
20,0	74,4	66,2	22 600	75,8	65,9	23 000	77,2	65,3	18 100	20,0
22,0	72,6	65,6	19 700	74,0	65,3	20 100	75,3	64,7	17 400	22,0
24,0	70,8	64,9	17 300	72,2	64,6	17 700	73,5	64,0	16 700	24,0
26,0	69,0	64,1	15 400	70,3	63,8	15 700	71,6	63,2	15 900	26,0
28,0	67,1	63,3	13 700	68,4	63,0	14 000	69,7	62,3	14 200	28,0
30,0	65,2	62,4	12 300	66,6	62,1	12 600	67,8	61,4	12 800	30,0
32,0	63,3	61,4	11 100	64,6	61,1	11 300	65,9	60,4	11 500	32,0
34,0	61,4	60,3	10 000	62,7	60,0	10 200	63,9	59,3	10 400	34,0
36,0	59,4	59,1	9 100	60,7	58,8	9 300	61,9	58,1	9 500	36,0
38,0	57,3	57,9	8 300	58,6	57,5	8 400	59,8	56,8	8 600	38,0
40,0	55,3	56,5	7 500	56,5	56,2	7 700	57,7	55,4	7 800	40,0
42,0	53,1	55,0	6 900	54,4	54,7	7 000	55,5	53,9	7 100	42,0
44,0	50,9	53,4	6 300	52,2	53,0	6 400	53,2	52,3	6 500	44,0
46,0	48,7	51,7	5 700	49,9	51,3	5 800	50,9	50,5	5 900	46,0
48,0	46,3	49,8	5 200	47,5	49,4	5 300	48,5	48,5	5 400	48,0
50,0	43,8	47,7	4 800	45,0	47,3	4 900	46,0	46,4	4 900	50,0
52,0	41,3	45,5	4 400	42,4	45,1	4 400	43,3	44,1	4 500	52,0
54,0	38,5	43,0	4 000	39,7	42,6	4 000	40,5	41,6	4 100	54,0
56,0	35,6	40,3	3 600	36,7	39,8	3 700	37,5	38,8	3 700	56,0
58,0	32,5	37,3	3 300	33,6	36,8	3 300	34,2	35,6	3 300	58,0
60,0	29,1	33,8	3 000	30,1	33,2	3 000	30,6	31,9	3 000	60,0
61,3	26,3	31,3	2 800	27,5	30,6	2 800	28,0	29,3	2 800	61,3
61,9	25,5	30,1	2 700	26,3	29,4	2 700				61,9
62,0				26,1	29,1	2 700				62,0
62,5				25,1	28,0	2 600				62,5

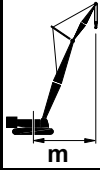
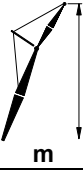
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



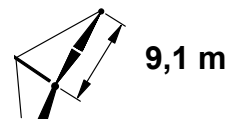
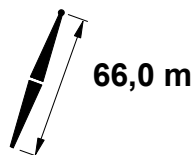
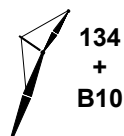
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,5	78,9	70,4	24 400							15,5
16,0	78,5	70,3	24 300							16,0
17,1	76,9	70,1	24 200	78,9	69,8	23 500				17,1
18,0	76,8	69,9	24 100	78,1	69,6	23 400				18,0
18,6	75,7	69,7	23 600	77,4	69,4	23 300	78,9	68,8	18 900	18,6
20,0	75,1	69,4	22 500	76,4	69,1	22 900	77,7	68,4	18 300	20,0
22,0	73,4	68,8	19 600	74,7	68,5	19 900	76,0	67,8	17 600	22,0
24,0	71,7	68,1	17 200	73,0	67,8	17 500	74,2	67,2	17 000	24,0
26,0	69,9	67,4	15 200	71,2	67,1	15 500	72,5	66,4	15 800	26,0
28,0	68,2	66,6	13 600	69,4	66,3	13 800	70,7	65,6	14 100	28,0
30,0	66,4	65,7	12 100	67,6	65,4	12 400	68,9	64,7	12 600	30,0
32,0	64,6	64,8	10 900	65,8	64,5	11 100	67,0	63,8	11 400	32,0
34,0	62,7	63,8	9 900	64,0	63,4	10 100	65,1	62,7	10 300	34,0
36,0	60,8	62,6	8 900	62,1	62,3	9 100	63,2	61,6	9 300	36,0
38,0	58,9	61,5	8 100	60,2	61,1	8 300	61,3	60,4	8 400	38,0
40,0	57,0	60,2	7 400	58,2	59,8	7 500	59,3	59,1	7 700	40,0
42,0	55,0	58,8	6 700	56,2	58,4	6 800	57,3	57,7	7 000	42,0
44,0	52,9	57,3	6 100	54,1	56,9	6 200	55,2	56,2	6 300	44,0
46,0	50,8	55,7	5 600	52,0	55,3	5 700	53,0	54,5	5 800	46,0
48,0	48,6	53,9	5 100	49,8	53,6	5 200	50,8	52,7	5 300	48,0
50,0	46,4	52,1	4 600	47,5	51,7	4 700	48,5	50,8	4 800	50,0
52,0	44,1	50,0	4 200	45,2	49,6	4 300	46,1	48,7	4 300	52,0
54,0	41,6	47,8	3 800	42,7	47,4	3 900	43,6	46,4	3 900	54,0
56,0	39,0	45,4	3 400	40,1	44,9	3 500	40,9	43,9	3 500	56,0
58,0	36,3	42,7	3 100	37,3	42,2	3 200	38,1	41,2	3 200	58,0
60,0	33,4	39,8	2 800	34,4	39,3	2 800	35,0	38,1	2 900	60,0
62,0	30,2	36,4	2 500	31,1	35,9	2 500	31,7	34,6	2 500	62,0
64,0	26,6	32,6	2 200	27,5	32,0	2 200	27,9	30,5	2 200	64,0
64,6	25,5	31,3	2 100	26,0	30,6	2 100				64,6
65,2				25,1	29,3	2 000				65,2

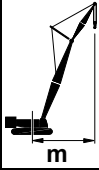
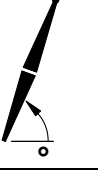
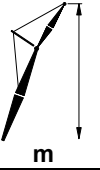
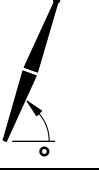
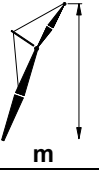
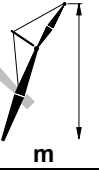


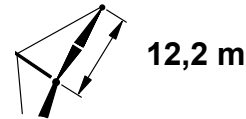
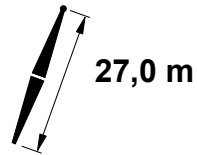
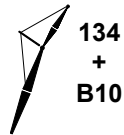
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	78,9	73,4	22 000							16,2
17,7	77,2	73,0	21 800	78,9	72,7	21 300				17,7
18,0	77,4	73,0	21 800	78,6	72,7	21 200				18,0
19,2	75,8	72,6	21 600	77,4	72,4	21 100	78,9	71,7	18 800	19,2
20,0	75,7	72,5	21 500	77,0	72,2	21 000	78,3	71,5	18 500	20,0
22,0	74,1	71,9	19 400	75,4	71,6	19 800	76,6	71,0	17 900	22,0
24,0	72,5	71,3	17 000	73,7	71,0	17 400	74,9	70,3	17 200	24,0
26,0	70,8	70,6	15 000	72,0	70,3	15 400	73,2	69,6	15 700	26,0
28,0	69,1	69,8	13 400	70,3	69,5	13 700	71,5	68,9	14 000	28,0
30,0	67,4	69,0	12 000	68,6	68,7	12 200	69,8	68,0	12 500	30,0
32,0	65,7	68,1	10 800	66,9	67,8	11 000	68,0	67,1	11 200	32,0
34,0	63,9	67,1	9 700	65,1	66,8	9 900	66,3	66,1	10 100	34,0
36,0	62,2	66,1	8 800	63,3	65,7	9 000	64,5	65,1	9 200	36,0
38,0	60,3	64,9	7 900	61,5	64,6	8 100	62,6	63,9	8 300	38,0
40,0	58,5	63,7	7 200	59,7	63,4	7 400	60,8	62,7	7 500	40,0
42,0	56,6	62,4	6 500	57,8	62,1	6 700	58,8	61,3	6 800	42,0
44,0	54,7	61,0	5 900	55,9	60,7	6 100	56,9	59,9	6 200	44,0
46,0	52,7	59,5	5 400	53,9	59,2	5 500	54,9	58,4	5 600	46,0
48,0	50,7	57,9	4 900	51,8	57,5	5 000	52,8	56,7	5 100	48,0
50,0	48,6	56,1	4 400	49,7	55,8	4 500	50,7	54,9	4 600	50,0
52,0	46,5	54,3	4 000	47,6	53,9	4 100	48,5	53,0	4 200	52,0
54,0	44,2	52,2	3 600	45,3	51,8	3 700	46,2	50,9	3 800	54,0
56,0	41,9	50,1	3 300	42,9	49,6	3 300	43,8	48,7	3 400	56,0
58,0	39,4	47,7	2 900	40,5	47,2	3 000	41,2	46,2	3 000	58,0
60,0	36,8	45,1	2 600	37,8	44,6	2 700	38,6	43,5	2 700	60,0
62,0	34,1	42,2	2 300	35,1	41,7	2 400	35,7	40,5	2 400	62,0
64,0	31,1	39,0	2 000	32,0	38,4	2 000	32,6	37,2	2 100	64,0
66,0	27,8	35,3	1 700	28,7	34,7	1 700	29,1	33,3	1 700	66,0
66,5	26,3	34,4	1 600	27,2	33,7	1 600	28,3	32,4	1 600	66,5
67,4	25,4	32,5	1 500	25,6	31,8	1 500				67,4
67,7				25,6	31,1	1 500				67,7

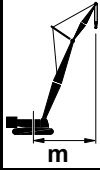
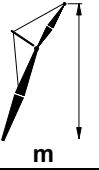
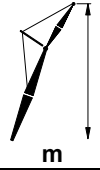
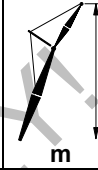
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



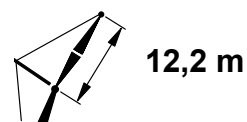
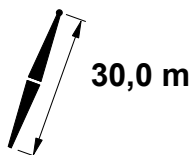
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,8	78,8	76,3	19 800							16,8
18,0	77,9	76,0	19 700							18,0
18,3	76,9	75,9	19 700	78,9	75,7	19 200				18,3
19,8	76,1	75,6	19 500	77,1	75,3	19 100	78,9	74,7	18 200	19,8
20,0	76,3	75,5	19 500	77,5	75,2	19 000	78,7	74,6	18 200	20,0
22,0	74,8	75,0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

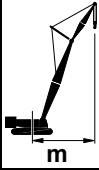
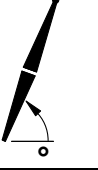
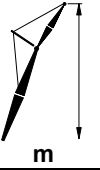
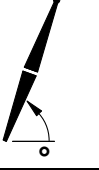
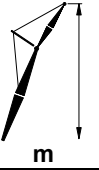
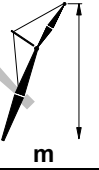


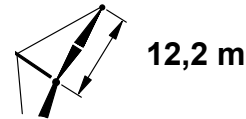
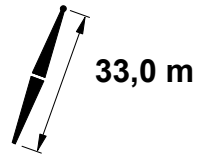
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
10,4	78,8	40,9	23 700							10,4
11,0	77,8	40,7	23 400							11,0
12,0	76,3	40,5	23 100							12,0
12,5	75,0	40,3	22 900	78,7	40,0	21 200				12,5
13,0	74,8	40,2	22 700	77,9	39,8	21 100				13,0
14,0	73,3	39,8	22 300	76,4	39,5	20 900				14,0
14,3	72,4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

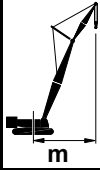
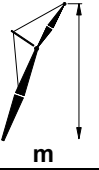
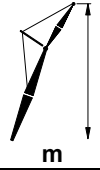
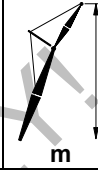
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



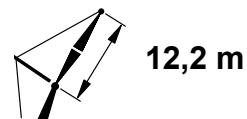
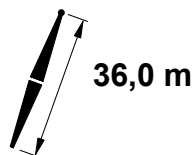
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,0	78,7	43,8	23 500							11,0
12,0	77,3	43,6	23 200							12,0
13,0	75,9	43,3	22 800							13,0
13,1	74,9	43,3	22 800	78,6	42,9	21 200				13,1
14,0	74,5	43,0	22 500	77,4	42,6	21 000				14,0
14,9	73,1	42,7	22 200	75,2	42,3	20 800	78,9	41,6	14 400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

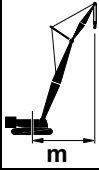
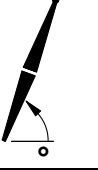
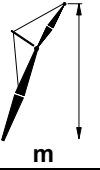
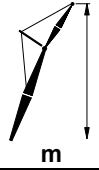
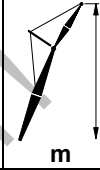


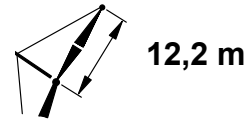
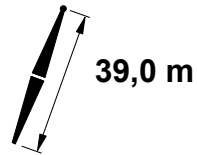
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,6	78,7	46,8	23 400							11,6
12,0	78,2	46,7	23 300							12,0
13,0	76,9	46,4	22 900							13,0
13,7	75,3	46,2	22 700							13,7
14,0	75,6	46,1	22 600	78,6	45,8	21 100				14,0
15,0	74,3	45,8	22 300	78,2	45,8	21 000				15,0
15,5	73,0	45,7	22 200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

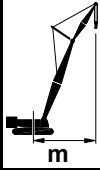
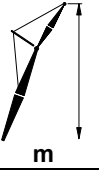
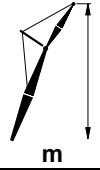
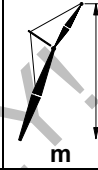
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



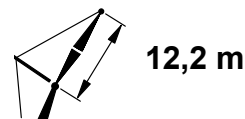
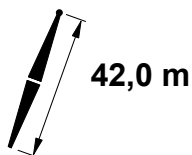
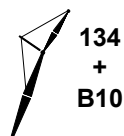
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,2	78,7	49,7	23 200							12,2
13,0	77,7	49,5	23 000							13,0
14,0	76,5	49,2	22 700	78,9	48,9	21 000				14,0
15,0	75,3	48,9	22 400	77,7	48,6	20 900				15,0
16,0	74,0	48,6	22 100	76,5	48,3	20 700				16,0
16,2	73,7	48,6	22 100	75,8	48,2	20 700	78,8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

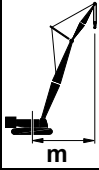
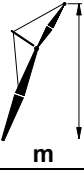
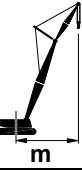


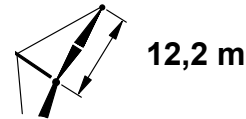
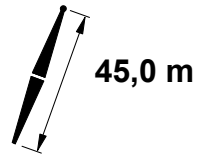
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,5	79,0	52,7	23 100							12,5
13,0	78,4	52,6	23 000							13,0
14,0	77,3	52,4	22 700							14,0
14,6	76,4	52,2	22 500							14,6
15,0	76,1	52,1	22 400	78,9	51,8	20 900				15,0
				78,5	51,7	20 900				
16,0	75,0	51,8	22 200	77,3	51,4	20 700				16,0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

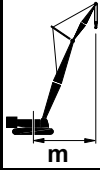
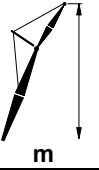
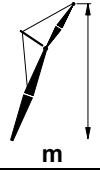
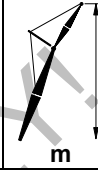
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



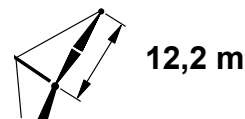
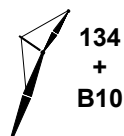
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,1	78,9	55,6	22 900							13,1
14,0	78,0	55,4	22 600							14,0
15,0	76,9	55,2	22 400							15,0
15,2	75,8	55,1	22 400	78,9	54,7	20 800				15,2
16,0	75,8	54,9	22 200	78,0	54,5	20 700				16,0
17,4	73,6	54,5	21 900	75,9	54,1	20 500	78,8	53,3	14 300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

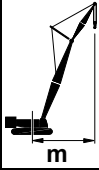
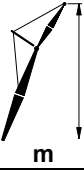


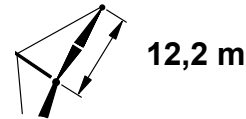
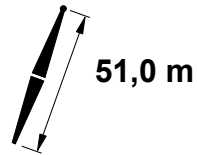
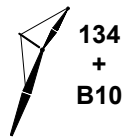
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,7	78,9	58,6	22 600							13,7
14,0	78,6	58,5	22 600							14,0
15,0	77,6	58,3	22 300							15,0
15,8	76,2	58,1	22 200							15,8
16,0	76,6	58,0	22 100	78,9	57,7	20 700				16,0
				78,7	57,6	20 700				
18,0	74,5	57,4	21 700	76,6	57,0	20 400	78,8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

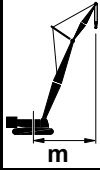
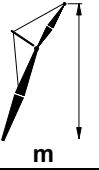
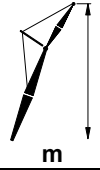
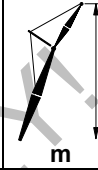
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



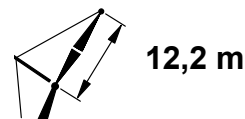
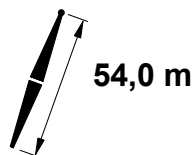
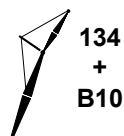
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,3	78,9	61,5	22 400							14,3
15,0	78,2	61,4	22 200							15,0
16,0	77,3	61,1	22 000							16,0
16,5	76,5	61,0	21 900	78,8	60,6	20 500				16,5
18,0	75,3	60,6	21 600	77,3	60,2	20 300				18,0
18,6	74,4	60,4	21 500	76,4	60,0	20 300	78,7	59,2	14 300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

