

Liftcrane Jib Capacities

Jib No. FJ10:687 on
 Boom No. B90:686-685-680-681-682
 with Mast No. M11:684
 300 000 kg VPC (Variable Position Counterweight)
 360 Degree Rating

MLC650 VPC-MAX SERIES 2



LIFTING CAPACITIES: 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.

Upper jib point capacity for liftcrane service with single part whip line from Drum 3 is 13 600 kg or 27 200 kg with two part whip line. When Drum 1 or Drum 2 is used, capacity with single part whip line is 22 100 kg or 33 300 kg with two part whip line. In all cases, upper jib point capacities cannot exceed those listed for main jib capacity.

Weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, hoist lines, etc., beneath jib point sheaves is considered part of load. Jib is 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 Jib Rigging No. 80158563, Mast Rigging No. 84050187, Wire Rope Specifications chart No. A046-A, Counterweight Arrangements chart No. 9349-A, and Wind Conditions chart No. A045-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 Specification chart No. A044-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 VPC-MAX, 11 125 mm crawlers, 1 524 mm or 2 032 mm treads, 11 m live mast, 36 m mast, 16 part boom hoist reeving, boom support straps, and 300 000 kg VPC.

Upper Jib Point Deduct

Deduct 1 360 kg from capacities when upper jib point is attached.

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



Refer to Table 1 (raising over end or side of crawlers) and Table 2 (raising over end of blocked crawlers) for raising ability with the maximum weight of all load blocks, hooks, weight ball, slings, and hoist lines beneath 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. For jib lengths shown with (a), upper jib point must be removed from jib top. Raising is not permitted in shaded areas of table.

Select counterweight position from Tables 1 or 2 that will allow raising and lowering of boom and jib length. Counterweight position selection may be changed with jib on ground or while jib is within operating range of capacity chart.

Combined weight beneath jib point sheaves must not exceed block weight shown.

Table 1:

Over End or Side of Crawlers																			
Boom Length (m)	Counterweight Position (m)																		
	11,8							18,3											
	Jib Length (m)																		
	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0					
	Block Weight (kg)																		
78,0	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605					
90,0	9 955	8 480	7 075	6 170	4 830	4 015	2 745	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605					
102,0	#	(a)	Raising Not Permitted					13 605	13 605	9 070	9 070	6 800	6 800	6 800					
114,0	Raising Not Permitted							8 095	6 780	5 485	4 695	3 470	2 720	#					
117,0								5 580	4 310	3 085	2 335	#	#	(a)					
120,0								#	#	(a)	(a)	Raising Not Permitted							
123,0								(a)											

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



Table 2:

Over End of Blocked Crawlers														
Boom Length (m)	Counterweight Position (m)													
	11,8							18,3						
	Jib Length (m)													
	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0
	Block Weight (kg)													
78,0	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605
90,0	13 605	13 605	12 470	11 405	9 930	8 955	7 550	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605	13 605
102,0	5 825	4 535	3 265	2 495	#	#	(a)	13 605	13 605	9 070	9 070	9 070	9 070	9 070
114,0	Raising Not Permitted							12 810	11 360	9 070	9 070	7 730	6 895	5 625
117,0								10 180	8 800	7 460	6 620	5 350	4 580	3 355
120,0								6 690	5 395	4 150	3 400	#	#	#
123,0								4 195	2 975	#	#	(a)	(a)	
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. FJ10:687
+
Boom No. B90:686-685-680-681-682



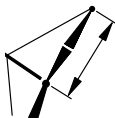
VPC (Variable Position Counterweight)



360 Degree Rating



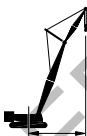
Boom Length



Jib Length



Jib Offset Angle



Operating Radius
(see page 1)



Boom Angle
(see page 1)



Jib Point Elevation
(see page 1)



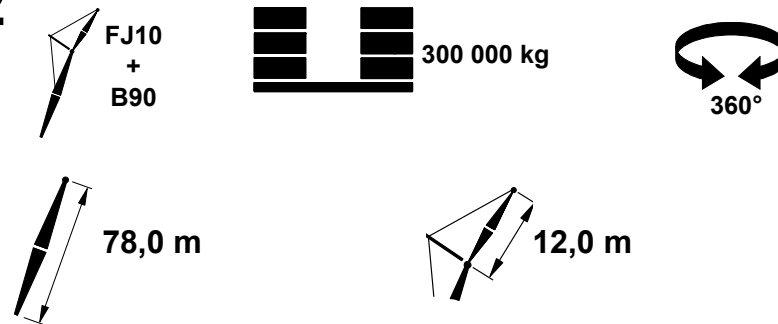
Counterweight Position
from Axis of Rotation



Lifting Capacities
(see page 1)

MLC650 VPC-MAX S-2

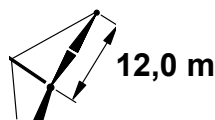
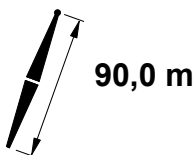
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
11,6	85,3	92,4	221 300	221 300									11,6
12,0	85,1	92,3	220 500	220 500									12,0
13,0	84,4	92,2	220 500	220 500									13,0
14,0	83,8	92,1	220 500	220 500	84,9	92,1	221 300	221 300	84,8	91,7	214 500	214 500	14,0
16,0	82,5	91,8	220 500	220 500	84,2	91,9	221 300	221 300	83,5	91,4	203 500	203 500	16,0
18,0	81,2	91,4	220 500	220 500	83,0	91,6	221 300	221 300	82,2	91,1	193 600	193 600	18,0
20,0	79,9	91,0	220 500	220 500	81,7	91,3	221 300	221 300	80,9	90,7	184 600	184 600	20,0
22,0	78,6	90,6	219 800	220 500	80,4	90,9	219 300	219 300	79,5	90,2	176 500	176 500	22,0
24,0	77,3	90,1	208 700	220 500	79,0	90,4	208 500	208 500	78,2	89,7	169 100	169 100	24,0
26,0	76,0	89,6	192 300	212 600	77,7	89,9	198 700	198 700	76,9	89,2	162 300	162 300	26,0
28,0	74,6	89,0	177 900	202 300	76,4	89,4	189 700	189 800	75,6	88,6	156 100	156 100	28,0
30,0	73,3	88,3	163 900	193 000	75,1	88,8	178 800	181 700	74,2	87,9	150 300	150 300	30,0
32,0	71,9	87,6	149 600	184 500	73,7	88,2	164 700	174 300	72,9	87,2	145 000	145 000	32,0
34,0	70,6	86,9	137 100	176 700	72,4	87,5	150 300	167 400	71,5	86,5	138 500	140 100	34,0
36,0	69,2	86,1	126 100	169 600	71,0	86,7	137 800	161 200	70,1	85,7	127 500	135 500	36,0
38,0	67,8	85,2	116 300	163 000	69,6	85,9	126 800	155 400	68,7	84,8	117 600	131 200	38,0
40,0	66,4	84,3	107 700	153 000	68,2	85,1	116 900	150 000	67,3	83,9	108 900	127 200	40,0
42,0	65,0	83,3	100 000	142 900	66,8	84,1	108 300	145 000	65,9	82,9	101 100	123 500	42,0
44,0	63,6	82,3	93 000	133 800	65,4	83,2	100 500	140 400	64,4	81,9	94 100	120 000	44,0
46,0	62,1	81,2	86 700	125 500	64,0	82,1	93 500	134 100	63,0	80,8	87 700	116 700	46,0
48,0	60,6	80,0	81 000	118 100	62,5	81,0	87 200	126 000	61,5	79,6	81 900	113 600	48,0
50,0	59,1	78,8	75 800	111 200	61,0	79,8	81 500	118 500	60,0	78,3	76 600	110 700	50,0
52,0	57,6	77,4	71 000	104 900	59,5	78,6	76 200	111 600	58,4	77,0	71 800	105 700	52,0
54,0	56,0	76,0	66 600	99 100	58,0	77,3	71 400	105 300	56,9	75,6	67 300	99 900	54,0
56,0	54,4	74,6	62 500	93 800	56,4	75,9	66 900	99 500	55,3	74,1	63 200	94 500	56,0
58,0	52,8	73,0	58 700	88 800	54,8	74,4	62 800	94 100	53,6	72,5	59 300	89 500	58,0
60,0	51,2	71,3	55 200	84 200	53,2	72,8	59 000	89 100	52,0	70,8	55 800	84 800	60,0
62,0	49,5	69,6	51 900	80 000	51,6	71,1	55 500	84 500	50,3	69,1	52 400	80 500	62,0
64,0	47,7	67,7	48 800	75 900	49,8	69,4	52 200	80 200	48,5	67,2	49 300	76 400	64,0
66,0	45,9	65,7	46 000	72 200	48,1	67,5	49 100	76 200	46,7	65,2	46 400	72 700	66,0
68,0	44,0	63,5	43 300	68 700	46,3	65,5	46 200	72 400	44,8	63,0	43 700	69 100	68,0
70,0	42,1	61,3	40 700	65 400	44,4	63,3	43 500	68 900	42,8	60,7	41 100	65 800	70,0
72,0	40,1	58,8	38 300	62 200	42,5	61,0	40 900	65 600	40,8	58,2	38 700	62 600	72,0
74,0	38,0	56,2	36 000	59 300	40,5	58,6	38 500	62 400	38,7	55,6	36 400	59 600	74,0
76,0	35,8	53,4	33 900	56 500	38,3	56,0	36 200	59 400	36,4	52,7	34 200	56 800	76,0
					36,1	53,1	34 000	56 600					76,0