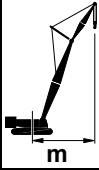
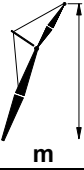
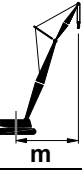


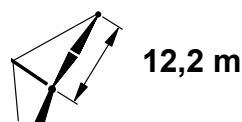
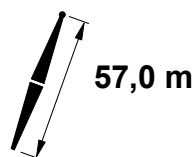
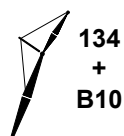
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,9	78,9	64,4	22 100							14,9
15,0	78,8	64,4	22 100							15,0
16,0	77,9	64,2	21 900							16,0
17,1	76,5	63,9	21 700	78,8	63,5	20 300				17,1
18,0	76,0	63,7	21 500	77,9	63,3	20 200				18,0
18,9	75,1	63,4	21 400	76,6	63,0	20 200	79,0	62,2	14 400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

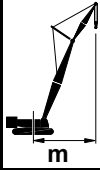
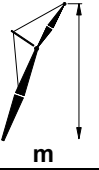
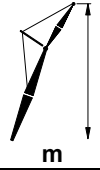
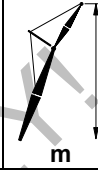
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



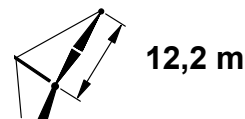
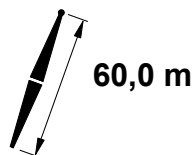
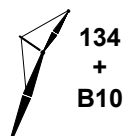
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,5	78,8	67,4	21 800							15,5
16,0	78,4	67,3	21 700							16,0
17,7	76,3	66,9	21 400	78,8	66,5	20 100				17,7
18,0	76,7	66,8	21 300	78,5	66,4	20 100				18,0
19,5	74,5	66,4	21 100	76,5	66,0	20 000	79,0	65,2	14 400	19,5
20,0	74,9	66,2	21 000	76,7	65,9	19 900	78,5	65,0	14 200	20,0
22,0	73,1	65,6	20 000	74,9	65,2	19 600	76,7	64,4	13 700	22,0
24,0	71,3	64,9	17 700	73,1	64,5	18 100	74,8	63,7	13 100	24,0
26,0	69,4	64,2	15 700	71,2	63,8	16 100	73,0	62,9	12 700	26,0
28,0	67,6	63,3	14 000	69,3	62,9	14 400	71,1	62,0	12 300	28,0
30,0	65,7	62,4	12 600	67,4	62,0	12 900	69,1	61,1	11 900	30,0
32,0	63,8	61,4	11 400	65,5	61,0	11 700	67,2	60,1	11 500	32,0
34,0	61,8	60,3	10 300	63,5	59,9	10 600	65,2	59,0	10 800	34,0
36,0	59,8	59,2	9 400	61,5	58,7	9 600	63,1	57,8	9 800	36,0
38,0	57,8	57,9	8 600	59,5	57,4	8 800	61,1	56,5	9 000	38,0
40,0	55,7	56,5	7 800	57,4	56,1	8 000	58,9	55,1	8 200	40,0
42,0	53,6	55,1	7 100	55,2	54,6	7 300	56,7	53,6	7 500	42,0
44,0	51,4	53,4	6 500	53,0	53,0	6 700	54,5	51,9	6 800	44,0
46,0	49,1	51,7	6 000	50,7	51,2	6 100	52,1	50,1	6 300	46,0
48,0	46,8	49,8	5 500	48,3	49,3	5 600	49,7	48,2	5 700	48,0
50,0	44,3	47,8	5 000	45,9	47,2	5 100	47,1	46,0	5 200	50,0
52,0	41,7	45,5	4 600	43,3	45,0	4 700	44,5	43,7	4 800	52,0
54,0	39,0	43,1	4 200	40,5	42,5	4 300	41,6	41,1	4 400	54,0
56,0	36,1	40,4	3 900	37,6	39,7	3 900	38,6	38,3	4 000	56,0
58,0	33,0	37,3	3 500	34,4	36,6	3 600	35,2	35,0	3 600	58,0
60,0	29,6	33,9	3 200	30,9	33,1	3 200	31,5	31,3	3 300	60,0
61,3	26,5	31,3	3 000	27,5	30,5	3 100	28,9	28,6	3 100	61,3
62,0	25,7	29,9	2 900	26,9	28,9	2 900				62,0
62,2	25,4	29,5	2 900	25,8	28,5	2 900				62,2
62,8				25,2	27,1	2 800				62,8

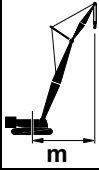
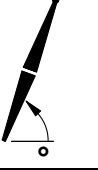
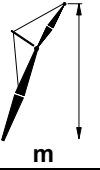
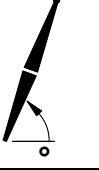
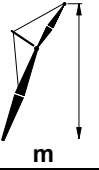
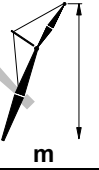


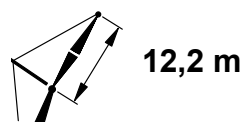
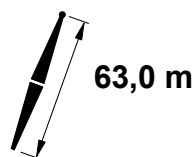
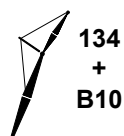
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	78,8	70,3	21 400							16,2
18,0	77,2	69,9	21 100							18,0
18,3	76,7	69,8	21 100	78,8	69,4	19 900				18,3
20,0	75,5	69,4	20 800	77,3	69,0	19 800				20,0
20,1	74,9	69,3	20 800	76,9	68,9	19 700	78,9	68,1	14 400	20,1
22,0	73,8	68,8	19 800	75,6	68,4	19 500	77,3	67,5	13 800	22,0
24,0	72,1	68,1	17 500	73,8	67,7	18 000	75,5	66,8	13 300	24,0
26,0	70,4	67,4	15 500	72,1	67,0	15 900	73,7	66,1	12 900	26,0
28,0	68,6	66,6	13 900	70,3	66,2	14 200	71,9	65,3	12 500	28,0
30,0	66,8	65,7	12 500	68,5	65,3	12 800	70,1	64,4	12 000	30,0
32,0	65,0	64,8	11 200	66,7	64,3	11 500	68,3	63,4	11 700	32,0
34,0	63,1	63,8	10 200	64,8	63,3	10 500	66,4	62,4	10 700	34,0
36,0	61,3	62,6	9 200	62,9	62,2	9 500	64,5	61,3	9 700	36,0
38,0	59,4	61,5	8 400	61,0	61,0	8 600	62,5	60,0	8 800	38,0
40,0	57,4	60,2	7 700	59,0	59,7	7 900	60,5	58,7	8 100	40,0
42,0	55,4	58,8	7 000	57,0	58,3	7 200	58,4	57,3	7 400	42,0
44,0	53,4	57,3	6 400	54,9	56,8	6 600	56,3	55,8	6 700	44,0
46,0	51,2	55,7	5 800	52,8	55,2	6 000	54,2	54,1	6 100	46,0
48,0	49,1	53,9	5 400	50,6	53,4	5 500	51,9	52,3	5 600	48,0
50,0	46,8	52,1	4 900	48,3	51,5	5 000	49,6	50,4	5 100	50,0
52,0	44,5	50,0	4 500	46,0	49,5	4 600	47,2	48,3	4 700	52,0
54,0	42,0	47,8	4 100	43,5	47,2	4 200	44,6	46,0	4 300	54,0
56,0	39,5	45,4	3 700	40,9	44,8	3 800	41,9	43,4	3 900	56,0
58,0	36,7	42,7	3 400	38,1	42,1	3 500	39,1	40,6	3 500	58,0
60,0	33,8	39,8	3 100	35,1	39,0	3 100	36,0	37,5	3 200	60,0
62,0	30,6	36,4	2 800	31,9	35,7	2 800	32,5	33,9	2 800	62,0
63,7	27,5	33,2	2 500	28,5	32,3	2 600	29,3	30,5	2 600	63,7
64,0	27,1	32,6	2 500	28,2	31,7	2 500				64,0
64,9	25,3	30,7	2 400	26,2	29,6	2 400				64,9
65,5				25,1	28,2	2 300				65,5

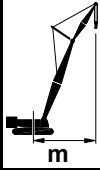
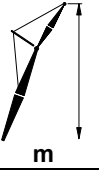
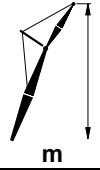
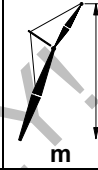
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



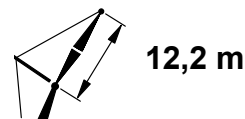
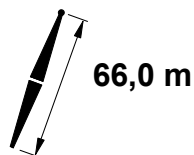
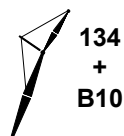
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,8	78,8	73,2	21 000							16,8
18,0	77,8	73,0	20 800							18,0
18,6	76,7	72,8	20 700	79,0	72,4	19 700				18,6
20,0	76,2	72,5	20 600	77,8	72,1	19 500				20,0
20,7	75,3	72,3	20 200	76,7	71,9	19 500	78,9	71,0	14 300	20,7
22,0	74,5	71,9	19 600	76,2	71,5	19 300	77,8	70,7	14 000	22,0
24,0	72,9	71,3	17 400	74,5	70,9	17 800	76,2	70,0	13 500	24,0
26,0	71,2	70,6	15 400	72,8	70,2	15 800	74,5	69,3	13 100	26,0
28,0	69,5	69,8	13 700	71,2	69,4	14 100	72,8	68,5	12 600	28,0
30,0	67,8	69,0	12 300	69,4	68,6	12 600	71,0	67,7	12 300	30,0
32,0	66,1	68,1	11 100	67,7	67,7	11 400	69,3	66,8	11 700	32,0
34,0	64,4	67,2	10 000	65,9	66,7	10 300	67,5	65,8	10 600	34,0
36,0	62,6	66,1	9 100	64,2	65,7	9 300	65,7	64,7	9 600	36,0
38,0	60,8	65,0	8 200	62,3	64,5	8 500	63,8	63,6	8 700	38,0
40,0	58,9	63,8	7 500	60,5	63,3	7 700	61,9	62,3	7 900	40,0
42,0	57,1	62,5	6 800	58,6	62,0	7 000	60,0	61,0	7 200	42,0
44,0	55,1	61,1	6 200	56,7	60,6	6 400	58,0	59,6	6 600	44,0
46,0	53,2	59,5	5 700	54,7	59,1	5 800	56,0	58,0	6 000	46,0
48,0	51,1	57,9	5 200	52,6	57,4	5 300	53,9	56,4	5 500	48,0
50,0	49,0	56,2	4 700	50,5	55,7	4 900	51,8	54,6	5 000	50,0
52,0	46,9	54,3	4 300	48,3	53,8	4 400	49,5	52,6	4 500	52,0
54,0	44,7	52,3	3 900	46,1	51,7	4 000	47,2	50,5	4 100	54,0
56,0	42,3	50,1	3 500	43,7	49,5	3 600	44,8	48,3	3 700	56,0
58,0	39,9	47,7	3 200	41,2	47,1	3 300	42,3	45,8	3 400	58,0
60,0	37,3	45,1	2 900	38,6	44,4	3 000	39,5	43,0	3 000	60,0
62,0	34,5	42,2	2 600	35,8	41,5	2 700	36,6	40,0	2 700	62,0
64,0	31,5	39,0	2 300	32,8	38,2	2 400	33,5	36,6	2 400	64,0
66,0	28,3	35,4	2 000	29,4	34,5	2 100	29,9	32,7	2 100	66,0
66,5	27,2	34,4	2 000	28,1	33,5	2 000	29,1	31,7	2 000	66,5
67,7	25,3	31,9	1 800	25,7	30,9	1 800				67,7
68,0				25,6	30,2	1 800				68,0
68,3				25,1	29,5	1 700				68,3

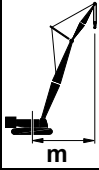
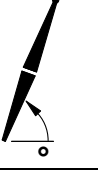
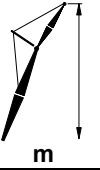
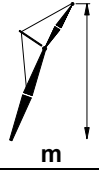
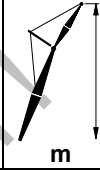


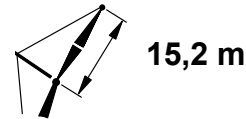
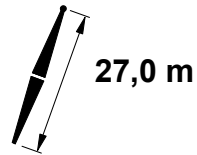
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	79,0	76,3	19 300							17,1
18,0	78,3	76,1	19 200							18,0
19,2	76,8	75,8	19 200	78,9	75,4	18 400				19,2
20,0	76,7	75,6	19 100	78,3	75,2	18 300				20,0
21,3	75,4	75,2	18 900	76,7	74,8	18 200	78,9	74,0	14 300	21,3
22,0	75,2	75,0	18 800	76,7	74,6	18 200	78,3	73,8	14 200	22,0
24,0	73,6	74,4	17 200	75,2	74,0	17 500	76,7	73,2	13 700	24,0
26,0	72,0	73,8	15 200	73,6	73,4	15 600	75,1	72,5	13 200	26,0
28,0	70,4	73,0	13 600	71,9	72,6	14 000	73,5	71,7	12 800	28,0
30,0	68,8	72,3	12 100	70,3	71,8	12 500	71,8	70,9	12 400	30,0
32,0	67,1	71,4	10 900	68,7	71,0	11 200	70,2	70,1	11 500	32,0
34,0	65,4	70,5	9 900	67,0	70,0	10 100	68,5	69,1	10 400	34,0
36,0	63,8	69,5	8 900	65,3	69,0	9 200	66,7	68,1	9 400	36,0
38,0	62,0	68,4	8 100	63,6	68,0	8 300	65,0	67,0	8 600	38,0
40,0	60,3	67,3	7 300	61,8	66,8	7 600	63,2	65,8	7 800	40,0
42,0	58,5	66,0	6 700	60,0	65,6	6 900	61,4	64,6	7 100	42,0
44,0	56,7	64,7	6 100	58,2	64,2	6 300	59,5	63,2	6 400	44,0
46,0	54,9	63,3	5 500	56,3	62,8	5 700	57,6	61,8	5 800	46,0
48,0	53,0	61,8	5 000	54,4	61,3	5 200	55,7	60,2	5 300	48,0
50,0	51,0	60,2	4 500	52,4	59,6	4 700	53,7	58,6	4 800	50,0
52,0	49,0	58,4	4 100	50,4	57,9	4 300	51,6	56,8	4 400	52,0
54,0	46,9	56,5	3 700	48,3	56,0	3 900	49,5	54,8	4 000	54,0
56,0	44,8	54,5	3 400	46,2	54,0	3 500	47,3	52,8	3 600	56,0
58,0	42,6	52,3	3 000	43,9	51,8	3 100	44,9	50,5	3 200	58,0
60,0	40,2	50,0	2 700	41,5	49,4	2 800	42,5	48,0	2 900	60,0
62,0	37,8	47,4	2 400	39,0	46,8	2 500	39,9	45,4	2 600	62,0
64,0	35,2	44,6	2 100	36,4	43,9	2 200	37,2	42,4	2 200	64,0
66,0	32,4	41,5	1 800	33,5	40,7	1 900	34,2	39,1	1 900	66,0
68,0	29,3	38,0	1 500	30,4	37,2	1 600	31,0	35,4	1 600	68,0
68,6	28,4	36,9	1 400	29,5	36,0	1 500	29,3	34,1	1 500	68,6
68,9							29,4	33,5	1 400	68,9

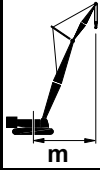
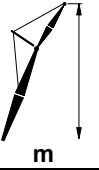
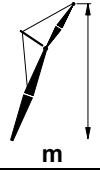
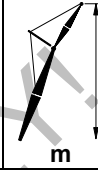
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



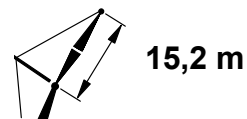
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,7	79,0	79,2	17 500							17,7
18,0	78,7	79,1	17 500							18,0
19,8	77,1	78,7	17 300	78,9	78,3	16 700				19,8
20,0	77,2	78,6	17 300	78,8	78,2	16 700				20,0
21,9	75,1	78,1	17 200	77,1	77,7	16 600	78,9	76,9	14 300	21,9
22,0	75,7	78,1	17 200	77,3	77,7	16 600	78,8	76,9	14 300	22,0
24,0	74,2	77,6	16 700	75,7	77,1	16 400	77,3	76,3	13 800	24,0
26,0	72,7	76,9	15 100	74,2	76,5	15 500	75,7	75,6	13 400	26,0
28,0	71,2	76,2	13 400	72,7	75,8	13 800	74,2	74,9	13 000	28,0
30,0	69,6	75,5	12 000	71,1	75,1	12 400	72,6	74,2	12 500	30,0
32,0	68,0	74,7	10 700	69,5	74,2	11 100	71,0	73,3	11 400	32,0
34,0	66,4	73,8	9 700	67,9	73,3	10 000	69,3	72,4	10 300	34,0
36,0	64,8	72,8	8 700	66,3	72,4	9 000	67,7	71,5	9 300	36,0
38,0	63,2	71,8	7 900	64,7	71,4	8 200	66,0	70,4	8 400	38,0
40,0	61,5	70,7	7 200	63,0	70,3	7 400	64,4	69,3	7 600	40,0
42,0	59,9	69,5	6 500	61,3	69,1	6 700	62,6	68,1	6 900	42,0
44,0	58,1	68,3	5 900	59,6	67,8	6 100	60,9	66,8	6 300	44,0
46,0	56,4	67,0	5 300	57,8	66,5	5 500	59,1	65,5	5 700	46,0
48,0	54,6	65,5	4 800	56,0	65,0	5 000	57,3	64,0	5 200	48,0
50,0	52,8	64,0	4 400	54,2	63,5	4 500	55,4	62,4	4 700	50,0
52,0	50,9	62,4	3 900	52,3	61,9	4 100	53,5	60,8	4 200	52,0
54,0	49,0	60,6	3 600	50,3	60,1	3 700	51,5	59,0	3 800	54,0
56,0	47,0	58,8	3 200	48,3	58,2	3 300	49,4	57,0	3 400	56,0
58,0	44,9	56,8	2 900	46,2	56,2	3 000	47,3	55,0	3 100	58,0
60,0	42,8	54,6	2 500	44,1	54,0	2 600	45,1	52,7	2 700	60,0
62,0	40,5	52,3	2 200	41,8	51,6	2 300	42,8	50,3	2 400	62,0
64,0	38,2	49,7	1 800	39,4	49,1	1 900	40,3	47,7	2 000	64,0
66,0	35,7	47,0	1 500	36,9	46,3	1 600	37,7	44,8	1 700	66,0
67,1	34,3	45,4	1 400	35,5	44,7	1 500	36,3	43,1	1 500	67,1