MLC650 VPC-MAX S-2

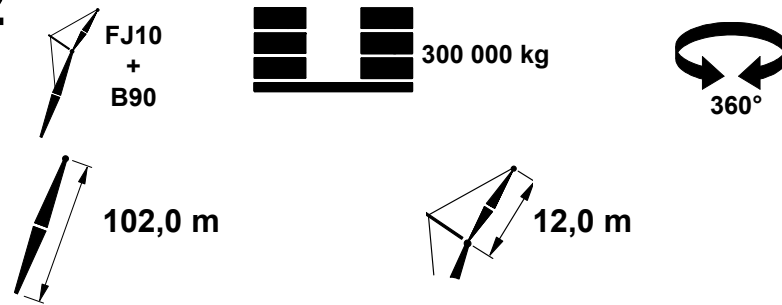
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
13,1	85,2	104,2	221 300	221 300									13,1
14,0	84,7	104,1	221 300	221 300	85,1	104,0	221 300	221 300					14,0
15,0	84,1	104,0	221 300	221 300	84,5	103,8	221 300	221 300	84,9	103,6	206 300	206 300	15,0
16,0	83,5	103,9	221 300	221 300	83,9	103,7	221 300	221 300	84,4	103,5	201 700	201 700	16,0
18,0	82,4	103,6	221 300	221 300	82,8	103,4	221 300	221 300	83,2	103,2	193 200	193 200	18,0
20,0	81,3	103,2	221 300	221 300	81,7	103,1	215 400	215 400	82,1	102,8	185 400	185 400	20,0
22,0	80,1	102,8	216 000	221 300	80,5	102,7	206 100	206 100	80,9	102,4	178 300	178 300	22,0
24,0	79,0	102,4	199 500	221 000	79,3	102,2	197 600	197 600	79,8	102,0	171 800	171 800	24,0
26,0	77,8	101,9	183 900	212 900	78,2	101,8	184 900	189 700	78,6	101,5	165 600	165 600	26,0
28,0	76,6	101,4	170 100	203 700	77,0	101,2	171 000	182 500	77,4	101,0	160 000	160 000	28,0
30,0	75,5	100,8	157 600	195 300	75,9	100,7	158 500	175 900	76,3	100,4	154 700	154 700	30,0
32,0	74,3	100,2	146 400	187 500	74,7	100,1	147 200	169 700	75,1	99,8	148 200	149 800	32,0
34,0	73,1	99,6	134 700	180 500	73,5	99,4	135 500	164 000	73,9	99,2	136 400	145 200	34,0
36,0	71,9	98,9	123 600	173 000	72,3	98,7	124 400	158 700	72,7	98,5	125 200	140 900	36,0
38,0	70,7	98,2	113 800	161 700	71,1	98,0	114 500	153 700	71,5	97,7	115 200	136 900	38,0
40,0	69,5	97,4	105 100	150 400	69,9	97,2	105 800	148 700	70,3	96,9	106 500	133 100	40,0
42,0	68,3	96,5	97 400	140 300	68,7	96,3	98 000	140 900	69,1	96,1	98 600	129 600	42,0
44,0	67,0	95,6	90 300	131 100	67,4	95,4	90 900	131 600	67,8	95,2	91 500	126 300	44,0
46,0	65,8	94,7	84 000	122 800	66,2	94,5	84 500	123 300	66,6	94,2	85 100	122 700	46,0
48,0	64,5	93,7	78 200	115 300	64,9	93,5	78 700	115 800	65,3	93,2	79 300	116 300	48,0
50,0	63,3	92,6	73 000	108 400	63,6	92,4	73 400	108 800	64,0	92,2	73 900	109 300	50,0
52,0	62,0	91,5	68 100	102 100	62,3	91,3	68 600	102 500	62,7	91,1	69 000	103 000	52,0
54,0	60,7	90,3	63 700	96 300	61,0	90,2	64 100	96 700	61,4	89,9	64 500	97 100	54,0
56,0	59,4	89,1	59 600	90 900	59,7	88,9	60 000	91 300	60,1	88,6	60 400	91 700	56,0
58,0	58,0	87,8	55 800	85 900	58,4	87,6	56 100	86 300	58,7	87,3	56 500	86 700	58,0
60,0	56,6	86,4	52 200	81 300	57,0	86,2	52 600	81 700	57,4	86,0	52 900	82 000	60,0
62,0	55,3	85,0	48 900	77 000	55,6	84,8	49 300	77 300	56,0	84,5	49 600	77 700	62,0
64,0	53,8	83,5	45 800	73 000	54,2	83,3	46 200	73 300	54,5	83,0	46 500	73 600	64,0
66,0	52,4	81,9	43 000	69 200	52,7	81,7	43 300	69 500	53,1	81,4	43 600	69 800	66,0
68,0	50,9	80,2	40 300	65 700	51,3	80,0	40 500	66 000	51,6	79,7	40 800	66 200	68,0
70,0	49,4	78,4	37 700	62 400	49,8	78,2	38 000	62 600	50,1	77,9	38 200	62 900	70,0
72,0	47,9	76,6	35 300	59 200	48,2	76,3	35 600	59 500	48,6	76,0	35 800	59 700	72,0
74,0	46,3	74,6	33 000	56 300	46,6	74,4	33 300	56 500	47,0	74,0	33 500	56 700	74,0
76,0	44,7	72,5	30 900	53 500	45,0	72,3	31 100	53 700	45,3	71,9	31 300	53 900	76,0
78,0	43,0	70,3	28 900	50 800	43,3	70,1	29 100	51 000	43,6	69,7	29 200	51 200	78,0
80,0	41,3	68,0	26 900	48 300	41,6	67,7	27 100	48 500	41,9	67,3	27 300	48 700	80,0
82,0	39,5	65,5	25 100	46 000	39,8	65,2	25 300	46 100	40,1	64,8	25 400	46 300	82,0
84,0	37,6	62,8	23 300	43 700	37,9	62,5	23 500	43 800	38,2	62,1	23 600	44 000	84,0
86,0									36,2	59,2	21 900	41 800	86,0

MLC650 VPC-MAX S-2

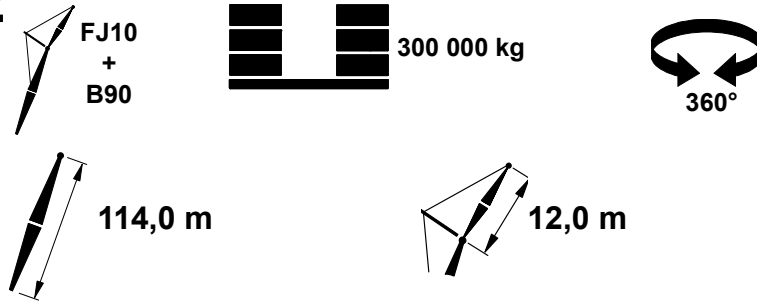
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
14,0	85,3	116,2	221 300	221 300									14,0
15,0	84,8	116,1	221 300	221 300	85,1	115,9	221 300	221 300					15,0
16,0	84,3	115,9	221 300	221 300	84,6	115,8	221 300	221 300	85,0	115,5	197 400	197 400	16,0
17,0	83,8	115,8	221 300	221 300	84,1	115,6	221 300	221 300	84,5	115,4	194 000	194 000	17,0
18,0	83,3	115,7	221 300	221 300	83,6	115,5	218 600	218 600	84,0	115,2	190 600	190 600	18,0
20,0	82,3	115,3	220 100	221 300	82,6	115,2	210 000	210 000	83,0	114,9	184 100	184 100	20,0
22,0	81,2	115,0	205 700	221 300	81,6	114,8	202 100	202 100	82,0	114,6	178 000	178 000	22,0
24,0	80,2	114,6	189 600	218 800	80,5	114,4	190 600	194 800	80,9	114,2	172 100	172 100	24,0
26,0	79,2	114,2	175 300	210 900	79,5	114,0	176 300	188 000	79,9	113,8	166 700	166 700	26,0
28,0	78,1	113,7	162 500	202 900	78,5	113,6	163 400	181 700	78,9	113,3	161 400	161 700	28,0
30,0	77,1	113,2	150 900	195 500	77,4	113,1	151 800	175 800	77,8	112,8	152 800	156 900	30,0
32,0	76,1	112,7	140 300	188 500	76,4	112,5	141 200	170 300	76,8	112,3	142 100	152 400	32,0
34,0	75,0	112,1	130 800	181 500	75,3	111,9	131 600	165 100	75,7	111,7	132 500	148 300	34,0
36,0	74,0	111,5	122 100	171 900	74,3	111,3	122 900	160 300	74,7	111,1	123 700	144 400	36,0
38,0	72,9	110,8	113 200	161 000	73,2	110,7	113 900	155 800	73,6	110,4	114 700	140 600	38,0
40,0	71,8	110,1	104 500	149 700	72,2	110,0	105 100	150 300	72,5	109,7	105 900	137 100	40,0
42,0	70,8	109,4	96 700	139 600	71,1	109,2	97 300	140 200	71,5	109,0	98 000	133 800	42,0
44,0	69,7	108,6	89 600	130 300	70,0	108,4	90 200	130 900	70,4	108,2	90 800	130 600	44,0
46,0	68,6	107,8	83 200	122 000	68,9	107,6	83 800	122 600	69,3	107,3	84 400	123 200	46,0
48,0	67,5	106,9	77 500	114 500	67,8	106,7	78 000	115 000	68,2	106,5	78 500	115 600	48,0
50,0	66,4	106,0	72 100	107 600	66,7	105,8	72 600	108 000	67,1	105,5	73 200	108 600	50,0
52,0	65,3	105,0	67 300	101 200	65,6	104,9	67 800	101 700	65,9	104,6	68 300	102 200	52,0
54,0	64,1	104,0	62 800	95 400	64,4	103,8	63 300	95 800	64,8	103,6	63 800	96 300	54,0
56,0	63,0	103,0	58 700	90 000	63,3	102,8	59 100	90 400	63,6	102,5	59 600	90 900	56,0
58,0	61,8	101,8	54 900	85 000	62,1	101,6	55 300	85 400	62,5	101,4	55 700	85 800	58,0
60,0	60,7	100,7	51 300	80 400	61,0	100,5	51 700	80 800	61,3	100,2	52 100	81 200	60,0
62,0	59,5	99,4	48 000	76 100	59,8	99,2	48 400	76 400	60,1	99,0	48 800	76 800	62,0
64,0	58,3	98,2	44 900	72 000	58,6	98,0	45 300	72 400	58,9	97,7	45 600	72 700	64,0
66,0	57,1	96,8	42 000	68 300	57,4	96,6	42 400	68 600	57,7	96,3	42 700	68 900	66,0
68,0	55,8	95,4	39 300	64 800	56,1	95,2	39 600	65 100	56,5	94,9	39 900	65 400	68,0
70,0	54,6	93,9	36 800	61 400	54,9	93,7	37 100	61 700	55,2	93,4	37 400	62 000	70,0
72,0	53,3	92,4	34 400	58 300	53,6	92,2	34 600	58 600	53,9	91,9	34 900	58 800	72,0
74,0	52,0	90,8	32 100	55 300	52,3	90,6	32 400	55 600	52,6	90,2	32 600	55 900	74,0
76,0	50,7	89,1	29 900	52 500	51,0	88,9	30 200	52 800	51,3	88,5	30 400	53 000	76,0
78,0	49,4	87,3	27 900	49 900	49,6	87,1	28 100	50 100	49,9	86,7	28 400	50 400	78,0
80,0	48,0	85,4	26 000	47 400	48,3	85,2	26 200	47 600	48,6	84,9	26 400	47 800	80,0
82,0	46,6	83,5	24 200	45 000	46,8	83,3	24 400	45 200	47,1	82,9	24 600	45 400	82,0
84,0	45,1	81,4	22 400	42 700	45,4	81,2	22 600	42 900	45,7	80,8	22 800	43 100	84,0
86,0	43,6	79,3	20 700	40 600	43,9	79,0	20 900	40 800	44,2	78,7	21 100	40 900	86,0
88,0	42,1	77,0	19 200	38 500	42,4	76,7	19 300	38 700	42,6	76,4	19 500	38 800	88,0
90,0	40,5	74,6	17 600	36 500	40,8	74,3	17 800	36 700	41,1	73,9	17 900	36 800	90,0
92,0	38,9	72,0	16 200	34 700	39,2	71,8	16 300	34 800	39,4	71,4	16 500	34 900	92,0
94,0	37,2	69,3	14 800	32 900	37,4	69,0	14 900	33 000	37,7	68,6	15 000	33 100	94,0
96,0	35,4	66,4	13 400	31 100	35,7	66,1	13 600	31 200	35,9	65,7	13 700	31 400	96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

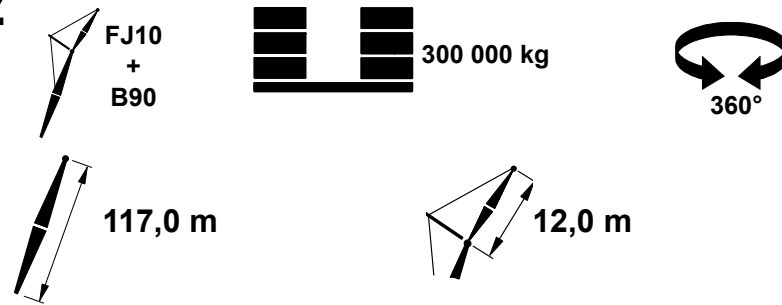
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°				
													