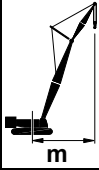
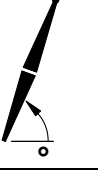
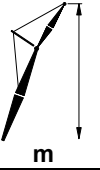
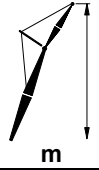
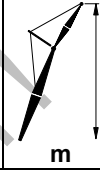


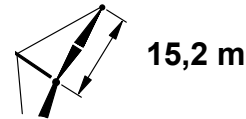
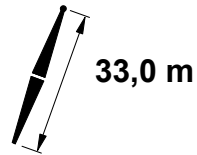
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,3	78,7	43,8	19 600							11,3
12,0	77,7	43,6	19 400							12,0
13,0	76,3	43,3	19 100							13,0
13,7	74,6	43,1	18 800	78,9	42,7	17 600				13,7
14,0	74,9	43,0	18 800	78,5	42,7	17 500				14,0
15,0	73,5	42,7	18 400	77,1	42,3	17 300				15,0
16,0	72,1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

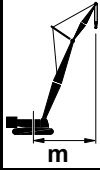
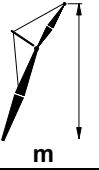
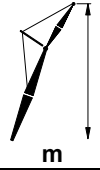
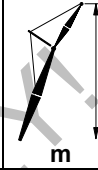
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



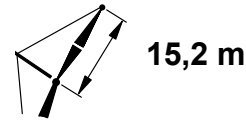
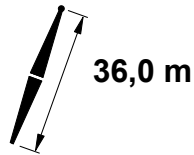
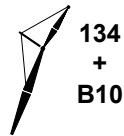
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,9	78,7	46,7	19 500							11,9
12,0	78,5	46,7	19 500							12,0
13,0	77,2	46,4	19 200							13,0
14,0	75,9	46,2	18 900							14,0
14,3	74,7	46,1	18 800	78,9	45,7	17 500				14,3
15,0	74,6	45,9	18 600	78,0	45,5	17 400				15,0
16,0	73,3	45,5	18 300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

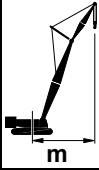
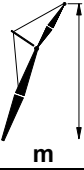
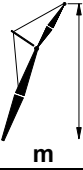
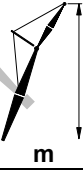


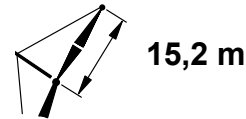
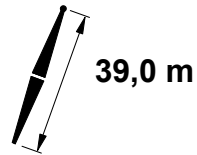
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,5	78,7	49,7	19 400							12,5
13,0	78,1	49,5	19 200							13,0
14,0	76,8	49,3	19 000							14,0
14,9	75,1	49,0	18 700	78,8	48,6	17 400				14,9
15,0	75,6	49,0	18 700	78,8	48,6	17 400				15,0
16,0	74,4	48,7	18 400	77,5	48,3	17 300				16,0
17,4	71,9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

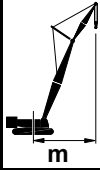
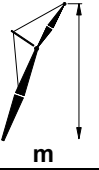
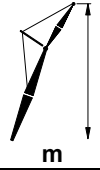
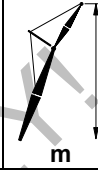
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



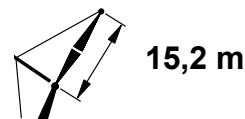
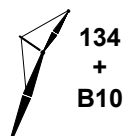
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
12,8	79,0	52,7	19 300							12,8
13,0	78,8	52,6	19 200							13,0
14,0	77,6	52,4	19 000							14,0
15,0	76,5	52,1	18 700							15,0
15,5	75,5	52,0	18 600	78,8	51,5	17 400				15,5
16,0	75,3	51,8	18 500	78,3	51,4	17 300				16,0
18,0	73,0	51,2	18 000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

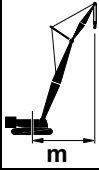
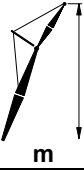
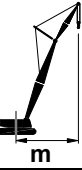


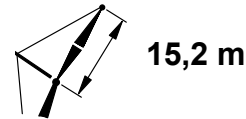
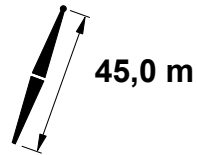
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,9	55,6	19 100							13,4
14,0	78,3	55,5	19 000							14,0
15,0	77,2	55,2	18 800							15,0
16,0	76,2	55,0	18 500							16,0
16,2	75,7	54,9	18 500	78,8	54,5	17 300				16,2
18,0	74,0	54,4	18 100	76,7	53,9	17 000				18,0
18,6	72,4	54,2	18 000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

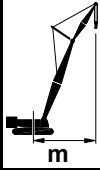
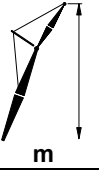
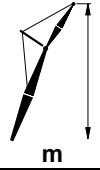
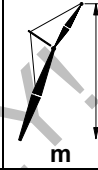
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



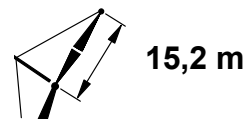
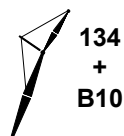
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	78,9	58,5	18 900							14,0
15,0	77,9	58,3	18 700							15,0
16,0	76,9	58,1	18 500							16,0
16,8	75,2	57,8	18 400	78,8	57,4	17 200				16,8
18,0	74,8	57,5	18 100	77,5	57,0	17 000				18,0
19,2	72,8	57,1	17 900	75,8	56,7	16 900	78,9	55,7	11 800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

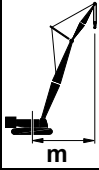
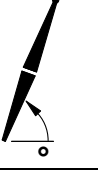
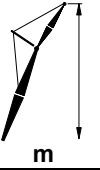
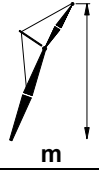
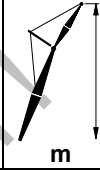


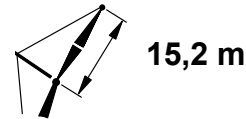
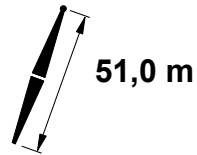
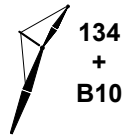
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,6	78,9	61,5	18 800							14,6
15,0	78,5	61,4	18 700							15,0
16,0	77,5	61,1	18 500							16,0
17,4	75,6	60,8	18 200	78,7	60,3	17 100				17,4
18,0	75,6	60,6	18 100	78,1	60,2	17 000				18,0
19,8	73,2	60,1	17 800	76,2	59,6	16 800	78,8	58,7	11 800	19,8
20,0	73,6	60,0	17 700	76,1	59,5	16 800	78,6	58,6	11 800	20,0
22,0	71,6	59,3	17 400	74,1	58,8	16 500	76,6	57,9	11 300	22,0
24,0	69,6	58,5	17 100	72,1	58,1	16 300	74,5	57,1	10 800	24,0
26,0	67,6	57,7	16 300	70,0	57,2	16 000	72,4	56,2	10 400	26,0
28,0	65,5	56,8	14 600	67,9	56,3	15 000	70,3	55,3	10 000	28,0
30,0	63,4	55,7	13 200	65,8	55,2	13 500	68,1	54,2	9 600	30,0
32,0	61,2	54,6	12 000	63,6	54,1	12 300	65,9	53,0	9 300	32,0
34,0	59,0	53,4	10 900	61,4	52,9	11 200	63,6	51,8	9 000	34,0
36,0	56,7	52,0	10 000	59,1	51,5	10 200	61,3	50,4	8 700	36,0
38,0	54,4	50,6	9 200	56,7	50,0	9 400	58,9	48,9	8 400	38,0
40,0	52,0	49,0	8 400	54,3	48,4	8 600	56,4	47,2	8 200	40,0
42,0	49,5	47,3	7 800	51,8	46,7	7 900	53,8	45,4	8 000	42,0
44,0	46,9	45,4	7 100	49,1	44,8	7 300	51,1	43,5	7 400	44,0
46,0	44,2	43,3	6 600	46,4	42,7	6 700	48,2	41,3	6 900	46,0
48,0	41,3	41,0	6 100	43,5	40,3	6 200	45,2	38,9	6 300	48,0
50,0	38,3	38,5	5 600	40,4	37,8	5 700	42,0	36,2	5 800	50,0
52,0	35,0	35,6	5 200	37,0	34,8	5 300	38,4	33,1	5 400	52,0
54,0	31,4	32,4	4 800	33,3	31,5	4 900	34,5	29,6	4 900	54,0
56,0	27,4	28,6	4 500	29,1	27,6	4 500	30,0	25,3	4 500	56,0
56,4	26,2	27,7	4 400	28,0	26,7	4 400	29,0	24,4	4 500	56,4
57,0	25,1	26,4	4 300	26,5	25,2	4 300				57,0
57,6				25,2	23,8	4 200				57,6

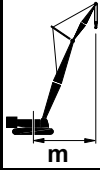
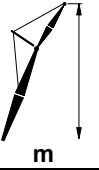
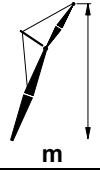
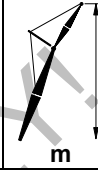
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



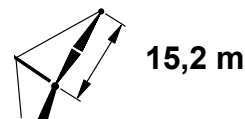
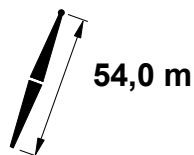
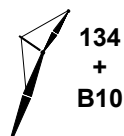
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
15,2	78,9	64,4	18 500							15,2
16,0	78,1	64,2	18 400							16,0
17,7	76,3	63,8	18 100	79,0	63,4	17 000				17,7
18,0	76,3	63,7	18 000	78,7	63,3	17 000				18,0
20,0	74,4	63,2	17 700	76,8	62,7	16 700				20,0
20,4	73,6	63,0	17 600	75,6	62,6	16 700	78,8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

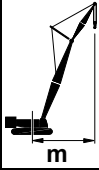
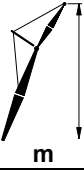
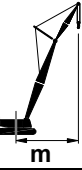


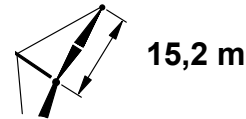
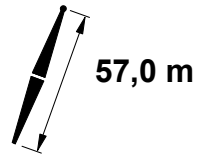
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,8	78,8	67,4	18 300							15,8
16,0	78,7	67,3	18 300							16,0
18,0	76,9	66,8	18 000							18,0
18,3	75,9	66,7	17 900	78,9	66,3	16 800				18,3
20,0	75,1	66,3	17 700	77,4	65,8	16 700				20,0
21,0	74,0	66,0	17 500	76,0	65,5	16 600	78,8	64,5	11 800	21,0
22,0	73,4	65,7	17 400	75,6	65,2	16 500	77,9	64,2	11 600	22,0
24,0	71,5	65,0	17 000	73,8	64,5	16 300	76,0	63,5	11 100	24,0
26,0	69,7	64,2	16 000	71,9	63,7	16 000	74,2	62,7	10 700	26,0
28,0	67,8	63,4	14 300	70,1	62,9	14 700	72,3	61,9	10 300	28,0
30,0	66,0	62,5	12 900	68,2	62,0	13 300	70,3	60,9	10 000	30,0
32,0	64,0	61,5	11 700	66,2	61,0	12 000	68,4	59,9	9 600	32,0
34,0	62,1	60,4	10 600	64,3	59,9	10 900	66,4	58,8	9 400	34,0
36,0	60,1	59,2	9 700	62,3	58,7	9 900	64,3	57,6	9 100	36,0
38,0	58,1	57,9	8 800	60,2	57,4	9 100	62,2	56,3	8 800	38,0
40,0	56,0	56,6	8 100	58,1	56,0	8 300	60,1	54,9	8 500	40,0
42,0	53,9	55,1	7 400	56,0	54,5	7 600	57,9	53,3	7 800	42,0
44,0	51,7	53,5	6 800	53,7	52,9	7 000	55,6	51,7	7 200	44,0
46,0	49,4	51,7	6 300	51,4	51,1	6 400	53,2	49,9	6 600	46,0
48,0	47,0	49,9	5 800	49,0	49,2	5 900	50,8	47,9	6 000	48,0
50,0	44,6	47,8	5 300	46,6	47,2	5 400	48,2	45,8	5 600	50,0
52,0	42,0	45,6	4 900	44,0	44,9	5 000	45,5	43,4	5 100	52,0
54,0	39,3	43,1	4 500	41,2	42,4	4 600	42,7	40,8	4 700	54,0
56,0	36,4	40,4	4 100	38,2	39,6	4 200	39,6	38,0	4 300	56,0
58,0	33,3	37,4	3 800	35,1	36,5	3 900	36,2	34,7	3 900	58,0
60,0	29,9	33,9	3 500	31,6	33,0	3 500	32,5	30,9	3 600	60,0
61,6	26,6	30,8	3 200	27,9	29,7	3 300	29,2	27,5	3 300	61,6
62,0	26,0	29,9	3 200	27,6	28,8	3 200				62,0
62,5	25,0	28,8	3 100	26,1	27,7	3 100				62,5
63,1				25,1	26,2	3 000				63,1

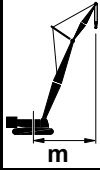
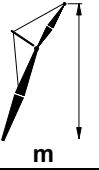
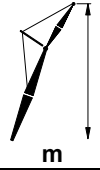
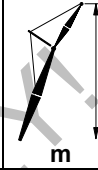
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



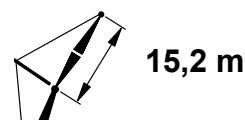
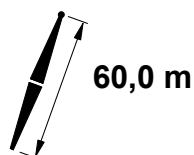
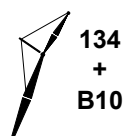
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,5	78,8	70,3	18 100							16,5
18,0	77,5	69,9	17 900							18,0
18,9	76,1	69,7	17 700	78,9	69,2	16 700				18,9
20,0	75,8	69,4	17 500	78,0	68,9	16 600				20,0
21,6	74,2	68,9	17 300	76,2	68,5	16 400	78,8	67,5	11 800	21,6
22,0	74,1	68,8	17 300	76,3	68,4	16 400	78,5	67,4	11 700	22,0
24,0	72,4	68,2	17 000	74,5	67,7	16 200	76,7	66,7	11 300	24,0
26,0	70,6	67,4	15 800	72,8	67,0	16 000	74,9	65,9	10 800	26,0
28,0	68,9	66,6	14 100	71,0	66,2	14 600	73,1	65,1	10 500	28,0
30,0	67,1	65,8	12 700	69,2	65,3	13 100	71,3	64,2	10 100	30,0
32,0	65,3	64,8	11 500	67,4	64,3	11 800	69,4	63,3	9 800	32,0
34,0	63,4	63,8	10 400	65,5	63,3	10 700	67,5	62,2	9 500	34,0
36,0	61,5	62,7	9 500	63,6	62,2	9 800	65,6	61,1	9 200	36,0
38,0	59,6	61,5	8 600	61,7	61,0	8 900	63,6	59,9	9 000	38,0
40,0	57,7	60,2	7 900	59,7	59,7	8 200	61,6	58,5	8 400	40,0
42,0	55,7	58,8	7 200	57,7	58,3	7 500	59,6	57,1	7 700	42,0
44,0	53,6	57,3	6 600	55,6	56,8	6 800	57,4	55,6	7 000	44,0
46,0	51,5	55,7	6 100	53,5	55,2	6 300	55,3	53,9	6 400	46,0
48,0	49,4	54,0	5 600	51,3	53,4	5 800	53,0	52,1	5 900	48,0
50,0	47,1	52,1	5 100	49,0	51,5	5 300	50,7	50,2	5 400	50,0
52,0	44,8	50,1	4 700	46,7	49,4	4 800	48,2	48,0	5 000	52,0
54,0	42,3	47,9	4 300	44,2	47,2	4 400	45,7	45,7	4 500	54,0
56,0	39,7	45,5	3 900	41,6	44,7	4 000	43,0	43,2	4 100	56,0
58,0	37,0	42,8	3 600	38,8	42,0	3 700	40,1	40,4	3 800	58,0
60,0	34,1	39,9	3 300	35,8	39,0	3 400	37,0	37,2	3 400	60,0
62,0	30,9	36,6	3 000	32,5	35,6	3 100	33,5	33,6	3 100	62,0
64,0	27,4	32,8	2 700	28,9	31,7	2 800	29,6	29,4	2 800	64,0
64,3	26,3	32,1	2 700	27,5	31,0	2 700	28,9	28,7	2 700	64,3
64,9	25,6	30,8	2 600	26,5	29,6	2 600				64,9
65,8				25,1	27,5	2 500				65,8

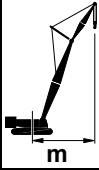
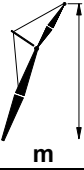


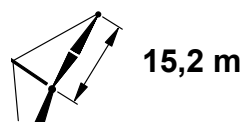
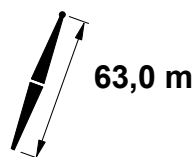
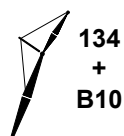
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	78,8	73,2	17 800							17,1
18,0	78,0	73,0	17 700							18,0
19,5	76,5	72,6	17 500	78,9	72,2	16 500				19,5
20,0	76,4	72,5	17 400	78,5	72,0	16 500				20,0
21,9	74,1	72,0	17 200	76,1	71,5	16 300	79,0	70,5	11 800	21,9
22,0	74,8	71,9	17 100	76,8	71,5	16 300	79,0	70,5	11 800	22,0
24,0	73,1	71,3	16 900	75,2	70,8	16 200	77,3	69,8	11 400	24,0
26,0	71,5	70,6	15 700	73,5	70,1	15 900	75,6	69,1	11 000	26,0
28,0	69,8	69,9	14 000	71,8	69,4	14 400	73,8	68,3	10 600	28,0
30,0	68,1	69,0	12 600	70,1	68,5	13 000	72,1	67,5	10 300	30,0
32,0	66,3	68,1	11 300	68,4	67,6	11 700	70,3	66,6	10 000	32,0
34,0	64,6	67,2	10 300	66,6	66,7	10 600	68,5	65,6	9 700	34,0
36,0	62,8	66,1	9 300	64,8	65,6	9 700	66,7	64,5	9 400	36,0
38,0	61,0	65,0	8 500	63,0	64,5	8 800	64,9	63,4	9 000	38,0
40,0	59,2	63,8	7 800	61,1	63,3	8 000	63,0	62,1	8 300	40,0
42,0	57,3	62,5	7 100	59,2	61,9	7 300	61,1	60,8	7 600	42,0
44,0	55,4	61,1	6 500	57,3	60,5	6 700	59,1	59,3	6 900	44,0
46,0	53,4	59,6	5 900	55,3	59,0	6 100	57,0	57,8	6 300	46,0
48,0	51,4	58,0	5 400	53,3	57,4	5 600	55,0	56,1	5 800	48,0
50,0	49,3	56,2	5 000	51,2	55,6	5 100	52,8	54,3	5 300	50,0
52,0	47,1	54,3	4 600	49,0	53,7	4 700	50,6	52,4	4 800	52,0
54,0	44,9	52,3	4 200	46,7	51,7	4 300	48,2	50,3	4 400	54,0
56,0	42,6	50,1	3 800	44,3	49,4	3 900	45,8	48,0	4 000	56,0
58,0	40,1	47,8	3 500	41,9	47,0	3 600	43,2	45,5	3 700	58,0
60,0	37,5	45,1	3 100	39,2	44,4	3 200	40,5	42,7	3 300	60,0
62,0	34,8	42,3	2 900	36,4	41,4	2 900	37,5	39,6	3 000	62,0
64,0	31,8	39,1	2 600	33,4	38,2	2 600	34,3	36,2	2 700	64,0
66,0	28,5	35,4	2 300	30,0	34,4	2 400	30,8	32,2	2 400	66,0
67,1	26,1	33,2	2 200	27,9	32,1	2 200	28,7	29,8	2 200	67,1
67,7	25,5	32,0	2 100	26,7	30,8	2 200				67,7
68,0				26,2	30,1	2 100				68,0
68,6				25,0	28,6	2 000				68,6

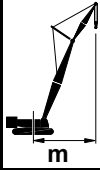
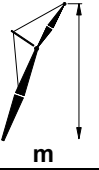
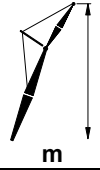
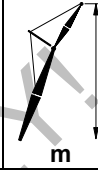
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



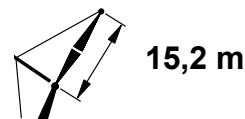
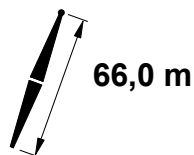
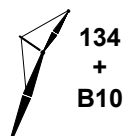
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
17,4	79,0	76,2	17 600							17,4
18,0	78,5	76,1	17 500							18,0
20,0	77,0	75,6	17 200							20,0
20,1	76,0	75,6	17 200	78,9	75,1	16 300				20,1
22,0	75,4	75,1	17 000	77,4	74,6	16 200				22,0
22,6	74,4	74,9	16 900	76,4	74,4	16 100	79,0	73,4	11 900	22,6
24,0	73,8	74,5	16 700	75,8	74,0	16 000	77,8	73,0	11 500	24,0
26,0	72,2	73,8	15 500	74,2	73,3	15 800	76,2	72,3	11 200	26,0
28,0	70,6	73,1	13 800	72,6	72,6	14 300	74,5	71,6	10 800	28,0
30,0	69,0	72,3	12 400	70,9	71,8	12 800	72,9	70,8	10 400	30,0
32,0	67,4	71,5	11 200	69,3	71,0	11 600	71,2	69,9	10 100	32,0
34,0	65,7	70,5	10 100	67,6	70,0	10 500	69,5	69,0	9 800	34,0
36,0	64,0	69,5	9 200	65,9	69,0	9 500	67,8	67,9	9 600	36,0
38,0	62,3	68,5	8 300	64,2	67,9	8 600	66,0	66,8	8 900	38,0
40,0	60,5	67,3	7 600	62,4	66,8	7 900	64,2	65,7	8 100	40,0
42,0	58,8	66,1	6 900	60,6	65,5	7 200	62,4	64,4	7 400	42,0
44,0	57,0	64,8	6 300	58,8	64,2	6 500	60,5	63,0	6 800	44,0
46,0	55,1	63,4	5 800	57,0	62,8	6 000	58,6	61,6	6 200	46,0
48,0	53,2	61,8	5 300	55,0	61,3	5 500	56,7	60,0	5 600	48,0
50,0	51,3	60,2	4 800	53,1	59,6	5 000	54,7	58,3	5 100	50,0
52,0	49,3	58,5	4 400	51,1	57,9	4 500	52,6	56,5	4 700	52,0
54,0	47,2	56,6	4 000	49,0	56,0	4 100	50,5	54,6	4 300	54,0
56,0	45,1	54,6	3 600	46,8	53,9	3 800	48,2	52,5	3 900	56,0
58,0	42,8	52,4	3 300	44,5	51,7	3 400	45,9	50,2	3 500	58,0
60,0	40,5	50,1	3 000	42,2	49,3	3 100	43,5	47,8	3 200	60,0
62,0	38,0	47,5	2 700	39,7	46,7	2 800	40,9	45,1	2 800	62,0
64,0	35,4	44,7	2 400	37,0	43,9	2 500	38,1	42,1	2 500	64,0
66,0	32,6	41,6	2 100	34,2	40,7	2 200	35,1	38,8	2 300	66,0
68,0	29,6	38,1	1 800	31,0	37,1	1 900	31,8	35,0	1 900	68,0
69,5	26,8	35,1	1 600	28,0	34,1	1 700	29,1	31,8	1 700	69,5
70,0	26,2	34,1	1 500	27,6	33,0	1 600				70,0
70,4	25,5	33,2	1 500	26,2	32,1	1 500				70,4
71,0				25,6	30,6	1 500				71,0

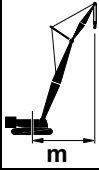
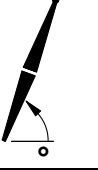
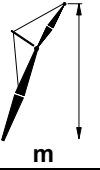
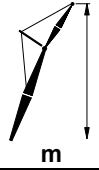
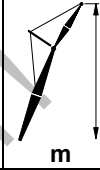


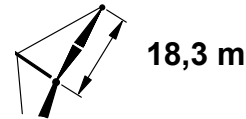
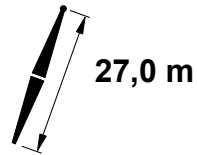
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,0	79,0	79,2	16 700							18,0
20,0	77,5	78,7	16 600							20,0
20,7	76,3	78,5	16 600	78,9	78,0	15 900				20,7
22,0	76,0	78,2	16 500	77,9	77,7	15 800				22,0
23,2	74,4	77,8	16 400	76,4	77,4	15 700	78,9	76,4	11 800	23,2
24,0	74,4	77,6	16 400	76,4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

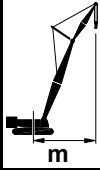
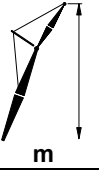
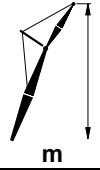
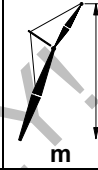
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



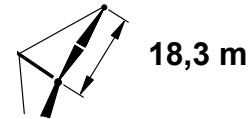
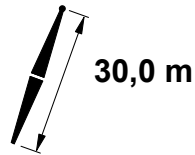
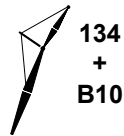
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,6	78,9	82,1	15 300							18,6
20,0	77,9	81,8	15 200							20,0
21,3	76,4	81,4	15 100	78,8	81,0	14 500				21,3
22,0	76,5	81,3	15 100	78,3	80,8	14 500				22,0
23,8	75,1	80,8	15 000	76,2	80,3	14 400	78,9	79,3	11 800	23,8
24,0	75,0	80,7	15 000	76,9	80,2	14 400	78,7	79,2	11 800	24,0
26,0	73,6	80,1	14 800	75,4	79,6	14 300	77,3	78,6	11 400	26,0
28,0	72,1	79,5	13 500	73,9	79,0	13 900	75,7	77,9	11 000	28,0
30,0	70,6	78,7	12 100	72,4	78,2	12 600	74,2	77,2	10 700	30,0
32,0	69,1	77,9	10 900	70,9	77,4	11 300	72,7	76,4	10 400	32,0
34,0	67,6	77,1	9 800	69,4	76,6	10 200	71,1	75,5	10 100	34,0
36,0	66,0	76,2	8 800	67,8	75,7	9 200	69,6	74,6	9 500	36,0
38,0	64,5	75,2	8 000	66,3	74,7	8 300	68,0	73,6	8 700	38,0
40,0	62,9	74,2	7 300	64,7	73,7	7 600	66,4	72,5	7 900	40,0
42,0	61,3	73,1	6 600	63,1	72,5	6 900	64,7	71,4	7 100	42,0
44,0	59,7	71,9	6 000	61,4	71,3	6 200	63,1	70,2	6 500	44,0
46,0	58,0	70,6	5 400	59,7	70,1	5 700	61,4	68,9	5 900	46,0
48,0	56,3	69,3	4 900	58,0	68,7	5 100	59,6	67,5	5 400	48,0
50,0	54,6	67,8	4 500	56,3	67,2	4 700	57,8	66,0	4 900	50,0
52,0	52,8	66,3	4 000	54,5	65,7	4 200	56,0	64,4	4 400	52,0
54,0	51,0	64,7	3 600	52,7	64,0	3 800	54,2	62,7	4 000	54,0
56,0	49,2	62,9	3 300	50,8	62,3	3 400	52,2	60,9	3 600	56,0
58,0	47,3	61,1	2 900	48,9	60,4	3 100	50,3	59,0	3 200	58,0
60,0	45,3	59,1	2 600	46,9	58,4	2 800	48,2	56,9	2 900	60,0
62,0	43,2	56,9	2 300	44,8	56,2	2 400	46,1	54,7	2 500	62,0
64,0	41,1	54,6	1 900	42,6	53,9	2 100	43,8	52,3	2 200	64,0
66,0	38,9	52,1	1 600	40,4	51,4	1 800	41,5	49,7	1 900	66,0
67,1	37,6	50,7	1 500	38,4	49,9	1 600	39,9	48,2	1 700	67,1
68,0				38,0	48,6	1 500	39,0	46,9	1 500	68,0
68,6				37,3	47,8	1 400	38,3	46,0	1 400	68,6

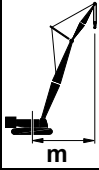
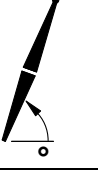
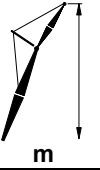
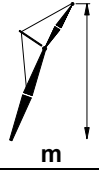
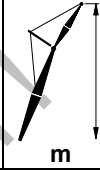


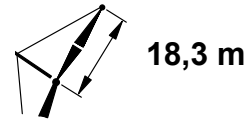
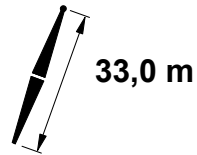
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
11,9	78,8	46,8	16 700							11,9
12,0	78,6	46,8	16 600							12,0
13,0	77,4	46,5	16 400							13,0
14,0	76,1	46,2	16 100							14,0
14,9	74,2	46,0	15 800	78,9	45,5	14 700				14,9
15,0	74,8	45,9	15 800	78,8	45,5	14 600				15,0
16,0	73,4	45,6	15 500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

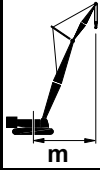
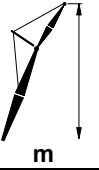
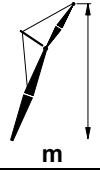
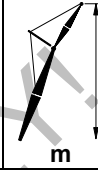
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



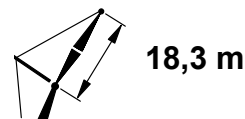
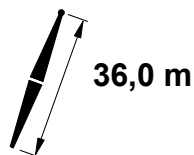
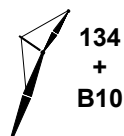
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,5	78,8	49,7	16 600							12,5
13,0	78,2	49,6	16 400							13,0
14,0	76,9	49,3	16 200							14,0
15,0	75,7	49,1	15 900							15,0
15,5	74,5	48,9	15 800	78,9	48,5	14 600				15,5
16,0	74,5	48,7	15 600	78,3	48,3	14 500				16,0
18,0	72,0	48,1	15 100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

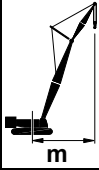
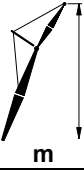


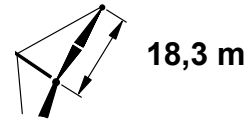
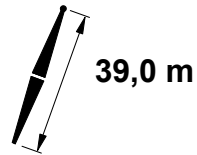
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,1	78,7	52,7	16 400							13,1
14,0	77,7	52,5	16 200							14,0
15,0	76,6	52,2	16 000							15,0
16,0	75,4	51,9	15 800							16,0
16,2	74,8	51,8	15 700	78,8	51,4	14 500				16,2
18,0	73,1	51,3	15 200	76,7	50,8	14 200				18,0
19,2	71,2	50,8	14 900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

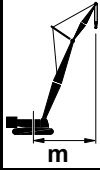
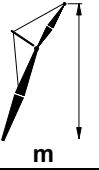
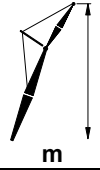
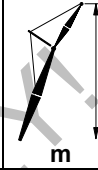
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



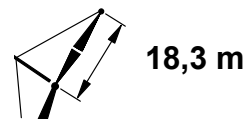
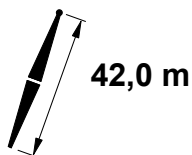
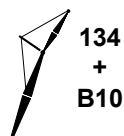
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,7	78,7	55,6	16 300							13,7
14,0	78,4	55,5	16 200							14,0
15,0	77,3	55,3	16 000							15,0
16,0	76,2	55,0	15 800							16,0
16,8	75,2	54,8	15 600	78,8	54,3	14 400				16,8
18,0	74,1	54,4	15 400	77,4	54,0	14 200				18,0
19,8	71,3	53,8	14 900	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	14 400	72,9	52,5	13 600	76,3	51,5	9 700	22,0
24,0	67,4	52,1	14 000	70,6	51,6	13 300	74,0	50,6	9 200	24,0
26,0	65,0	51,1	13 600	68,3	50,6	12 700	71,6	49,6	8 800	26,0
28,0	62,7	50,1	13 300	65,9	49,6	12 000	69,1	48,5	8 400	28,0
30,0	60,2	48,9	12 900	63,5	48,4	11 400	66,6	47,3	8 100	30,0
32,0	57,8	47,6	12 500	61,0	47,1	10 800	64,1	45,9	7 700	32,0
34,0	55,2	46,2	11 500	58,4	45,6	10 300	61,4	44,5	7 500	34,0
36,0	52,6	44,6	10 500	55,7	44,1	9 800	58,6	42,8	7 200	36,0
38,0	49,8	42,9	9 700	52,9	42,3	9 400	55,8	41,0	7 000	38,0
40,0	46,9	41,0	9 000	50,0	40,4	9 000	52,7	39,0	6 800	40,0
42,0	43,9	38,9	8 300	46,9	38,2	8 500	49,5	36,8	6 600	42,0
44,0	40,7	36,5	7 700	43,6	35,9	7 800	46,1	34,3	6 400	44,0
46,0	37,2	33,9	7 100	40,1	33,2	7 300	42,4	31,5	6 300	46,0
48,0	33,4	30,9	6 600	36,2	30,0	6 700	38,3	28,2	6 100	48,0
50,0	29,2	27,3	6 200	31,8	26,4	6 300	33,5	24,2	6 100	50,0
51,5	25,5	24,2	5 900	27,2	23,0	5 900	28,9	20,4	5 900	51,5
51,8				26,5	22,3	5 800	28,2	19,6	5 900	51,8
52,0				26,6	21,9	5 800				52,0
52,4				25,3	20,7	5 700				52,4

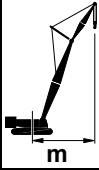
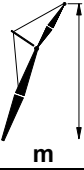
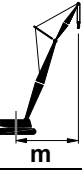


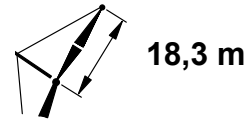
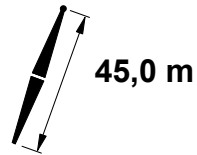
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	79,0	58,6	16 200							14,0
15,0	78,0	58,4	16 000							15,0
16,0	77,0	58,1	15 800							16,0
17,4	74,6	57,7	15 500	78,8	57,3	14 400				17,4
18,0	74,9	57,6	15 400	78,1	57,1	14 300				18,0
20,0	72,8	56,9	15 000	76,0	56,5	13 900				20,0
20,4	71,6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

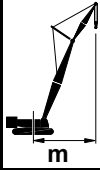
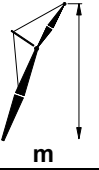
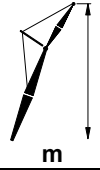
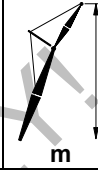
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