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
15,2	85,2	128,1	221 300	221 300									15,2
16,0	84,9	128,0	218 700	218 700	85,2	127,8	219 300	219 300					16,0
17,0	84,4	127,9	214 600	214 600	84,7	127,7	215 200	215 200	85,1	127,5	188 700	188 700	17,0
18,0	83,9	127,8	210 500	210 500	84,3	127,6	211 200	211 200	84,6	127,3	185 800	185 800	18,0
20,0	83,0	127,5	202 500	203 100	83,3	127,3	203 200	203 600	83,7	127,1	180 300	180 300	20,0
22,0	82,1	127,2	190 600	200 600	82,4	127,0	191 800	198 300	82,8	126,7	175 100	175 100	22,0
24,0	81,2	126,8	176 300	196 300	81,5	126,6	177 400	192 000	81,8	126,4	170 300	170 300	24,0
26,0	80,2	126,4	163 300	189 500	80,6	126,3	164 300	186 100	80,9	126,0	165 300	165 700	26,0
28,0	79,3	126,0	151 600	187 100	79,6	125,8	152 600	180 500	80,0	125,6	153 700	161 300	28,0
30,0	78,4	125,6	140 900	187 100	78,7	125,4	141 800	175 300	79,0	125,1	142 900	157 200	30,0
32,0	77,4	125,1	131 100	182 500	77,8	124,9	132 000	170 400	78,1	124,7	133 000	153 400	32,0
34,0	76,5	124,6	122 200	171 700	76,8	124,4	123 100	165 700	77,1	124,1	124 000	149 700	34,0
36,0	75,6	124,0	114 100	161 700	75,9	123,8	114 900	161 100	76,2	123,6	115 800	146 200	36,0
38,0	74,6	123,4	106 500	152 400	74,9	123,3	107 300	153 200	75,2	123,0	108 100	142 900	38,0
40,0	73,6	122,8	99 600	143 900	74,0	122,6	100 300	144 600	74,3	122,4	101 100	139 700	40,0
42,0	72,7	122,2	93 200	135 900	73,0	122,0	93 900	136 600	73,3	121,7	94 600	136 100	42,0
44,0	71,7	121,5	86 900	127 700	72,0	121,3	87 600	128 300	72,4	121,0	88 300	129 000	44,0
46,0	70,8	120,7	80 600	119 400	71,1	120,5	81 200	120 000	71,4	120,3	81 900	120 700	46,0
48,0	69,8	119,9	74 800	111 800	70,1	119,8	75 400	112 400	70,4	119,5	76 000	113 000	48,0
50,0	68,8	119,1	69 500	104 900	69,1	118,9	70 000	105 400	69,4	118,7	70 600	106 000	50,0
52,0	67,8	118,3	64 600	98 500	68,1	118,1	65 100	99 000	68,4	117,8	65 700	99 600	52,0
54,0	66,8	117,4	60 100	92 700	67,1	117,2	60 600	93 200	67,4	116,9	61 100	93 700	54,0
56,0	65,8	116,4	56 000	87 300	66,1	116,2	56 400	87 700	66,4	116,0	56 900	88 200	56,0
58,0	64,8	115,5	52 100	82 200	65,1	115,3	52 500	82 700	65,4	115,0	53 000	83 200	58,0
60,0	63,8	114,4	48 600	77 600	64,0	114,2	49 000	78 000	64,4	113,9	49 400	78 500	60,0
62,0	62,7	113,4	45 200	73 300	63,0	113,1	45 600	73 700	63,3	112,9	46 100	74 100	62,0
64,0	61,7	112,2	42 100	69 200	62,0	112,0	42 500	69 600	62,3	111,7	42 900	70 000	64,0
66,0	60,6	111,1	39 200	65 500	60,9	110,9	39 600	65 800	61,2	110,6	40 000	66 200	66,0
68,0	59,6	109,8	36 500	61 900	59,8	109,6	36 800	62 300	60,1	109,3	37 200	62 600	68,0
70,0	58,5	108,6	33 900	58 600	58,8	108,4	34 300	58 900	59,0	108,1	34 600	59 300	70,0
72,0	57,4	107,2	31 500	55 400	57,7	107,0	31 800	55 800	57,9	106,7	32 200	56 100	72,0
74,0	56,3	105,9	29 200	52 500	56,5	105,6	29 500	52 800	56,8	105,3	29 800	53 100	74,0
76,0	55,1	104,4	27 100	49 700	55,4	104,2	27 400	50 000	55,7	103,9	27 700	50 300	76,0
78,0	54,0	102,9	25 000	47 000	54,3	102,7	25 300	47 300	54,6	102,4	25 600	47 600	78,0
80,0	52,8	101,4	23 100	44 500	53,1	101,1	23 400	44 800	53,4	100,8	23 600	45 000	80,0
82,0	51,7	99,7	21 300	42 100	51,9	99,5	21 500	42 400	52,2	99,2	21 800	42 600	82,0
84,0	50,5	98,0	19 500	39 900	50,7	97,8	19 700	40 100	51,0	97,5	20 000	40 300	84,0
86,0	49,3	96,2	17 900	37 700	49,5	96,0	18 100	37 900	49,8	95,7	18 300	38 100	86,0
88,0	48,0	94,4	16 300	35 600	48,3	94,1	16 500	35 800	48,5	93,8	16 700	36 000	88,0
92,0	45,4	90,4	12 900	31 800	45,7	90,2	13 200	32 000	45,9	89,8	13 400	32 200	92,0
96,0	42,8	86,1	9 600	28 200	43,0	85,8	9 800	28 400	43,2	85,4	10 000	28 600	96,0
100,0	39,9	81,3	6 600	25 000	40,1	81,0	6 800	25 200	40,4	80,6	6 900	25 300	100,0
104,0	36,9	76,0		22 000	37,1	75,7		22 100	37,3	75,2		22 200	104,0
106,0									35,7	72,3		20 800	106,0

MLC650 VPC-MAX S-2

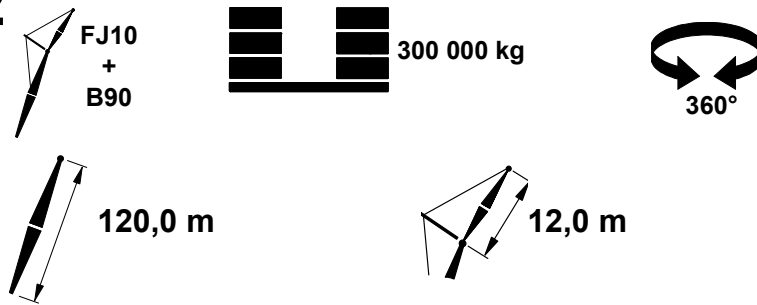
ASME B30.5

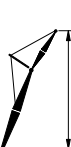
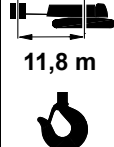
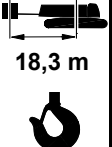
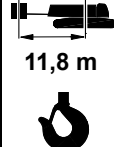
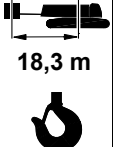
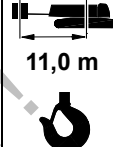
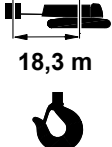