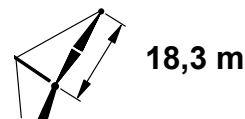
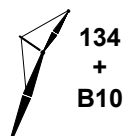
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,6	79,0	61,5	16 100							14,6
15,0	78,6	61,5	16 000							15,0
16,0	77,6	61,2	15 800							16,0
18,0	75,7	60,7	15 400	78,7	60,2	14 300				18,0
20,0	73,7	60,1	15 100	76,7	59,6	14 000				20,0
21,0	72,0	59,7	14 900	75,0	59,2	13 900	78,8	58,2	10 200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

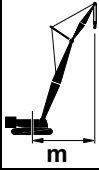
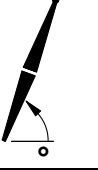
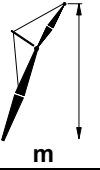
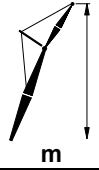
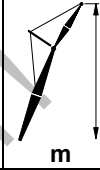


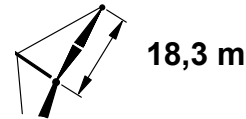
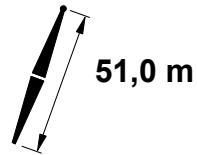
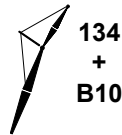
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,2	78,9	64,5	15 900							15,2
16,0	78,2	64,3	15 800							16,0
18,0	76,4	63,8	15 400							18,0
18,6	75,4	63,6	15 300	78,7	63,2	14 200				18,6
20,0	74,5	63,2	15 100	77,4	62,7	14 000				20,0
21,6	72,4	62,7	14 800	75,4	62,2	13 800	78,8	61,1	10 200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

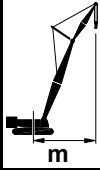
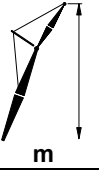
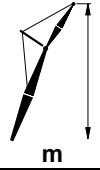
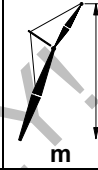
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



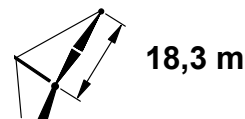
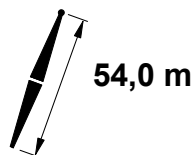
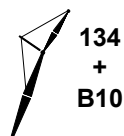
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,8	78,9	67,4	15 700							15,8
16,0	78,8	67,4	15 700							16,0
18,0	77,0	66,9	15 400							18,0
18,9	76,1	66,6	15 200							18,9
20,0	75,2	66,3	15 100	79,0	66,2	14 200				20,0
				78,0	65,9	14 000				
22,0	73,4	65,7	14 700	76,2	65,2	13 800				22,0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

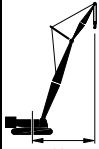
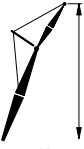
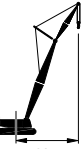


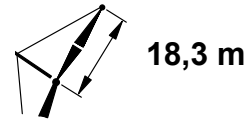
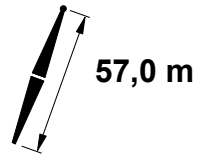
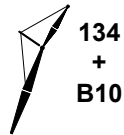
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,5	78,9	70,3	15 500							16,5
18,0	77,6	70,0	15 300							18,0
19,5	75,5	69,6	15 100	78,9	69,1	14 100				19,5
20,0	75,9	69,5	15 000	78,5	69,0	14 000				20,0
22,0	74,2	68,9	14 700	76,8	68,4	13 800				22,0
22,6	73,4	68,7	14 600	75,7	68,2	13 700	79,0	67,1	10 300	22,6
24,0	72,4	68,2	14 400	75,1	67,7	13 500	77,7	66,6	10 000	24,0
26,0	70,7	67,5	14 100	73,3	67,0	13 300	75,9	65,9	9 600	26,0
28,0	68,9	66,7	13 800	71,5	66,2	13 100	74,1	65,1	9 200	28,0
30,0	67,1	65,8	13 000	69,7	65,3	12 900	72,3	64,2	8 900	30,0
32,0	65,3	64,9	11 700	67,9	64,4	12 100	70,4	63,2	8 600	32,0
34,0	63,5	63,9	10 700	66,0	63,3	11 000	68,5	62,1	8 300	34,0
36,0	61,6	62,8	9 700	64,1	62,2	10 100	66,6	61,0	8 100	36,0
38,0	59,7	61,6	8 900	62,2	61,0	9 200	64,6	59,8	7 800	38,0
40,0	57,8	60,3	8 100	60,2	59,7	8 400	62,6	58,5	7 600	40,0
42,0	55,8	58,9	7 500	58,2	58,3	7 700	60,6	57,0	7 400	42,0
44,0	53,7	57,4	6 900	56,2	56,8	7 100	58,4	55,5	7 200	44,0
46,0	51,6	55,8	6 300	54,0	55,2	6 500	56,3	53,8	6 700	46,0
48,0	49,4	54,1	5 800	51,8	53,4	6 000	54,0	52,0	6 200	48,0
50,0	47,2	52,2	5 400	49,6	51,5	5 500	51,7	50,1	5 700	50,0
52,0	44,9	50,2	4 900	47,2	49,5	5 100	49,2	47,9	5 200	52,0
54,0	42,4	47,9	4 500	44,7	47,2	4 700	46,6	45,6	4 800	54,0
56,0	39,9	45,5	4 200	42,1	44,8	4 300	43,9	43,1	4 400	56,0
58,0	37,1	42,9	3 800	39,3	42,1	4 000	41,0	40,2	4 000	58,0
60,0	34,2	39,9	3 500	36,3	39,1	3 600	37,9	37,1	3 700	60,0
62,0	31,0	36,6	3 200	33,1	35,7	3 300	34,4	33,5	3 400	62,0
64,0	27,5	32,8	3 000	29,5	31,8	3 000	30,5	29,2	3 100	64,0
64,9	25,5	30,9	2 800	27,0	29,6	2 900	28,5	27,0	2 900	64,9
65,2	25,1	30,2	2 800	26,3	28,9	2 800				65,2
65,8				25,6	27,5	2 800				65,8

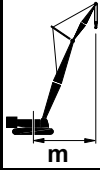
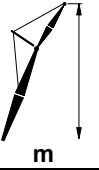
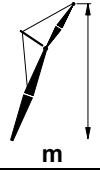
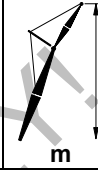
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



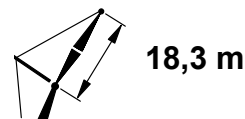
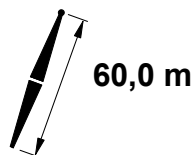
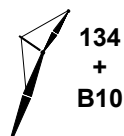
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	78,9	73,3	15 300							17,1
18,0	78,1	73,1	15 200							18,0
20,0	76,5	72,6	14 900							20,0
20,1	75,9	72,6	14 900							20,1
22,0	74,8	72,0	14 700	78,9	72,0	14 000				22,0
				77,4	71,5	13 700				
23,2	73,4	71,6	14 500	75,8	71,1	13 600	78,9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

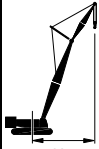
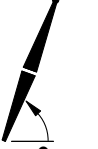
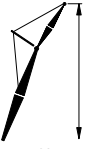
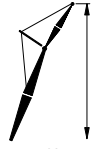
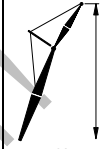
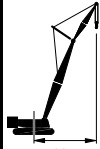


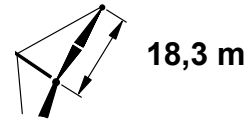
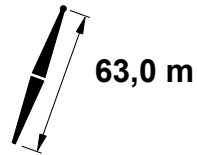
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,7	78,8	76,2	15 100							17,7
18,0	78,6	76,1	15 100							18,0
20,0	77,0	75,7	14 800							20,0
20,7	76,3	75,5	14 700	78,9	75,0	13 800				20,7
22,0	75,5	75,1	14 600	77,9	74,6	13 700				22,0
23,8	73,2	74,6	14 400	76,1	74,1	13 500	78,9	73,0	10 200	23,8
24,0	73,9	74,5	14 300	76,3	74,0	13 500	78,7	72,9	10 200	24,0
26,0	72,3	73,9	14 100	74,7	73,4	13 300	77,1	72,2	9 800	26,0
28,0	70,7	73,1	13 700	73,1	72,6	13 100	75,5	71,5	9 500	28,0
30,0	69,1	72,4	12 600	71,4	71,8	12 900	73,8	70,7	9 200	30,0
32,0	67,4	71,5	11 400	69,8	71,0	11 800	72,1	69,8	8 900	32,0
34,0	65,8	70,6	10 300	68,1	70,0	10 800	70,4	68,9	8 600	34,0
36,0	64,1	69,6	9 400	66,4	69,0	9 800	68,7	67,8	8 300	36,0
38,0	62,4	68,5	8 600	64,7	68,0	8 900	66,9	66,7	8 100	38,0
40,0	60,6	67,4	7 800	62,9	66,8	8 100	65,1	65,6	7 900	40,0
42,0	58,8	66,1	7 200	61,1	65,6	7 400	63,3	64,3	7 600	42,0
44,0	57,0	64,8	6 500	59,3	64,2	6 800	61,5	62,9	7 100	44,0
46,0	55,2	63,4	6 000	57,4	62,8	6 200	59,5	61,5	6 500	46,0
48,0	53,3	61,9	5 500	55,5	61,3	5 700	57,6	59,9	5 900	48,0
50,0	51,4	60,3	5 000	53,6	59,6	5 200	55,6	58,2	5 400	50,0
52,0	49,3	58,5	4 600	51,5	57,9	4 800	53,5	56,4	5 000	52,0
54,0	47,3	56,7	4 200	49,5	56,0	4 400	51,4	54,5	4 600	54,0
56,0	45,1	54,7	3 900	47,3	54,0	4 000	49,1	52,4	4 200	56,0
58,0	42,9	52,5	3 500	45,0	51,8	3 700	46,8	50,1	3 800	58,0
60,0	40,6	50,1	3 200	42,7	49,4	3 300	44,3	47,6	3 500	60,0
62,0	38,1	47,6	2 900	40,2	46,8	3 000	41,7	44,9	3 100	62,0
64,0	35,5	44,8	2 600	37,5	43,9	2 700	39,0	41,9	2 800	64,0
66,0	32,7	41,7	2 400	34,7	40,7	2 500	36,0	38,6	2 500	66,0
68,0	29,7	38,2	2 100	31,5	37,2	2 200	32,7	34,8	2 300	68,0
70,0	26,4	34,2	1 900	28,1	33,0	1 900	28,9	30,3	2 000	70,0
70,4	25,4	33,3	1 800	27,1	32,1	1 900	28,0	29,3	1 900	70,4
70,7	25,0	32,6	1 800	26,4	31,4	1 800				70,7
71,3				25,5	29,9	1 700				71,3

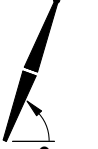
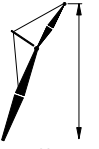
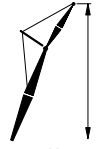
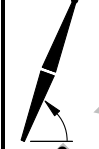
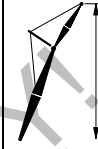
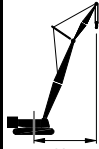
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



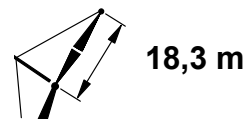
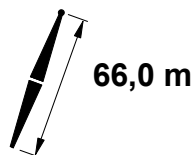
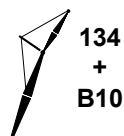
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,3	78,8	79,2	14 900							18,3
20,0	77,5	78,8	14 700							20,0
21,3	76,4	78,4	14 500	78,9	77,9	13 700				21,3
22,0	76,0	78,3	14 500	78,4	77,7	13 600				22,0
24,0	74,5	77,7	14 200	76,8	77,2	13 400				24,0
24,4	73,6	77,6	14 200	75,8	77,0	13 400	78,9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

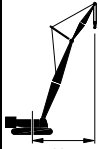
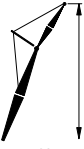
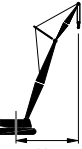


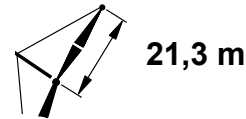
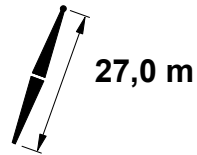
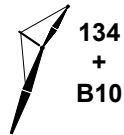
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,6	79,0	82,2	14 300							18,6
20,0	78,0	81,8	14 200							20,0
21,9	76,1	81,4	14 100	78,8	80,8	13 500				21,9
22,0	76,5	81,3	14 100	78,8	80,8	13 500				22,0
24,0	75,1	80,8	14 100	77,3	80,3	13 400				24,0
25,0	74,0	80,5	14 000	76,0	80,0	13 300	78,9	78,8	10 200	25,0
26,0	73,6	80,2	13 900	75,9	79,7	13 200	78,1	78,5	10 000	26,0
28,0	72,2	79,5	13 500	74,4	79,0	13 000	76,6	77,8	9 700	28,0
30,0	70,7	78,8	12 300	72,9	78,3	12 600	75,1	77,1	9 400	30,0
32,0	69,2	78,0	11 100	71,4	77,5	11 600	73,6	76,3	9 100	32,0
34,0	67,7	77,2	10 000	69,8	76,6	10 500	72,0	75,4	8 800	34,0
36,0	66,1	76,3	9 100	68,3	75,7	9 500	70,4	74,5	8 600	36,0
38,0	64,6	75,3	8 200	66,7	74,7	8 600	68,8	73,5	8 400	38,0
40,0	63,0	74,3	7 500	65,1	73,7	7 800	67,2	72,5	8 100	40,0
42,0	61,4	73,2	6 800	63,5	72,6	7 100	65,6	71,3	7 500	42,0
44,0	59,8	72,0	6 200	61,9	71,4	6 500	63,9	70,1	6 800	44,0
46,0	58,1	70,7	5 700	60,2	70,1	5 900	62,2	68,8	6 200	46,0
48,0	56,4	69,4	5 200	58,5	68,7	5 400	60,5	67,4	5 700	48,0
50,0	54,7	67,9	4 700	56,8	67,3	4 900	58,7	65,9	5 200	50,0
52,0	52,9	66,4	4 300	55,0	65,8	4 500	56,9	64,3	4 700	52,0
54,0	51,1	64,8	3 900	53,2	64,1	4 100	55,0	62,7	4 300	54,0
56,0	49,3	63,0	3 500	51,3	62,3	3 700	53,1	60,9	3 900	56,0
58,0	47,4	61,2	3 200	49,4	60,5	3 400	51,1	58,9	3 500	58,0
60,0	45,4	59,2	2 900	47,4	58,4	3 000	49,0	56,9	3 200	60,0
62,0	43,3	57,0	2 600	45,3	56,3	2 700	46,9	54,6	2 800	62,0
64,0	41,2	54,7	2 200	43,1	53,9	2 400	44,7	52,2	2 500	64,0
66,0	39,0	52,2	1 900	40,9	51,4	2 100	42,3	49,6	2 200	66,0
68,0	36,6	49,5	1 700	38,5	48,7	1 800	39,8	46,7	1 900	68,0
70,0	34,1	46,6	1 400	35,9	45,7	1 500	37,2	43,6	1 600	70,0
70,1	34,0	46,4	1 400	35,8	45,5	1 500	36,8	43,4	1 600	70,1
71,6							34,8	40,8	1 300	71,6

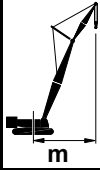
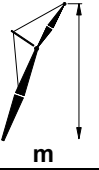
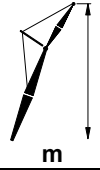
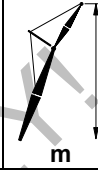
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



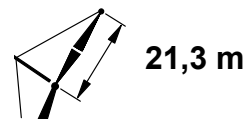
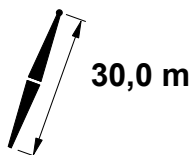
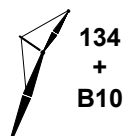
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
19,5	79,0	85,1	13 000							19,5
20,0	78,6	85,0	13 000							20,0
22,0	77,2	84,5	12 900							22,0
22,9	76,1	84,3	12 800							22,9
24,0	75,8	84,0	12 800	78,8	83,8	12 300				24,0
				78,0	83,5	12 300				
25,9	74,1	83,4	12 700	76,1	82,9	12 200	78,8	81,8	10 600	25,9
26,0	74,4	83,4	12 700	76,6	82,9	12 200	78,8	81,7	10 600	26,0
28,0	73,0	82,8	12 700	75,2	82,2	12 200	77,3	81,1	10 300	28,0
30,0	71,6	82,1	12 100	73,7	81,6	12 100	75,9	80,4	10 000	30,0
32,0	70,1	81,3	11 000	72,3	80,8	11 500	74,4	79,6	9 700	32,0
34,0	68,7	80,5	9 900	70,8	80,0	10 400	72,9	78,8	9 400	34,0
36,0	67,2	79,7	8 900	69,3	79,1	9 400	71,4	77,9	9 100	36,0
38,0	65,7	78,8	8 100	67,8	78,2	8 500	69,9	77,0	8 900	38,0
40,0	64,2	77,8	7 400	66,3	77,2	7 700	68,3	76,0	8 100	40,0
42,0	62,7	76,7	6 700	64,8	76,2	7 000	66,8	74,9	7 400	42,0
44,0	61,2	75,6	6 100	63,2	75,0	6 400	65,2	73,8	6 700	44,0
46,0	59,6	74,4	5 500	61,6	73,8	5 800	63,6	72,5	6 100	46,0
48,0	58,0	73,1	5 000	60,0	72,5	5 300	61,9	71,2	5 600	48,0
50,0	56,4	71,8	4 500	58,4	71,2	4 800	60,3	69,8	5 100	50,0
52,0	54,7	70,4	4 100	56,7	69,7	4 400	58,5	68,4	4 600	52,0
54,0	53,0	68,8	3 700	55,0	68,2	4 000	56,8	66,8	4 200	54,0
56,0	51,3	67,2	3 400	53,2	66,6	3 600	55,0	65,1	3 800	56,0
58,0	49,5	65,5	3 000	51,4	64,8	3 200	53,2	63,3	3 400	58,0
60,0	47,6	63,6	2 700	49,6	62,9	2 900	51,3	61,4	3 100	60,0
62,0	45,7	61,7	2 300	47,7	61,0	2 600	49,3	59,4	2 700	62,0
64,0	43,8	59,6	2 000	45,7	58,8	2 200	47,2	57,2	2 400	64,0
66,0	41,8	57,3	1 700	43,6	56,5	1 900	45,1	54,8	2 000	66,0
68,0	39,6	54,9	1 400	41,5	54,1	1 600	42,9	52,3	1 700	68,0
68,6	39,0	54,1	1 300	40,8	53,3	1 500	41,4	51,5	1 600	68,6
70,0							40,5	49,5	1 400	70,0
70,1							40,4	49,3	1 400	70,1

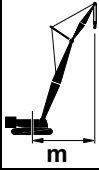
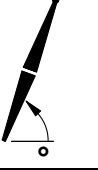
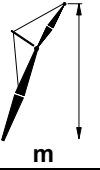
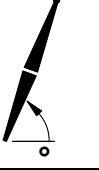
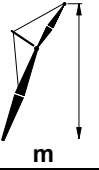
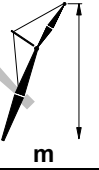


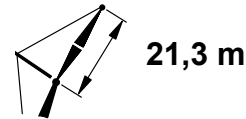
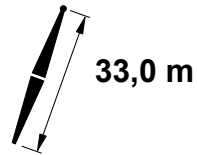
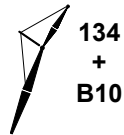
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,2	79,0	49,9	14 200							12,2
13,0	78,0	49,7	14 000							13,0
14,0	76,8	49,4	13 700							14,0
15,0	75,6	49,1	13 500							15,0
16,0	74,4	48,8	13 200							16,0
16,2	73,7	48,8	13 100	78,6	48,4	12 300				16,2
18,0	71,9	48,1	12 700	76,3	47,7	12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

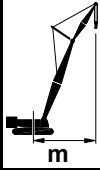
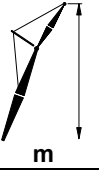
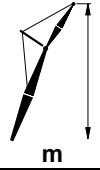
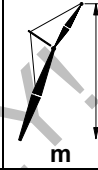
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



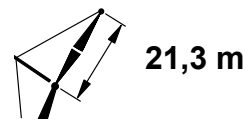
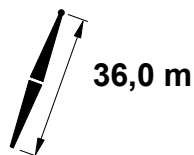
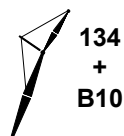
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
12,8	78,9	52,8	14 100							12,8
13,0	78,7	52,7	14 100							13,0
14,0	77,6	52,5	13 800							14,0
15,0	76,4	52,2	13 600							15,0
16,0	75,3	52,0	13 300							16,0
16,5	74,3	51,8	13 200	79,0	51,4	12 300				16,5
18,0	73,0	51,3	12 900	77,2	50,9	12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

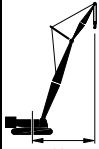
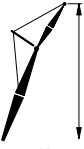
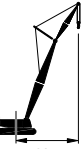


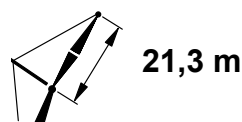
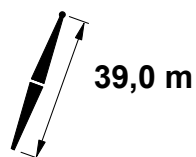
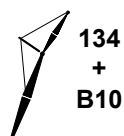
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,9	55,7	14 000							13,4
14,0	78,3	55,6	13 900							14,0
15,0	77,2	55,4	13 600							15,0
16,0	76,1	55,1	13 400							16,0
17,1	74,4	54,8	13 200	78,9	54,3	12 300				17,1
18,0	73,9	54,5	13 000	77,9	54,1	12 100				18,0
20,0	71,7	53,8	12 600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

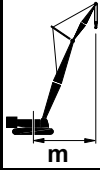
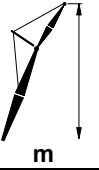
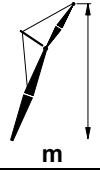
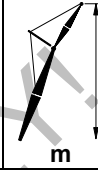
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



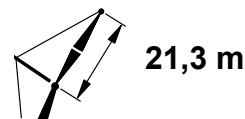
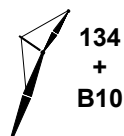
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	78,9	58,7	13 900							14,0
15,0	77,9	58,4	13 700							15,0
16,0	76,9	58,2	13 500							16,0
17,7	74,3	57,7	13 100							17,7
18,0	74,8	57,6	13 000	78,9	57,3	12 200				18,0
				78,6	57,2	12 200				
20,0	72,7	57,0	12 600	76,5	56,5	11 800				20,0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

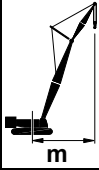
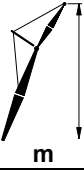
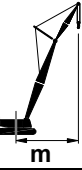


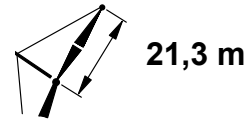
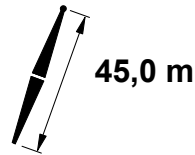
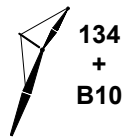
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,9	78,8	61,6	13 100							14,9
15,0	78,8	61,6	13 000							15,0
16,0	77,8	61,4	12 800							16,0
18,0	75,8	60,8	12 500							18,0
18,6	74,4	60,7	12 400	78,8	60,2	11 500				18,6
20,0	73,9	60,2	12 100	77,4	59,8	11 300				20,0
22,0	71,9	59,6	11 800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

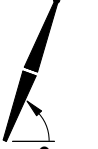
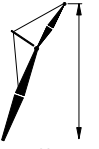
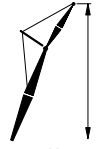
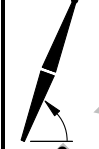
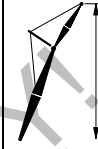
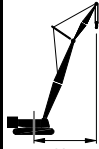
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



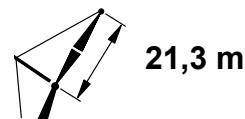
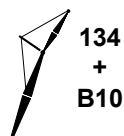
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,5	78,8	64,5	12 900							15,5
16,0	78,4	64,4	12 900							16,0
18,0	76,5	63,9	12 500							18,0
19,2	74,8	63,6	12 300							19,2
20,0	74,7	63,4	12 200	78,8	63,1	11 400				20,0
				78,1	62,9	11 300				
22,0	72,8	62,7	11 800	76,2	62,3	11 100				22,0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

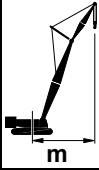
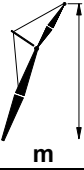


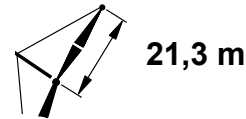
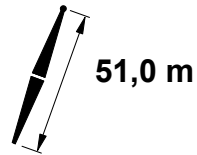
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	78,8	67,5	12 800							16,2
18,0	77,1	67,0	12 500							18,0
19,8	75,2	66,5	12 200	78,8	66,1	11 300				19,8
20,0	75,4	66,5	12 200	78,6	66,0	11 300				20,0
22,0	73,6	65,9	11 900	76,8	65,4	11 100				22,0
23,5	71,5	65,4	11 700	74,5	64,9	10 900	78,8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

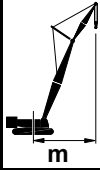
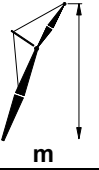
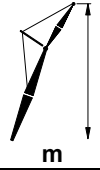
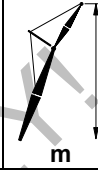
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



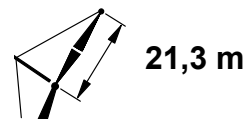
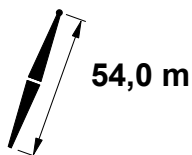
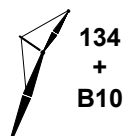
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
16,5	79,0	70,5	12 700							16,5
18,0	77,7	70,1	12 500							18,0
20,0	76,0	69,6	12 200							20,0
20,4	75,6	69,5	12 200	78,8	69,0	11 300				20,4
22,0	74,3	69,0	11 900	77,4	68,6	11 100				22,0
24,0	72,6	68,4	11 600	75,7	67,9	10 900				24,0
24,1	71,9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

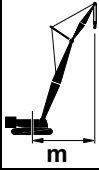
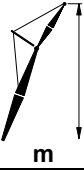
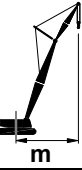


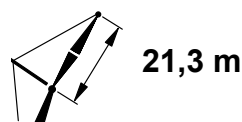
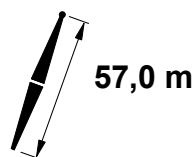
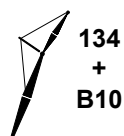
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,1	79,0	73,4	12 400							17,1
18,0	78,2	73,2	12 300							18,0
20,0	76,6	72,7	12 100							20,0
20,7	75,3	72,5	12 000	79,0	72,0	11 200				20,7
22,0	75,0	72,2	11 800	77,9	71,7	11 100				22,0
24,0	73,3	71,5	11 600	76,3	71,0	10 900				24,0
24,4	72,6	71,4	11 500	75,6	70,9	10 900	79,0	69,8	9 600	24,4
26,0	71,7	70,9	11 300	74,6	70,4	10 700	77,6	69,2	9 200	26,0
28,0	70,0	70,1	11 000	72,9	69,6	10 500	75,9	68,4	8 900	28,0
30,0	68,3	69,3	10 800	71,2	68,8	10 300	74,2	67,6	8 600	30,0
32,0	66,6	68,4	10 600	69,5	67,9	10 100	72,4	66,7	8 200	32,0
34,0	64,8	67,5	10 300	67,7	66,9	10 000	70,6	65,7	7 900	34,0
36,0	63,1	66,4	9 800	65,9	65,9	9 800	68,8	64,6	7 700	36,0
38,0	61,3	65,3	9 000	64,1	64,8	9 300	66,9	63,5	7 400	38,0
40,0	59,4	64,1	8 300	62,3	63,6	8 600	65,1	62,2	7 200	40,0
42,0	57,6	62,8	7 600	60,4	62,3	7 900	63,1	60,9	7 000	42,0
44,0	55,7	61,4	7 000	58,5	60,9	7 300	61,2	59,5	6 800	44,0
46,0	53,7	59,9	6 400	56,5	59,4	6 700	59,1	57,9	6 600	46,0
48,0	51,7	58,4	5 900	54,5	57,7	6 200	57,0	56,3	6 400	48,0
50,0	49,6	56,6	5 500	52,4	56,0	5 700	54,9	54,5	5 900	50,0
52,0	47,5	54,8	5 000	50,2	54,1	5 200	52,7	52,6	5 400	52,0
54,0	45,3	52,8	4 700	48,0	52,1	4 800	50,4	50,5	5 000	54,0
56,0	43,0	50,6	4 300	45,6	49,9	4 500	47,9	48,2	4 600	56,0
58,0	40,5	48,3	4 000	43,2	47,5	4 100	45,4	45,8	4 200	58,0
60,0	38,0	45,7	3 600	40,6	44,9	3 800	42,7	43,0	3 900	60,0
62,0	35,3	42,9	3 300	37,8	42,1	3 500	39,8	40,0	3 600	62,0
64,0	32,3	39,8	3 100	34,8	38,8	3 200	36,6	36,6	3 300	64,0
66,0	29,2	36,2	2 800	31,5	35,2	2 900	33,1	32,7	3 000	66,0
68,0	25,6	32,1	2 600	27,8	31,0	2 600	29,0	28,1	2 700	68,0
68,3	25,0	31,5	2 500	26,5	30,3	2 600	28,0	27,3	2 600	68,3
68,9				25,5	28,8	2 500	27,0	25,7	2 500	68,9
69,2				25,3	28,1	2 500				69,2

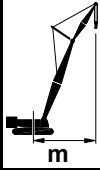
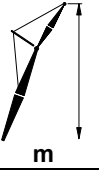
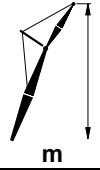
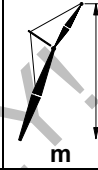
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



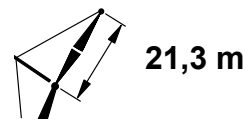
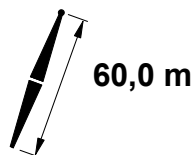
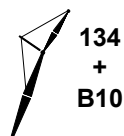
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,7	78,9	76,4	12 200							17,7
18,0	78,7	76,3	12 200							18,0
20,0	77,1	75,8	12 000							20,0
21,3	75,7	75,5	11 800	79,0	75,0	11 200				21,3
22,0	75,6	75,3	11 700	78,4	74,8	11 100				22,0
24,0	74,0	74,7	11 500	76,9	74,2	10 900				24,0
25,0	73,0	74,4	11 400	75,5	73,9	10 800	79,0	72,7	9 500	25,0
26,0	72,4	74,0	11 200	75,3	73,5	10 700	78,2	72,4	9 300	26,0
28,0	70,8	73,3	11 000	73,6	72,8	10 500	76,5	71,6	9 000	28,0
30,0	69,2	72,6	10 700	72,0	72,0	10 400	74,9	70,8	8 700	30,0
32,0	67,6	71,7	10 500	70,4	71,2	10 200	73,2	70,0	8 400	32,0
34,0	65,9	70,8	10 200	68,7	70,3	10 000	71,5	69,0	8 100	34,0
36,0	64,2	69,8	9 700	67,0	69,3	9 800	69,7	68,0	7 800	36,0
38,0	62,5	68,8	8 800	65,3	68,2	9 200	68,0	66,9	7 600	38,0
40,0	60,8	67,6	8 100	63,5	67,1	8 400	66,2	65,8	7 300	40,0
42,0	59,0	66,4	7 400	61,8	65,8	7 700	64,4	64,5	7 100	42,0
44,0	57,2	65,1	6 800	59,9	64,5	7 100	62,5	63,2	6 900	44,0
46,0	55,4	63,7	6 200	58,1	63,1	6 500	60,6	61,7	6 700	46,0
48,0	53,5	62,2	5 700	56,2	61,6	6 000	58,7	60,2	6 300	48,0
50,0	51,6	60,6	5 300	54,2	60,0	5 500	56,7	58,5	5 800	50,0
52,0	49,6	58,9	4 900	52,2	58,3	5 100	54,6	56,7	5 300	52,0
54,0	47,5	57,1	4 500	50,1	56,4	4 700	52,5	54,8	4 900	54,0
56,0	45,4	55,1	4 100	48,0	54,4	4 300	50,3	52,7	4 500	56,0
58,0	43,2	52,9	3 800	45,7	52,2	3 900	48,0	50,5	4 100	58,0
60,0	40,9	50,6	3 500	43,4	49,9	3 600	45,5	48,1	3 800	60,0
62,0	38,5	48,1	3 200	40,9	47,3	3 300	43,0	45,4	3 400	62,0
64,0	35,9	45,3	2 900	38,3	44,5	3 000	40,2	42,5	3 100	64,0
66,0	33,1	42,3	2 600	35,5	41,4	2 700	37,2	39,2	2 800	66,0
68,0	30,2	38,9	2 400	32,4	37,9	2 500	34,0	35,4	2 500	68,0
70,0	26,9	35,0	2 200	29,1	33,9	2 200	30,3	31,1	2 300	70,0
71,0	25,0	32,8	2 000	26,9	31,5	2 100	27,5	28,5	2 100	71,0
71,6				25,6	30,0	2 000	26,8	26,9	2 100	71,6
71,9				25,3	29,3	2 000				71,9

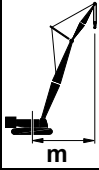
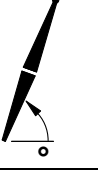
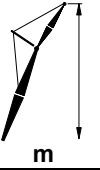
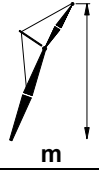
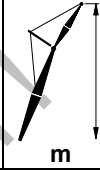


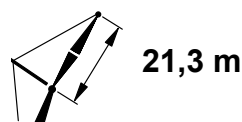
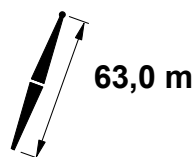
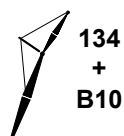
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,3	78,9	79,3	12 000							18,3
20,0	77,6	78,9	11 800							20,0
21,9	76,1	78,4	11 600	78,9	77,9	11 100				21,9
22,0	76,1	78,4	11 600	78,9	77,9	11 100				22,0
24,0	74,6	77,8	11 400	77,4	77,3	10 900				24,0
25,6	73,2	77,3	11 200	75,4	76,8	10 800	78,9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

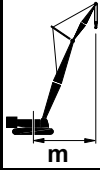
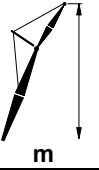
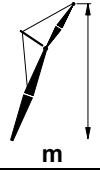
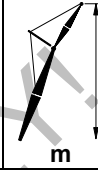
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