	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
15,2	85,2	131,2	212 000	212 000									15,2
16,0	84,8	131,1	209 000	209 000	85,1	131,0	209 700	209 700					16,0
17,0	84,4	131,0	205 200	205 200	84,7	130,8	205 800	205 800	85,0	130,6	200 500	200 500	17,0
18,0	83,9	130,9	201 500	201 500	84,2	130,7	202 100	202 100	84,6	130,5	197 400	197 400	18,0
20,0	83,0	130,6	194 200	194 200	83,4	130,4	194 900	194 900	83,7	130,2	191 200	191 200	20,0
22,0	82,1	130,3	185 100	189 600	82,4	130,1	186 000	190 200	82,8	129,9	184 900	185 600	22,0
24,0	81,2	130,0	171 800	187 800	81,5	129,8	172 900	188 400	81,8	129,6	174 000	180 200	24,0
26,0	80,3	129,6	159 300	182 000	80,6	129,4	160 400	182 500	80,9	129,2	161 400	175 100	26,0
28,0	79,4	129,2	148 000	177 500	79,7	129,0	149 000	178 000	80,0	128,8	150 000	170 400	28,0
30,0	78,5	128,8	137 700	177 500	78,8	128,6	138 600	176 200	79,1	128,4	139 500	165 900	30,0
32,0	77,6	128,3	128 200	173 900	77,9	128,1	129 100	171 300	78,2	127,9	129 900	161 600	32,0
34,0	76,7	127,8	119 500	167 700	77,0	127,6	120 400	166 200	77,3	127,4	121 200	157 600	34,0
36,0	75,8	127,2	111 500	158 400	76,1	127,1	112 400	159 200	76,4	126,9	113 200	153 800	36,0
38,0	74,8	126,7	104 200	149 400	75,1	126,5	105 000	150 200	75,4	126,3	105 700	150 200	38,0
40,0	73,9	126,1	97 400	141 100	74,2	125,9	98 200	141 800	74,5	125,7	98 900	142 500	40,0
42,0	73,0	125,4	91 100	133 300	73,3	125,2	91 800	134 000	73,6	125,0	92 500	134 700	42,0
44,0	72,0	124,7	85 200	126 100	72,3	124,6	85 900	126 800	72,6	124,4	86 600	127 400	44,0
46,0	71,1	124,0	79 700	118 600	71,4	123,8	80 400	119 200	71,7	123,6	81 000	119 800	46,0
48,0	70,1	123,3	74 000	111 000	70,4	123,1	74 600	111 600	70,7	122,9	75 200	112 200	48,0
50,0	69,2	122,5	68 700	104 100	69,5	122,3	69 200	104 600	69,8	122,1	69 800	105 200	50,0
52,0	68,2	121,6	63 800	97 700	68,5	121,5	64 300	98 300	68,8	121,3	64 800	98 800	52,0
54,0	67,2	120,8	59 300	91 900	67,5	120,6	59 900	92 400	67,8	120,4	60 300	92 900	54,0
56,0	66,3	119,9	55 200	86 500	66,6	119,7	55 700	87 000	66,8	119,5	56 100	87 400	56,0
58,0	65,3	118,9	51 300	81 500	65,6	118,7	51 800	82 000	65,8	118,5	52 200	82 400	58,0
60,0	64,3	117,9	47 800	76 900	64,6	117,7	48 300	77 300	64,8	117,5	48 700	77 700	60,0
62,0	63,3	116,9	44 500	72 500	63,6	116,7	44 900	73 000	63,8	116,5	45 300	73 400	62,0
64,0	62,3	115,8	41 400	68 500	62,6	115,6	41 800	68 900	62,8	115,4	42 200	69 300	64,0
66,0	61,2	114,6	38 500	64 700	61,5	114,5	38 900	65 100	61,8	114,2	39 200	65 500	66,0
68,0	60,2	113,5	35 800	61 200	60,5	113,3	36 100	61 600	60,8	113,0	36 500	61 900	68,0
70,0	59,2	112,2	33 200	57 900	59,5	112,0	33 600	58 200	59,7	111,8	33 900	58 500	70,0
72,0	58,1	111,0	30 800	54 700	58,4	110,8	31 100	55 100	58,7	110,5	31 500	55 400	72,0
74,0	57,0	109,6	28 500	51 800	57,3	109,4	28 900	52 100	57,6	109,2	29 200	52 400	74,0
76,0	56,0	108,2	26 400	49 000	56,2	108,0	26 700	49 300	56,5	107,8	27 000	49 600	76,0
78,0	54,9	106,8	24 400	46 300	55,1	106,6	24 600	46 600	55,4	106,3	24 900	46 900	78,0
80,0	53,7	105,3	22 400	43 800	54,0	105,1	22 700	44 100	54,3	104,8	23 000	44 400	80,0
82,0	52,6	103,7	20 600	41 400	52,9	103,5	20 900	41 700	53,1	103,3	21 100	42 000	82,0
84,0	51,5	102,1	18 900	39 200	51,7	101,9	19 100	39 400	52,0	101,6	19 300	39 700	84,0
86,0	50,3	100,4	17 200	37 000	50,6	100,2	17 400	37 300	50,8	99,9	17 700	37 500	86,0
88,0	49,1	98,6	15 500	35 000	49,4	98,4	15 800	35 200	49,6	98,1	16 000	35 400	88,0
92,0	46,7	94,8	12 000	31 100	46,9	94,6	12 300	31 300	47,2	94,3	12 500	31 500	92,0
96,0	44,1	90,7	8 700	27 600	44,4	90,5	9 000	27 800	44,6	90,2	9 200	28 000	96,0
100,0	41,4	86,2	5 700	24 400	41,7	85,9	5 900	24 600	41,9	85,6	6 100	24 700	100,0
104,0	38,6	81,2		21 400	38,8	80,9		21 600	39,0	80,6		21 700	104,0
108,0	35,5	75,6		18 600	35,8	75,3		18 800	35,9	75,0		18 900	108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

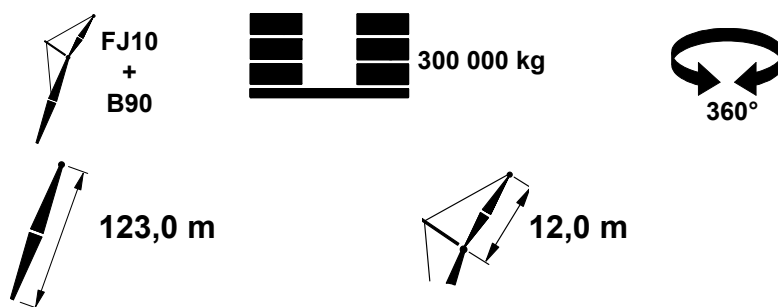
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
															
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
15,5	85,1	134,2	205 800	205 800									15,5		
16,0	84,9	134,1	204 100	204 100									16,0		
17,0	84,5	134,0	200 400	200 400	84,8	133,9	201 000	201 000	85,1	133,7	199 500	199 500	17,0		
18,0	84,1	133,9	196 800	196 800	84,4	133,7	197 400	197 400	84,7	133,5	196 400	196 400	18,0		
20,0	83,2	133,6	189 800	189 800	83,5	133,5	190 400	190 400	83,8	133,3	190 500	190 500	20,0		
22,0	82,3	133,3	181 400	185 200	82,6	133,2	182 300	185 600	82,9	133,0	183 100	184 800	22,0		
24,0	81,4	133,0	169 100	183 500	81,7	132,8	170 200	184 000	82,0	132,6	171 300	179 900	24,0		
26,0	80,5	132,6	156 700	177 900	80,9	132,5	157 800	178 500	81,1	132,3	158 800	174 900	26,0		
28,0	79,7	132,2	145 600	173 000	80,0	132,1	146 600	173 300	80,3	131,9	147 600	170 300	28,0		
30,0	78,8	131,8	135 400	172 100	79,1	131,6	136 400	171 900	79,4	131,5	137 300	165 900	30,0		
32,0	77,9	131,4	125 900	172 100	78,2	131,2	126 900	171 900	78,5	131,0	127 800	161 800	32,0		
34,0	77,0	130,9	117 400	165 600	77,3	130,7	118 300	166 500	77,6	130,5	119 100	157 900	34,0		
36,0	76,1	130,3	109 500	156 000	76,4	130,2	110 400	156 900	76,7	130,0	111 200	154 100	36,0		
38,0	75,2	129,8	102 200	147 100	75,5	129,6	103 000	147 900	75,8	129,4	103 800	148 500	38,0		
40,0	74,3	129,2	95 400	138 800	74,6	129,0	96 200	139 600	74,9	128,8	96 900	140 300	40,0		
42,0	73,4	128,6	89 200	131 200	73,7	128,4	89 900	131 900	73,9	128,2	90 600	132 600	42,0		
44,0	72,4	127,9	83 300	124 000	72,7	127,7	84 100	124 700	73,0	127,5	84 700	125 300	44,0		
46,0	71,5	127,2	77 900	117 100	71,8	127,0	78 600	117 800	72,1	126,8	79 200	118 400	46,0		
48,0	70,6	126,5	72 700	109 900	70,9	126,3	73 400	110 500	71,2	126,1	74 000	111 100	48,0		
50,0	69,7	125,7	67 500	103 000	70,0	125,5	68 200	103 600	70,2	125,3	68 700	104 100	50,0		
52,0	68,7	124,9	62 700	96 600	69,0	124,7	63 200	97 200	69,3	124,5	63 800	97 700	52,0		
54,0	67,8	124,0	58 200	90 800	68,1	123,9	58 700	91 300	68,3	123,6	59 200	91 800	54,0		
56,0	66,8	123,1	54 000	85 400	67,1	123,0	54 600	85 900	67,4	122,8	55 000	86 300	56,0		
58,0	65,9	122,2	50 200	80 300	66,2	122,0	50 700	80 800	66,4	121,8	51 100	81 300	58,0		
60,0	64,9	121,2	46 600	75 700	65,2	121,1	47 100	76 200	65,5	120,9	47 500	76 600	60,0		
62,0	63,9	120,2	43 300	71 400	64,2	120,1	43 800	71 800	64,5	119,8	44 200	72 200	62,0		
64,0	63,0	119,2	40 200	67 300	63,2	119,0	40 600	67 800	63,5	118,8	41 000	68 100	64,0		
66,0	62,0	118,1	37 300	63 600	62,2	117,9	37 700	64 000	62,5	117,7	38 100	64 300	66,0		
68,0	61,0	116,9	34 600	60 000	61,2	116,7	35 000	60 400	61,5	116,5	35 300	60 800	68,0		
70,0	59,9	115,7	32 000	56 700	60,2	115,6	32 400	57 100	60,5	115,3	32 700	57 400	70,0		
72,0	58,9	114,5	29 600	53 500	59,2	114,3	30 000	53 900	59,5	114,1	30 300	54 200	72,0		
74,0	57,9	113,2	27 300	50 600	58,2	113,0	27 700	50 900	58,4	112,8	28 000	51 200	74,0		
76,0	56,8	111,9	25 200	47 800	57,1	111,7	25 500	48 100	57,4	111,4	25 800	48 400	76,0		
78,0	55,8	110,5	23 200	45 100	56,1	110,3	23 500	45 500	56,3	110,0	23 700	45 700	78,0		
80,0	54,7	109,0	21 200	42 600	55,0	108,8	21 500	42 900	55,2	108,6	21 800	43 200	80,0		
82,0	53,6	107,5	19 400	40 200	53,9	107,3	19 700	40 500	54,1	107,1	19 900	40 800	82,0		
84,0	52,5	105,9	17 600	38 000	52,8	105,7	17 900	38 200	53,0	105,5	18 200	38 500	84,0		
88,0	50,2	102,6	13 900	33 800	50,5	102,4	14 200	34 000	50,7	102,1	14 500	34 200	88,0		
92,0	47,9	99,0	10 300	29 900	48,2	98,7	10 600	30 100	48,4	98,5	10 800	30 300	92,0		
96,0	45,5	95,0	7 000	26 400	45,7	94,8	7 300	26 600	45,9	94,5	7 500	26 800	96,0		
100,0	42,9	90,7		23 200	43,2	90,5		23 400	43,4	90,2		23 500	100,0		
104,0	40,2	86,0		20 200	40,5	85,8		20 300	40,7	85,5		20 500	104,0		
108,0	37,4	80,8		17 400	37,6	80,5		17 600	37,8	80,2		17 700	108,0		
110,0					36,1	77,7		16 200	36,3	77,4		16 300	110,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