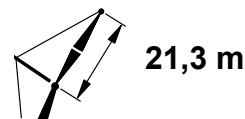
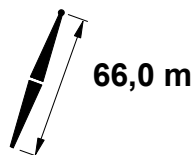
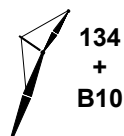
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,9	78,9	82,2	11 700							18,9
20,0	78,1	82,0	11 600							20,0
22,0	76,7	81,5	11 400							22,0
22,6	75,7	81,3	11 400							22,6
24,0	75,2	81,0	11 200	78,9	80,8	11 000				24,0
				77,9	80,5	10 900				
26,0	73,8	80,4	11 000	76,4	79,8	10 700				26,0
26,2	72,9	80,3	11 000	75,8	79,8	10 700	78,9	78,6	9 500	26,2
28,0	72,3	79,7	10 800	74,9	79,2	10 500	77,6	78,0	9 200	28,0
30,0	70,8	79,0	10 600	73,4	78,5	10 400	76,1	77,2	8 900	30,0
32,0	69,3	78,2	10 300	71,9	77,7	10 200	74,5	76,5	8 600	32,0
34,0	67,8	77,4	10 000	70,4	76,9	10 100	73,0	75,6	8 300	34,0
36,0	66,3	76,5	9 300	68,8	76,0	9 700	71,4	74,7	8 100	36,0
38,0	64,7	75,5	8 500	67,3	75,0	8 900	69,8	73,7	7 800	38,0
40,0	63,1	74,5	7 800	65,7	73,9	8 200	68,2	72,6	7 600	40,0
42,0	61,5	73,4	7 100	64,1	72,8	7 500	66,6	71,5	7 400	42,0
44,0	59,9	72,2	6 500	62,4	71,7	6 800	64,9	70,3	7 100	44,0
46,0	58,3	71,0	5 900	60,8	70,4	6 200	63,2	69,0	6 600	46,0
48,0	56,6	69,6	5 400	59,1	69,0	5 700	61,5	67,6	6 000	48,0
50,0	54,9	68,2	5 000	57,4	67,6	5 200	59,7	66,2	5 500	50,0
52,0	53,1	66,7	4 500	55,6	66,1	4 800	57,9	64,6	5 000	52,0
54,0	51,3	65,1	4 100	53,8	64,5	4 400	56,0	62,9	4 600	54,0
56,0	49,5	63,4	3 800	51,9	62,7	4 000	54,1	61,2	4 200	56,0
58,0	47,6	61,5	3 400	50,0	60,8	3 700	52,1	59,2	3 800	58,0
60,0	45,6	59,6	3 100	48,0	58,9	3 300	50,1	57,2	3 500	60,0
62,0	43,6	57,5	2 800	45,9	56,7	3 000	48,0	55,0	3 200	62,0
64,0	41,5	55,2	2 600	43,8	54,4	2 700	45,8	52,6	2 900	64,0
66,0	39,3	52,7	2 300	41,6	51,9	2 500	43,4	50,0	2 600	66,0
68,0	36,9	50,1	2 000	39,2	49,2	2 200	41,0	47,2	2 300	68,0
70,0	34,5	47,2	1 700	36,7	46,3	1 900	38,3	44,1	2 000	70,0
72,0	31,8	44,0	1 500	34,0	43,0	1 600	35,5	40,6	1 700	72,0
73,2	30,2	42,0	1 300	32,3	40,9	1 500	33,3	38,4	1 500	73,2
74,0							32,3	36,7	1 400	74,0
74,7							31,2	35,3	1 300	74,7

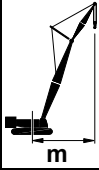
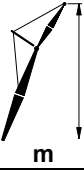
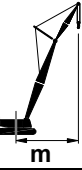


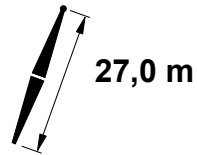
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
19,5	78,9	85,2	11 400							19,5
20,0	78,5	85,1	11 400							20,0
22,0	77,1	84,6	11 200							22,0
23,2	75,8	84,3	11 100							23,2
24,0	75,8	84,1	11 000	78,9	83,8	10 900				24,0
				78,3	83,5	10 800				
26,0	74,3	83,5	10 800	76,9	83,0	10 700				26,0
26,8	73,2	83,2	10 800	75,6	82,7	10 600	78,9	81,5	9 500	26,8
28,0	72,9	82,9	10 600	75,5	82,3	10 500	78,0	81,1	9 300	28,0
30,0	71,5	82,2	10 400	74,0	81,6	10 400	76,6	80,4	9 000	30,0
32,0	70,1	81,4	10 300	72,6	80,9	10 200	75,1	79,6	8 700	32,0
34,0	68,6	80,6	10 000	71,1	80,1	10 100	73,6	78,8	8 400	34,0
36,0	67,2	79,8	9 200	69,6	79,2	9 600	72,1	78,0	8 200	36,0
38,0	65,7	78,9	8 300	68,1	78,3	8 800	70,6	77,0	7 900	38,0
40,0	64,2	77,9	7 600	66,6	77,3	8 000	69,1	76,0	7 700	40,0
42,0	62,6	76,8	6 900	65,1	76,3	7 300	67,5	74,9	7 500	42,0
44,0	61,1	75,7	6 300	63,5	75,1	6 700	65,9	73,8	7 000	44,0
46,0	59,5	74,5	5 800	62,0	73,9	6 100	64,3	72,6	6 400	46,0
48,0	57,9	73,2	5 300	60,3	72,6	5 600	62,7	71,2	5 900	48,0
50,0	56,3	71,9	4 800	58,7	71,3	5 100	61,0	69,9	5 400	50,0
52,0	54,6	70,5	4 400	57,0	69,8	4 600	59,3	68,4	4 900	52,0
54,0	52,9	68,9	4 000	55,3	68,3	4 200	57,5	66,8	4 500	54,0
56,0	51,2	67,3	3 600	53,6	66,7	3 900	55,7	65,1	4 100	56,0
58,0	49,4	65,6	3 300	51,8	64,9	3 500	53,9	63,3	3 700	58,0
60,0	47,6	63,8	3 000	49,9	63,1	3 200	52,0	61,4	3 400	60,0
62,0	45,7	61,8	2 700	48,0	61,1	2 900	50,0	59,4	3 000	62,0
64,0	43,8	59,7	2 400	46,0	59,0	2 600	48,0	57,2	2 700	64,0
66,0	41,7	57,4	2 100	44,0	56,7	2 300	45,8	54,8	2 400	66,0
68,0	39,6	55,0	1 800	41,8	54,2	2 000	43,6	52,3	2 100	68,0
70,0	37,4	52,4	1 500	39,6	51,6	1 700	41,3	49,5	1 800	70,0
70,1	37,3	52,3	1 500	38,9	51,4	1 700	40,9	49,4	1 800	70,1
71,6				37,6	49,2	1 500	38,6	47,1	1 600	71,6
72,0							38,8	46,5	1 500	72,0
73,2							37,3	44,6	1 400	73,2

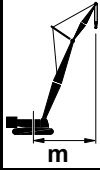
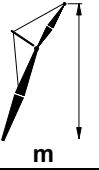
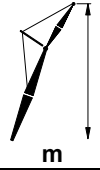
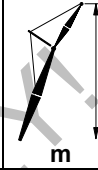
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



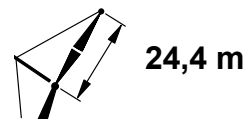
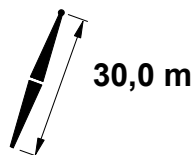
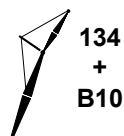
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
20,1	78,9	88,1	11 100							20,1
22,0	77,6	87,7	10 900							22,0
23,8	76,1	87,2	10 800	78,9	86,7	10 600				23,8
24,0	76,2	87,2	10 800	78,7	86,6	10 600				24,0
26,0	74,9	86,6	10 600	77,3	86,1	10 600				26,0
27,4	73,3	86,2	10 500	75,6	85,6	10 500	78,9	84,4	9 500	27,4
28,0	73,5	86,0	10 500	76,0	85,5	10 500	78,5	84,2	9 400	28,0
30,0	72,2	85,3	10 300	74,6	84,8	10 300	77,1	83,6	9 100	30,0
32,0	70,8	84,6	10 100	73,2	84,1	10 200	75,7	82,8	8 800	32,0
34,0	69,4	83,9	9 800	71,8	83,3	10 100	74,2	82,0	8 500	34,0
36,0	68,0	83,0	9 000	70,4	82,5	9 500	72,8	81,2	8 300	36,0
38,0	66,6	82,2	8 200	68,9	81,6	8 600	71,3	80,3	8 000	38,0
40,0	65,1	81,2	7 400	67,5	80,6	7 900	69,9	79,3	7 800	40,0
42,0	63,7	80,2	6 700	66,0	79,6	7 200	68,4	78,3	7 500	42,0
44,0	62,2	79,1	6 100	64,5	78,6	6 500	66,8	77,2	6 900	44,0
46,0	60,7	78,0	5 600	63,0	77,4	5 900	65,3	76,0	6 300	46,0
48,0	59,2	76,8	5 100	61,5	76,2	5 400	63,7	74,8	5 700	48,0
50,0	57,6	75,5	4 600	59,9	74,9	4 900	62,2	73,5	5 200	50,0
52,0	56,0	74,1	4 200	58,3	73,5	4 500	60,5	72,1	4 800	52,0
54,0	54,4	72,7	3 800	56,7	72,1	4 100	58,9	70,6	4 300	54,0
56,0	52,8	71,2	3 400	55,1	70,5	3 700	57,2	69,0	3 900	56,0
58,0	51,1	69,5	3 100	53,4	68,9	3 300	55,4	67,3	3 600	58,0
60,0	49,4	67,8	2 800	51,6	67,1	3 000	53,7	65,5	3 200	60,0
62,0	47,6	66,0	2 400	49,8	65,3	2 700	51,8	63,6	2 900	62,0
64,0	45,8	64,0	2 100	48,0	63,3	2 400	49,9	61,6	2 600	64,0
66,0	43,9	61,9	1 800	46,1	61,2	2 000	48,0	59,4	2 200	66,0
68,0	41,9	59,7	1 500	44,1	58,9	1 700	45,9	57,1	1 900	68,0
68,6	41,4	59,0	1 400	43,4	58,2	1 700	44,4	56,4	1 800	68,6
70,0				42,1	56,5	1 400	43,8	54,6	1 600	70,0
70,1				41,9	56,4	1 400	42,9	54,4	1 600	70,1
71,6							42,0	52,4	1 400	71,6

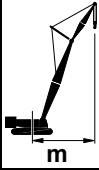
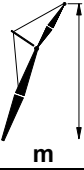
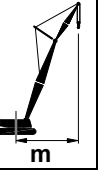


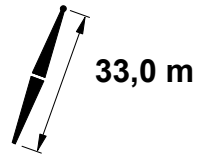
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
12,8	78,9	52,9	10 600							12,8
13,0	78,7	52,9	10 600							13,0
14,0	77,5	52,7	10 500							14,0
15,0	76,4	52,4	10 300							15,0
16,0	75,2	52,1	10 200							16,0
17,1	73,4	51,8	10 000	78,8	51,4	9 900				17,1
18,0	72,9	51,5	9 900	77,8	51,1	9 700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

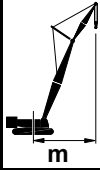
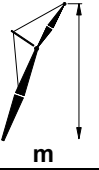
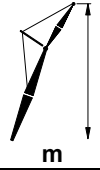
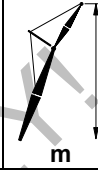
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



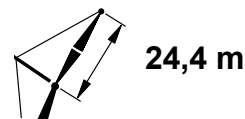
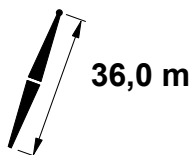
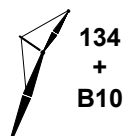
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
13,4	78,8	55,9	10 500							13,4
14,0	78,2	55,7	10 400							14,0
15,0	77,1	55,5	10 300							15,0
16,0	76,1	55,2	10 100							16,0
17,7	73,5	54,7	9 900	78,8	54,4	9 800				17,7
18,0	73,9	54,6	9 900	78,5	54,3	9 800				18,0
20,0	71,7	54,0	9 600	76,2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

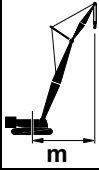
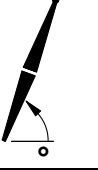
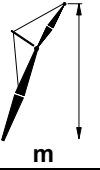
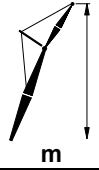
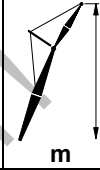


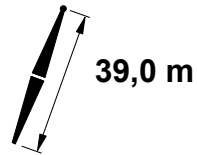
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,0	78,8	58,8	10 400							14,0
15,0	77,8	58,6	10 300							15,0
16,0	76,8	58,3	10 100							16,0
18,0	74,8	57,8	9 800							18,0
18,3	73,7	57,7	9 800	78,8	57,3	9 800				18,3
20,0	72,7	57,2	9 600	77,0	56,8	9 500				20,0
22,0	70,6	56,4	9 300	74,9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

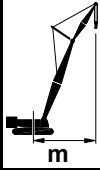
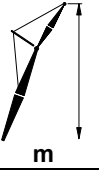
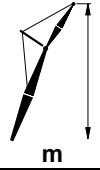
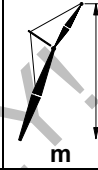
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



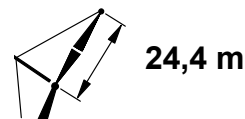
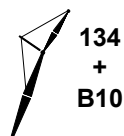
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
14,6	78,8	61,7	10 200							14,6
15,0	78,4	61,7	10 200							15,0
16,0	77,5	61,4	10 100							16,0
18,0	75,5	60,9	9 800							18,0
18,9	74,1	60,6	9 700	78,8	60,2	9 800				18,9
20,0	73,6	60,3	9 600	77,7	59,9	9 600				20,0
22,0	71,6	59,6	9 300	75,7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

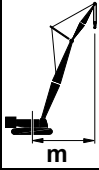
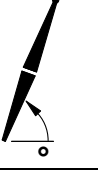
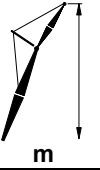
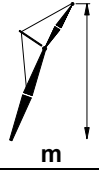
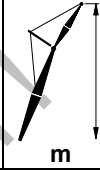


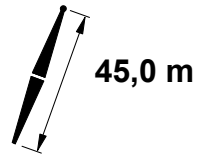
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
15,2	78,8	64,7	10 100							15,2
16,0	78,1	64,5	10 000							16,0
18,0	76,2	64,0	9 800							18,0
19,5	74,5	63,6	9 600							19,5
20,0	74,4	63,5	9 500	78,7	63,2	9 700				20,0
				78,3	63,0	9 700				
22,0	72,5	62,8	9 300	76,4	62,4	9 400				22,0
23,8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

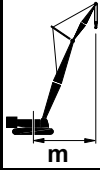
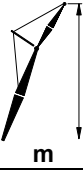
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



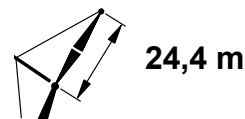
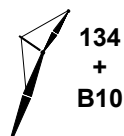
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
15,8	78,7	67,6	10 000							15,8
16,0	78,6	67,6	10 000							16,0
18,0	76,9	67,1	9 800							18,0
19,8	75,1	66,6	9 500	79,0	66,2	9 600				19,8
20,0	75,1	66,6	9 500	78,8	66,1	9 600				20,0
22,0	73,3	66,0	9 300	77,0	65,5	9 400				22,0
24,0	71,5	65,3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

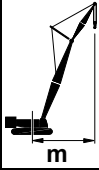
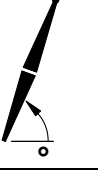
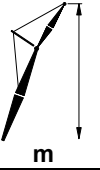
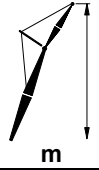
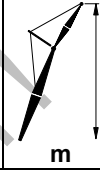


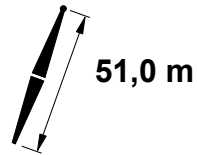
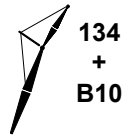
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
16,2	79,0	70,6	9 900							16,2
18,0	77,4	70,2	9 700							18,0
20,0	75,7	69,7	9 500							20,0
20,4	74,8	69,5	9 400							20,4
22,0	74,0	69,1	9 200	78,9	69,1	9 600				22,0
				77,6	68,6	9 400				
24,0	72,3	68,4	9 000	75,9	68,0	9 200				24,0
24,7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

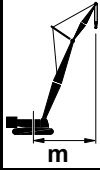
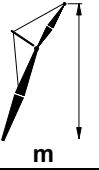
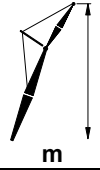
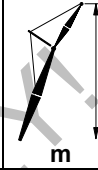
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



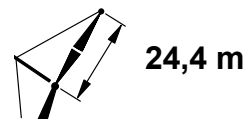
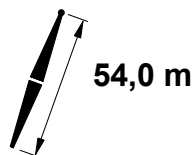
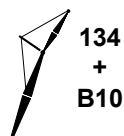
	5°			15°			25°			
 m	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 °	 m	 kg	 m
16,8	78,9	73,6	9 700							16,8
18,0	78,0	73,3	9 600							18,0
20,0	76,3	72,8	9 400							20,0
21,0	75,0	72,5	9 300	78,9	72,1	9 400				21,0
22,0	74,7	72,2	9 200	78,1	71,8	9 400				22,0
24,0	73,1	71,6	9 000	76,5	71,2	9 200				24,0
25,3	71,7	71,2	8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

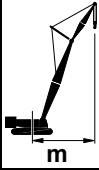
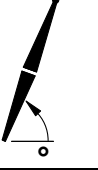
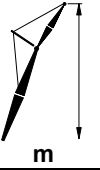
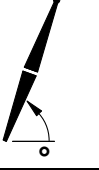
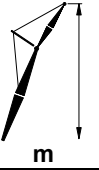
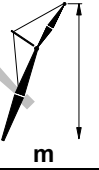