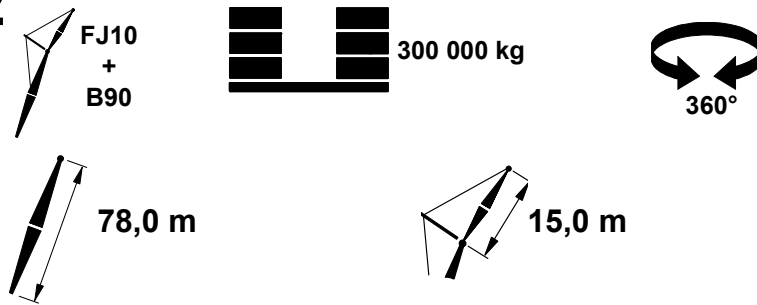
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
15,5	85,3	137,2	200 400	200 400									15,5
16,0	85,1	137,1	198 800	198 800									16,0
17,0	84,6	137,0	195 300	195 300	84,9	136,9	195 900	195 900	84,8	136,5	193 000	193 000	17,0
18,0	84,2	136,9	191 800	191 800	84,5	136,7	192 400	192 400	84,8	136,5	193 000	193 000	18,0
20,0	83,3	136,6	185 100	185 100	83,7	136,5	185 700	185 700	83,9	136,3	186 300	186 300	20,0
22,0	82,5	136,3	177 800	179 900	82,8	136,2	178 600	180 100	83,1	136,0	179 400	180 400	22,0
24,0	81,6	136,0	166 600	178 700	81,9	135,9	167 700	178 600	82,2	135,7	168 800	177 500	24,0
26,0	80,8	135,7	154 500	173 800	81,1	135,5	155 600	174 300	81,3	135,3	156 600	173 500	26,0
28,0	79,9	135,3	143 600	168 100	80,2	135,1	144 600	168 500	80,5	134,9	145 600	168 800	28,0
30,0	79,0	134,9	133 500	165 600	79,3	134,7	134 600	165 800	79,6	134,5	135 500	164 600	30,0
32,0	78,2	134,4	124 300	165 600	78,5	134,2	125 200	165 800	78,7	134,1	126 100	160 800	32,0
34,0	77,3	133,9	115 900	162 900	77,6	133,8	116 800	161 500	77,9	133,6	117 600	157 000	34,0
36,0	76,4	133,4	108 000	154 100	76,7	133,3	108 900	154 900	77,0	133,1	109 700	153 400	36,0
38,0	75,5	132,9	100 800	145 300	75,8	132,7	101 600	146 100	76,1	132,5	102 400	146 800	38,0
40,0	74,6	132,3	94 100	137 200	74,9	132,1	94 900	137 900	75,2	131,9	95 700	138 700	40,0
42,0	73,7	131,7	87 900	129 600	74,0	131,5	88 700	130 300	74,3	131,3	89 400	131 000	42,0
44,0	72,9	131,0	82 200	122 500	73,2	130,9	82 900	123 200	73,4	130,7	83 600	123 900	44,0
46,0	72,0	130,4	76 800	115 900	72,3	130,2	77 500	116 500	72,5	130,0	78 100	117 200	46,0
48,0	71,1	129,6	71 800	109 300	71,3	129,5	72 400	109 900	71,6	129,3	73 100	110 500	48,0
50,0	70,1	128,9	67 000	102 400	70,4	128,7	67 600	103 100	70,7	128,5	68 200	103 600	50,0
52,0	69,2	128,1	62 100	96 100	69,5	127,9	62 700	96 700	69,8	127,7	63 300	97 200	52,0
54,0	68,3	127,3	57 700	90 200	68,6	127,1	58 200	90 800	68,9	126,9	58 700	91 300	54,0
56,0	67,4	126,4	53 500	84 800	67,7	126,2	54 100	85 400	67,9	126,0	54 500	85 800	56,0
58,0	66,5	125,5	49 700	79 800	66,7	125,3	50 200	80 300	67,0	125,1	50 600	80 800	58,0
60,0	65,5	124,6	46 100	75 200	65,8	124,4	46 600	75 700	66,1	124,2	47 000	76 100	60,0
62,0	64,6	123,6	42 800	70 900	64,9	123,4	43 200	71 300	65,1	123,2	43 700	71 700	62,0
64,0	63,6	122,6	39 700	66 800	63,9	122,4	40 100	67 200	64,1	122,2	40 500	67 600	64,0
66,0	62,6	121,5	36 800	63 000	62,9	121,3	37 200	63 400	63,2	121,1	37 600	63 800	66,0
68,0	61,7	120,4	34 100	59 500	62,0	120,2	34 500	59 900	62,2	120,0	34 800	60 200	68,0
70,0	60,7	119,2	31 500	56 100	61,0	119,0	31 900	56 500	61,2	118,8	32 200	56 900	70,0
72,0	59,7	118,0	29 100	53 000	60,0	117,8	29 400	53 400	60,2	117,6	29 800	53 700	72,0
74,0	58,7	116,8	26 800	50 000	59,0	116,6	27 200	50 400	59,2	116,3	27 500	50 700	74,0
76,0	57,7	115,5	24 600	47 200	58,0	115,3	25 000	47 600	58,2	115,0	25 300	47 900	76,0
78,0	56,7	114,1	22 600	44 600	56,9	113,9	22 900	44 900	57,2	113,7	23 200	45 200	78,0
80,0	55,6	112,7	20 700	42 100	55,9	112,5	21 000	42 400	56,1	112,3	21 300	42 700	80,0
82,0	54,6	111,3	18 800	39 700	54,8	111,0	19 100	40 000	55,1	110,8	19 400	40 200	82,0
84,0	53,5	109,7	17 000	37 400	53,8	109,5	17 300	37 700	54,0	109,3	17 600	38 000	84,0
88,0	51,3	106,5	13 100	33 200	51,6	106,3	13 400	33 500	51,8	106,1	13 700	33 700	88,0
92,0	49,1	103,0	9 500	29 400	49,3	102,8	9 800	29 600	49,5	102,6	10 100	29 800	92,0
96,0	46,7	99,3	6 200	25 900	47,0	99,0	6 500	26 100	47,2	98,8	6 700	26 200	96,0
100,0	44,3	95,2		22 600	44,5	94,9		22 800	44,7	94,6		23 000	100,0
104,0	41,7	90,7		19 600	42,0	90,4		19 800	42,2	90,1		20 000	104,0
108,0	39,0	85,8		16 900	39,3	85,5		17 000	39,5	85,2		17 100	108,0
112,0	36,2	80,3		14 300	36,4	80,1		14 400	36,6	79,7		14 500	112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

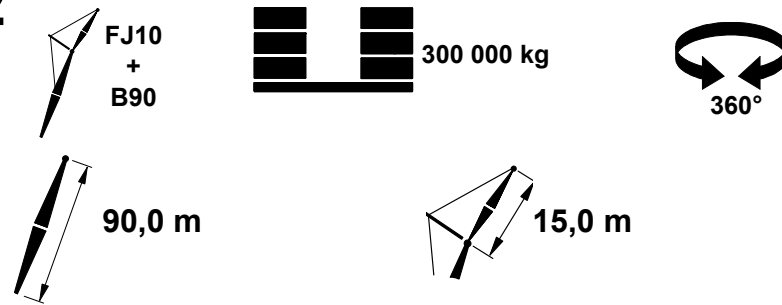
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
12,5	85,4	95,2	221 300	221 300									12,5
13,0	85,1	95,2	221 300	221 300									13,0
14,0	84,4	95,0	221 300	221 300	85,0	94,8	219 900	219 900					14,0
15,0	83,8	94,9	221 300	221 300	84,4	94,7	213 500	213 500	85,0	94,4	183 600	183 600	15,0
16,0	83,2	94,7	221 300	221 300	83,7	94,5	207 400	207 400	84,4	94,3	179 200	179 200	16,0
18,0	81,9	94,4	221 300	221 300	82,5	94,2	196 300	196 300	83,1	93,9	170 900	170 900	18,0
20,0	80,7	94,0	212 600	212 600	81,2	93,8	186 300	186 300	81,8	93,6	163 300	163 300	20,0
22,0	79,4	93,6	200 800	200 800	80,0	93,4	177 300	177 300	80,6	93,1	156 500	156 500	22,0
24,0	78,1	93,1	190 200	190 200	78,7	92,9	169 100	169 100	79,3	92,6	150 100	150 100	24,0
26,0	76,9	92,6	180 700	180 700	77,4	92,4	161 600	161 600	78,0	92,1	144 300	144 300	26,0
28,0	75,6	92,0	172 100	172 100	76,1	91,8	154 800	154 800	76,7	91,5	139 000	139 000	28,0
30,0	74,3	91,4	163 700	164 300	74,8	91,2	148 600	148 600	75,4	90,9	134 100	134 100	30,0
32,0	73,0	90,7	150 700	157 200	73,5	90,5	142 800	142 800	74,1	90,2	129 500	129 500	32,0
34,0	71,7	90,0	138 200	150 700	72,2	89,8	136 900	137 500	72,8	89,5	125 200	125 200	34,0
36,0	70,3	89,2	127 100	144 700	70,9	89,0	127 900	132 600	71,4	88,7	121 200	121 200	36,0
38,0	69,0	88,4	117 300	139 100	69,5	88,2	118 100	128 100	70,1	87,9	117 400	117 400	38,0
40,0	67,7	87,5	108 700	134 000	68,2	87,3	109 400	123 900	68,7	87,0	110 200	113 800	40,0
42,0	66,3	86,6	101 000	129 300	66,8	86,4	101 600	119 900	67,4	86,1	102 300	110 500	42,0
44,0	64,9	85,6	93 900	124 900	65,4	85,4	94 600	116 200	66,0	85,1	95 200	107 400	44,0
46,0	63,5	84,5	87 600	120 800	64,0	84,3	88 200	112 800	64,6	84,0	88 800	104 400	46,0
48,0	62,1	83,4	81 900	117 000	62,6	83,2	82 400	109 500	63,1	82,9	83 000	101 700	48,0
50,0	60,7	82,2	76 600	111 900	61,2	82,0	77 100	106 500	61,7	81,7	77 700	99 100	50,0
52,0	59,2	80,9	71 800	105 700	59,7	80,7	72 300	103 600	60,2	80,4	72 800	96 600	52,0
54,0	57,7	79,6	67 400	100 000	58,2	79,4	67 800	100 200	58,7	79,1	68 300	94 300	54,0
56,0	56,2	78,2	63 300	94 600	56,7	78,0	63 700	95 000	57,2	77,6	64 100	92 200	56,0
58,0	54,7	76,7	59 500	89 600	55,1	76,5	59 900	90 000	55,7	76,1	60 300	90 000	58,0
60,0	53,1	75,1	56 000	85 000	53,6	74,9	56 300	85 400	54,1	74,5	56 700	85 800	60,0
62,0	51,5	73,4	52 700	80 700	51,9	73,2	53 000	81 100	52,4	72,8	53 400	81 400	62,0
64,0	49,8	71,7	49 600	76 700	50,3	71,4	49 900	77 000	50,8	71,1	50 200	77 300	64,0
66,0	48,1	69,8	46 700	72 900	48,6	69,5	47 000	73 200	49,1	69,2	47 300	73 600	66,0
68,0	46,4	67,8	44 000	69 400	46,8	67,5	44 300	69 700	47,3	67,2	44 600	70 000	68,0
70,0	44,6	65,7	41 400	66 100	45,0	65,4	41 700	66 300	45,5	65,0	42 000	66 600	70,0
72,0	42,7	63,4	39 000	63 000	43,2	63,1	39 300	63 200	43,6	62,7	39 500	63 400	72,0
74,0	40,8	61,0	36 800	60 000	41,2	60,7	37 000	60 200	41,6	60,3	37 200	60 400	74,0
76,0	38,8	58,4	34 600	57 200	39,2	58,1	34 800	57 400	39,6	57,6	35 000	57 600	76,0
78,0	36,6	55,6	32 600	54 500	37,0	55,3	32 700	54 700	37,4	54,8	32 900	54 900	78,0

MLC650 VPC-MAX S-2

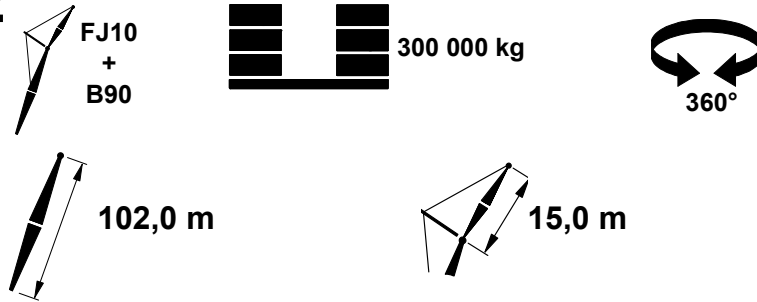
ASME B30.5

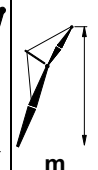
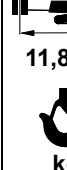
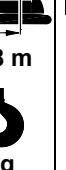
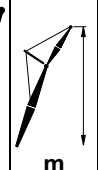
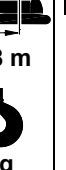
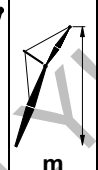
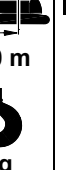