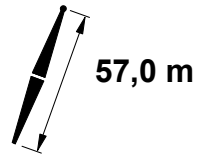
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
17,4	78,9	76,5	9 600							17,4
18,0	78,4	76,3	9 500							18,0
20,0	76,9	75,9	9 400							20,0
21,6	75,2	75,4	9 200	78,9	75,0	9 300				21,6
22,0	75,3	75,3	9 200	78,6	74,9	9 300				22,0
24,0	73,8	74,8	8 900	77,0	74,3	9 100				24,0
25,9	72,1	74,1	8 700	75,1	73,7	9 000				25,9
26,0	72,2	74,1	8 700	75,4	73,6	9 000	78,9	72,5	8 300	26,0
28,0	70,6	73,4	8 500	73,8	72,9	8 800	78,8	72,4	8 300	28,0
30,0	69,0	72,6	8 300	72,2	72,1	8 600	77,2	71,7	8 100	30,0
32,0	67,3	71,8	8 100	70,6	71,3	8 400	75,5	70,9	7 800	32,0
34,0	65,7	70,9	8 000	70,6	71,3	8 400	73,8	70,1	7 500	34,0
36,0	64,0	69,9	7 800	68,9	70,4	8 300	72,1	69,1	7 200	36,0
38,0	62,3	68,8	7 600	67,2	69,4	8 200	70,4	68,1	6 900	38,0
40,0	60,5	67,7	7 400	65,5	68,3	8 000	68,7	67,0	6 700	40,0
42,0	58,8	66,5	7 300	63,7	67,2	7 800	66,9	65,9	6 500	42,0
44,0	57,0	65,2	7 000	62,0	66,0	7 700	65,1	64,6	6 300	44,0
46,0	55,1	63,8	6 400	60,1	64,6	7 300	63,2	63,3	6 100	46,0
48,0	53,3	62,3	5 900	58,3	63,2	6 700	61,3	61,8	5 900	48,0
50,0	51,3	60,7	5 500	56,4	61,7	6 200	59,4	60,3	5 700	50,0
52,0	49,3	59,0	5 100	54,4	60,1	5 700	57,4	58,6	5 500	52,0
54,0	47,3	57,1	4 700	52,4	58,4	5 300	55,3	56,8	5 400	54,0
56,0	45,2	55,1	4 300	50,4	56,5	4 900	53,2	54,9	5 100	56,0
58,0	43,0	53,0	4 000	48,2	54,5	4 500	51,0	52,9	4 700	58,0
60,0	40,7	50,7	3 700	46,0	52,3	4 200	48,7	50,6	4 300	60,0
62,0	38,2	48,2	3 400	43,6	50,0	3 800	46,2	48,2	4 000	62,0
64,0	35,7	45,4	3 100	41,2	47,4	3 500	43,7	45,5	3 700	64,0
66,0	32,9	42,4	2 800	38,6	44,6	3 200	40,9	42,6	3 400	66,0
68,0	30,0	39,0	2 600	35,8	41,5	3 000	38,0	39,3	3 100	68,0
70,0	26,7	35,1	2 400	32,7	38,1	2 700	34,7	35,6	2 800	70,0
70,7	25,4	33,6	2 300	29,4	34,1	2 500	31,1	31,3	2 500	70,7
71,9				27,5	32,4	2 400	29,2	29,4	2 400	71,9
72,0				25,6	29,6	2 200	26,2	26,3	2 300	72,0
72,5							26,8	26,1	2 300	72,5
							25,4	24,4	2 200	72,5

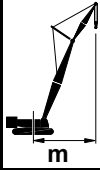
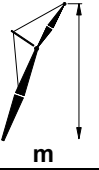
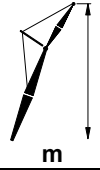
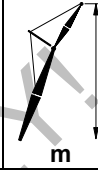
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



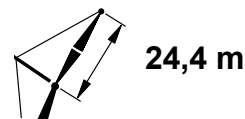
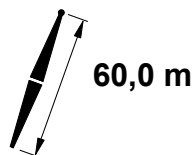
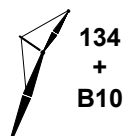
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
18,0	78,9	79,4	9 400							18,0
20,0	77,4	79,0	9 300							20,0
22,0	75,9	78,5	9 100							22,0
22,3	74,9	78,4	9 100	78,9	77,9	9 200				22,3
24,0	74,4	77,9	8 900	77,5	77,4	9 100				24,0
26,0	72,9	77,3	8 700	76,0	76,8	8 900				26,0
26,5	71,8	77,1	8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

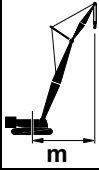
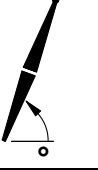
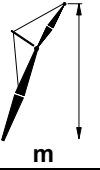
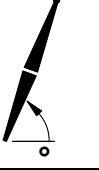
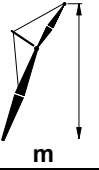
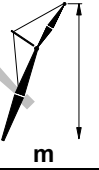


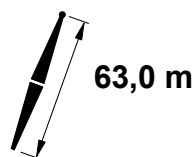
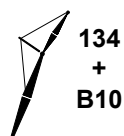
	5°			15°			25°			
										
m	o	m	kg	o	m	kg	o	m	kg	m
18,6	78,9	82,4	9 300							18,6
20,0	77,9	82,1	9 200							20,0
22,0	76,4	81,6	9 000							22,0
22,9	75,1	81,3	8 900	78,9	80,9	9 200				22,9
24,0	75,0	81,0	8 800	78,0	80,5	9 100				24,0
26,0	73,5	80,4	8 600	76,6	79,9	8 900				26,0
27,1	72,5	80,1	8 500	75,5	79,6	8 800	78,8	78,3	8 300	27,1
28,0	72,1	79,8	8 500	75,1	79,3	8 700	78,2	78,0	8 200	28,0
30,0	70,6	79,1	8 300	73,6	78,6	8 600	76,7	77,3	8 000	30,0
32,0	69,1	78,3	8 100	72,1	77,8	8 400	75,1	76,5	7 700	32,0
34,0	67,6	77,5	7 900	70,6	77,0	8 300	73,6	75,7	7 400	34,0
36,0	66,0	76,6	7 700	69,0	76,1	8 100	72,0	74,8	7 200	36,0
38,0	64,5	75,6	7 600	67,4	75,1	8 000	70,4	73,8	6 900	38,0
40,0	62,9	74,6	7 400	65,9	74,1	7 800	68,8	72,7	6 700	40,0
42,0	61,3	73,5	7 200	64,3	72,9	7 600	67,2	71,6	6 500	42,0
44,0	59,7	72,3	6 700	62,6	71,8	7 000	65,5	70,4	6 300	44,0
46,0	58,0	71,0	6 100	61,0	70,5	6 500	63,8	69,1	6 100	46,0
48,0	56,4	69,7	5 600	59,3	69,2	5 900	62,1	67,7	5 900	48,0
50,0	54,7	68,3	5 100	57,5	67,7	5 400	60,3	66,3	5 700	50,0
52,0	52,9	66,8	4 700	55,8	66,2	5 000	58,5	64,7	5 300	52,0
54,0	51,1	65,2	4 300	54,0	64,6	4 600	56,7	63,0	4 900	54,0
56,0	49,3	63,4	4 000	52,1	62,8	4 200	54,8	61,2	4 500	56,0
58,0	47,4	61,6	3 600	50,2	61,0	3 900	52,8	59,3	4 100	58,0
60,0	45,4	59,6	3 300	48,2	59,0	3 500	50,7	57,3	3 700	60,0
62,0	43,4	57,5	3 000	46,2	56,9	3 200	48,6	55,1	3 400	62,0
64,0	41,3	55,3	2 800	44,0	54,6	2 900	46,4	52,7	3 100	64,0
66,0	39,1	52,8	2 500	41,8	52,1	2 700	44,1	50,1	2 800	66,0
68,0	36,7	50,2	2 300	39,4	49,4	2 400	41,6	47,3	2 500	68,0
70,0	34,3	47,3	2 000	36,9	46,4	2 200	39,0	44,2	2 300	70,0
72,0	31,6	44,1	1 800	34,2	43,2	1 900	36,2	40,8	2 000	72,0
74,0	28,8	40,5	1 500	31,3	39,5	1 600	33,0	36,9	1 700	74,0
74,7	27,8	39,2	1 400	30,0	38,1	1 600	31,6	35,4	1 600	74,7
76,0				28,1	35,4	1 400	29,5	32,4	1 500	76,0
76,2				27,7	34,9	1 400	29,1	31,9	1 400	76,2

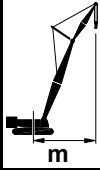
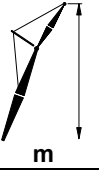
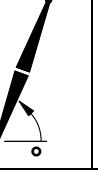
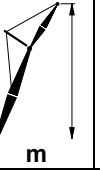
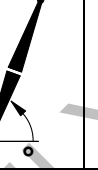
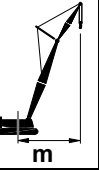
MLC150-1 S-2

ASME B30.5



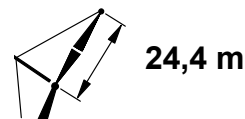
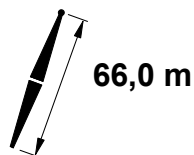
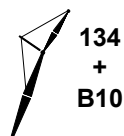
	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
19,2	78,9	85,3	9 100							19,2
20,0	78,3	85,1	9 000							20,0
22,0	76,9	84,7	8 900							22,0
23,5	75,3	84,3	8 800	78,8	83,8	9 000				23,5
24,0	75,5	84,2	8 700	78,5	83,7	9 000				24,0
26,0	74,1	83,6	8 600	77,0	83,1	8 800				26,0
27,7	72,3	83,0	8 400	75,3	82,5	8 700	78,8	81,3	8 200	27,7
28,0	72,7	82,9	8 400	75,6	82,5	8 700	78,6	81,2	8 200	28,0
30,0	71,3	82,3	8 200	74,2	81,8	8 500	77,2	80,5	8 100	30,0
32,0	69,9	81,5	8 000	72,7	81,0	8 400	75,7	79,8	7 800	32,0
34,0	68,4	80,7	7 900	71,3	80,2	8 200	74,2	78,9	7 500	34,0
36,0	66,9	79,9	7 700	69,8	79,4	8 100	72,7	78,1	7 300	36,0
38,0	65,5	79,0	7 500	68,3	78,4	8 000	71,2	77,1	7 100	38,0
40,0	64,0	78,0	7 400	66,8	77,4	7 900	69,7	76,1	6 800	40,0
42,0	62,4	76,9	7 100	65,3	76,4	7 500	68,1	75,0	6 600	42,0
44,0	60,9	75,8	6 500	63,7	75,3	6 900	66,5	73,9	6 400	44,0
46,0	59,3	74,6	5 900	62,1	74,1	6 300	64,9	72,7	6 200	46,0
48,0	57,7	73,3	5 400	60,5	72,8	5 800	63,3	71,4	6 000	48,0
50,0	56,1	72,0	5 000	58,9	71,4	5 300	61,6	70,0	5 600	50,0
52,0	54,4	70,6	4 500	57,2	70,0	4 800	59,9	68,5	5 100	52,0
54,0	52,7	69,0	4 200	55,5	68,5	4 400	58,1	66,9	4 700	54,0
56,0	51,0	67,4	3 800	53,8	66,8	4 100	56,4	65,3	4 300	56,0
58,0	49,2	65,7	3 500	52,0	65,1	3 700	54,5	63,5	3 900	58,0
60,0	47,4	63,9	3 100	50,1	63,2	3 400	52,6	61,6	3 600	60,0
62,0	45,5	61,9	2 900	48,2	61,2	3 100	50,7	59,5	3 300	62,0
64,0	43,6	59,8	2 600	46,2	59,1	2 800	48,6	57,3	3 000	64,0
66,0	41,5	57,6	2 300	44,2	56,9	2 500	46,5	55,0	2 700	66,0
68,0	39,4	55,2	2 000	42,1	54,4	2 200	44,3	52,5	2 400	68,0
70,0	37,2	52,5	1 800	39,8	51,8	2 000	41,9	49,7	2 100	70,0
72,0	34,9	49,7	1 500	37,4	48,9	1 700	39,4	46,7	1 800	72,0
73,2	33,5	48,0	1 400	35,3	47,0	1 500	37,3	44,8	1 700	73,2
74,0				34,9	45,7	1 400	36,8	43,3	1 500	74,0
74,7				34,0	44,6	1 300	35,8	42,1	1 500	74,7

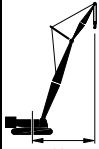
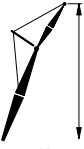
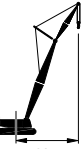


	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
19,8	78,8	88,2	8 900							19,8
20,0	78,7	88,2	8 900							20,0
22,0	77,4	87,7	8 800							22,0
24,0	76,0	87,2	8 600							24,0
24,1	75,9	87,2	8 600	78,8	86,7	8 900				24,1
26,0	74,7	86,7	8 500	77,5	86,2	8 700				26,0
28,0	73,3	86,1	8 300	76,1	85,6	8 600				28,0
28,3	72,7	86,0	8 300	75,7	85,5	8 600	78,8	84,2	8 200	28,3
30,0	71,9	85,4	8 200	74,8	84,9	8 500	77,6	83,7	8 100	30,0
32,0	70,6	84,7	8 000	73,4	84,2	8 300	76,2	82,9	7 900	32,0
34,0	69,2	84,0	7 800	72,0	83,4	8 200	74,8	82,1	7 600	34,0
36,0	67,8	83,1	7 700	70,6	82,6	8 000	73,4	81,3	7 400	36,0
38,0	66,3	82,2	7 500	69,1	81,7	7 900	71,9	80,4	7 200	38,0
40,0	64,9	81,3	7 400	67,7	80,8	7 800	70,4	79,4	6 900	40,0
42,0	63,4	80,3	6 900	66,2	79,8	7 400	68,9	78,4	6 700	42,0
44,0	62,0	79,2	6 300	64,7	78,7	6 700	67,4	77,3	6 500	44,0
46,0	60,5	78,1	5 800	63,2	77,5	6 100	65,9	76,1	6 300	46,0
48,0	59,0	76,9	5 300	61,7	76,3	5 600	64,3	74,9	6 000	48,0
50,0	57,4	75,6	4 800	60,1	75,0	5 100	62,7	73,6	5 500	50,0
52,0	55,8	74,2	4 400	58,5	73,7	4 700	61,1	72,2	5 000	52,0
54,0	54,2	72,8	4 000	56,9	72,2	4 300	59,5	70,7	4 600	54,0
56,0	52,6	71,3	3 600	55,3	70,7	3 900	57,8	69,1	4 200	56,0
58,0	50,9	69,6	3 300	53,6	69,0	3 600	56,1	67,4	3 800	58,0
60,0	49,2	67,9	3 000	51,8	67,3	3 200	54,3	65,7	3 500	60,0
62,0	47,4	66,1	2 700	50,1	65,4	2 900	52,4	63,8	3 100	62,0
64,0	45,6	64,1	2 400	48,2	63,5	2 600	50,6	61,7	2 800	64,0
66,0	43,7	62,0	2 100	46,3	61,4	2 300	48,6	59,6	2 500	66,0
68,0	41,8	59,8	1 800	44,3	59,1	2 000	46,6	57,2	2 200	68,0
70,0	39,8	57,4	1 500	42,3	56,7	1 700	44,4	54,7	1 900	70,0
71,6	38,0	55,4	1 300	40,4	54,5	1 500	42,4	52,5	1 700	71,6
72,0				40,1	54,1	1 500	42,2	52,0	1 600	72,0
73,2				38,8	52,5	1 300	40,8	50,3	1 500	73,2

MLC150-1 S-2

ASME B30.5



	5°			15°			25°			
 m	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 o	 m	 kg	 m
20,4	78,8	91,2	8 700							20,4
22,0	77,8	90,8	8 600							22,0
24,0	76,5	90,3	8 500							24,0
24,4	75,8	90,2	8 500							24,4
26,0	75,2	89,8	8 400	79,0	89,7	8 800				26,0
				77,9	89,3	8 600				
28,0	73,9	89,2	8 200	76,6	88,7	8 500				28,0
28,7	72,7	89,0	8 200	75,7	88,5	8 500	79,0	87,2	8 100	28,7
30,0	72,6	88,6	8 100	75,3	88,1	8 400	78,1	86,8	8 100	30,0
32,0	71,2	87,9	7 900	73,9	87,4	8 200	76,7	86,1	7 900	32,0
34,0	69,9	87,2	7 800	72,6	86,6	8 100	75,3	85,3	7 700	34,0
36,0	68,5	86,4	7 600	71,2	85,8	8 000	74,0	84,5	7 500	36,0
38,0	67,2	85,5	7 500	69,9	85,0	7 900	72,6	83,7	7 300	38,0
40,0	65,8	84,6	7 300	68,5	84,1	7 700	71,2	82,7	7 000	40,0
42,0	64,4	83,6	6 700	67,1	83,1	7 200	69,7	81,8	6 800	42,0
44,0	63,0	82,6	6 100	65,6	82,1	6 600	68,3	80,7	6 600	44,0
46,0	61,5	81,5	5 600	64,2	81,0	6 000	66,8	79,6	6 400	46,0
48,0	60,1	80,4	5 100	62,7	79,8	5 500	65,3	78,4	5 900	48,0
50,0	58,6	79,2	4 600	61,2	78,6	5 000	63,8	77,1	5 300	50,0
52,0	57,1	77,9	4 200	59,7	77,3	4 500	62,3	75,8	4 900	52,0
54,0	55,6	76,5	3 800	58,2	75,9	4 100	60,7	74,4	4 400	54,0
56,0	54,0	75,0	3 400	56,6	74,4	3 700	59,1	72,9	4 000	56,0
58,0	52,4	73,5	3 100	55,0	72,9	3 400	57,4	71,3	3 700	58,0
60,0	50,8	71,9	2 800	53,4	71,2	3 100	55,8	69,6	3 300	60,0
62,0	49,2	70,1	2 400	51,7	69,5	2 700	54,0	67,9	3 000	62,0
64,0	47,4	68,3	2 100	50,0	67,6	2 400	52,3	66,0	2 700	64,0
66,0	45,7	66,4	1 800	48,2	65,7	2 100	50,5	63,9	2 400	66,0
68,0	43,9	64,3	1 500	46,4	63,6	1 800	48,6	61,8	2 000	68,0
68,6	43,3	63,7	1 500	45,4	62,9	1 700	47,4	61,1	1 900	68,6
70,0				44,5	61,3	1 500	46,6	59,5	1 700	70,0
70,1				44,4	61,2	1 500	45,9	59,3	1 700	70,1
71,6							45,0	57,5	1 500	71,6