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
14,0	85,3	107,1	221 300	221 300									14,0
15,0	84,7	106,9	221 300	221 300	85,2	106,7	205 300	205 300	85,2	106,3	173 400	173 400	15,0
16,0	84,2	106,8	221 300	221 300	84,6	106,6	200 300	200 300	84,6	106,2	169 800	169 800	16,0
17,0	83,6	106,7	221 300	221 300	84,1	106,5	195 500	195 500	84,1	106,0	166 500	166 500	17,0
18,0	83,0	106,5	219 400	219 400	83,5	106,3	191 000	191 000	84,1	106,0	166 500	166 500	18,0
20,0	81,9	106,2	208 200	208 200	82,4	106,0	182 500	182 500	82,9	105,7	160 100	160 100	20,0
22,0	80,8	105,8	198 100	198 100	81,3	105,6	174 800	174 800	81,8	105,3	154 200	154 200	22,0
24,0	79,7	105,4	188 900	188 900	80,2	105,2	167 700	167 700	80,7	104,9	148 700	148 700	24,0
26,0	78,6	104,9	180 400	180 500	79,1	104,7	161 100	161 100	79,6	104,4	143 600	143 600	26,0
28,0	77,5	104,4	170 200	172 800	77,9	104,2	155 100	155 100	78,4	103,9	138 900	138 900	28,0
30,0	76,3	103,9	157 900	165 800	76,8	103,6	149 500	149 500	77,3	103,4	134 500	134 500	30,0
32,0	75,2	103,3	146 700	159 400	75,6	103,1	144 300	144 300	76,2	102,8	130 400	130 400	32,0
34,0	74,0	102,6	135 900	153 400	74,5	102,4	136 900	139 500	75,0	102,1	126 600	126 600	34,0
36,0	72,9	102,0	124 800	147 900	73,3	101,8	125 700	135 000	73,8	101,4	123 000	123 000	36,0
38,0	71,7	101,3	114 900	142 800	72,2	101,0	115 700	130 800	72,7	100,7	116 600	119 600	38,0
40,0	70,5	100,5	106 200	138 000	71,0	100,3	107 000	126 900	71,5	100,0	107 800	116 500	40,0
42,0	69,4	99,7	98 400	133 600	69,8	99,4	99 100	123 300	70,3	99,1	99 900	113 400	42,0
44,0	68,2	98,8	91 300	129 400	68,6	98,6	92 000	119 800	69,1	98,3	92 800	110 600	44,0
46,0	67,0	97,9	85 000	123 700	67,4	97,7	85 600	116 600	67,9	97,3	86 300	108 000	46,0
48,0	65,7	96,9	79 200	116 200	66,2	96,7	79 800	113 500	66,7	96,4	80 400	105 400	48,0
50,0	64,5	95,9	73 900	109 300	65,0	95,7	74 400	109 500	65,4	95,4	75 100	103 000	50,0
52,0	63,3	94,8	69 000	102 900	63,7	94,6	69 600	103 500	64,2	94,3	70 100	100 800	52,0
54,0	62,0	93,7	64 600	97 100	62,5	93,5	65 100	97 600	62,9	93,1	65 600	97 800	54,0
56,0	60,7	92,5	60 400	91 700	61,2	92,3	60 900	92 200	61,6	91,9	61 400	92 700	56,0
58,0	59,5	91,3	56 600	86 700	59,9	91,0	57 000	87 200	60,3	90,7	57 500	87 700	58,0
60,0	58,1	90,0	53 000	82 100	58,6	89,7	53 500	82 500	59,0	89,4	53 900	83 000	60,0
62,0	56,8	88,6	49 700	77 800	57,2	88,3	50 100	78 200	57,7	88,0	50 600	78 600	62,0
64,0	55,5	87,1	46 600	73 700	55,9	86,9	47 000	74 100	56,3	86,5	47 400	74 500	64,0
66,0	54,1	85,6	43 700	70 000	54,5	85,3	44 100	70 400	54,9	85,0	44 500	70 700	66,0
68,0	52,7	84,0	41 000	66 400	53,1	83,7	41 400	66 800	53,5	83,4	41 700	67 100	68,0
70,0	51,3	82,3	38 500	63 100	51,7	82,0	38 800	63 400	52,1	81,7	39 100	63 800	70,0
72,0	49,8	80,5	36 000	60 000	50,2	80,3	36 300	60 300	50,6	79,9	36 700	60 600	72,0
74,0	48,3	78,7	33 800	57 000	48,7	78,4	34 100	57 300	49,1	78,0	34 300	57 600	74,0
76,0	46,8	76,7	31 600	54 200	47,1	76,4	31 900	54 500	47,5	76,0	32 200	54 700	76,0
78,0	45,2	74,6	29 600	51 600	45,6	74,3	29 800	51 800	45,9	73,9	30 100	52 100	78,0
80,0	43,5	72,4	27 600	49 000	43,9	72,1	27 900	49 300	44,3	71,7	28 100	49 500	80,0
82,0	41,9	70,1	25 800	46 600	42,2	69,8	26 000	46 900	42,6	69,3	26 200	47 100	82,0
84,0	40,1	67,6	24 000	44 400	40,5	67,3	24 200	44 600	40,8	66,8	24 400	44 800	84,0
86,0	38,3	65,0	22 400	42 200	38,7	64,6	22 500	42 400	39,0	64,1	22 700	42 500	86,0
88,0	36,4	62,1	20 700	40 100	36,8	61,8	20 900	40 300	37,1	61,3	21 100	40 400	88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

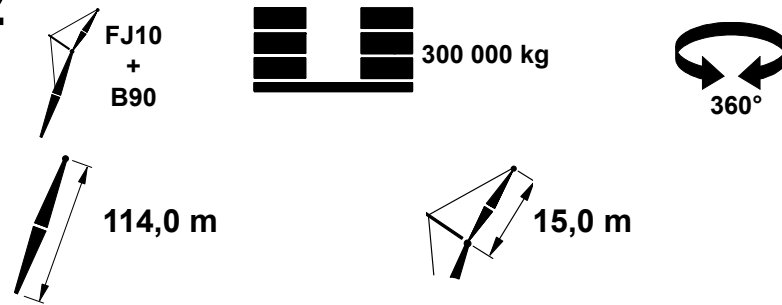
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°					
														
	m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
14,9	85,4	119,0	221 300	221 300										14,9
15,0	85,3	119,0	221 300	221 300										15,0
16,0	84,8	118,8	220 800	220 800	85,3	118,6	192 700	192 700						16,0
17,0	84,3	118,7	216 800	216 800	84,8	118,5	188 800	188 800	85,3	118,2	164 500	164 500		17,0
18,0	83,8	118,6	211 900	211 900	84,3	118,4	185 100	185 100	84,8	118,0	161 700	161 700		18,0
20,0	82,8	118,3	202 600	202 600	83,3	118,1	178 000	178 000	83,8	117,7	156 400	156 400		20,0
22,0	81,8	117,9	194 000	194 000	82,3	117,7	171 400	171 400	82,8	117,4	151 300	151 300		22,0
24,0	80,8	117,6	186 100	186 100	81,3	117,3	165 300	165 300	81,8	117,0	146 600	146 600		24,0
26,0	79,8	117,2	174 900	178 900	80,3	116,9	159 600	159 600	80,7	116,6	142 200	142 200		26,0
28,0	78,8	116,7	162 300	172 200	79,3	116,5	154 300	154 300	79,7	116,2	138 100	138 100		28,0
30,0	77,8	116,2	150 900	165 900	78,3	116,0	149 300	149 300	78,7	115,7	134 200	134 200		30,0
32,0	76,8	115,7	140 400	160 100	77,2	115,5	141 500	144 700	77,7	115,2	130 500	130 500		32,0
34,0	75,8	115,1	131 000	154 800	76,2	114,9	132 000	140 400	76,7	114,6	127 100	127 100		34,0
36,0	74,8	114,5	122 400	149 700	75,2	114,3	123 400	136 300	75,6	114,0	123 200	123 800		36,0
38,0	73,7	113,9	114 200	145 000	74,2	113,7	115 100	132 500	74,6	113,3	116 000	120 700		38,0
40,0	72,7	113,2	105 500	140 600	73,1	113,0	106 400	128 900	73,6	112,7	107 300	117 800		40,0
42,0	71,7	112,5	97 700	136 500	72,1	112,3	98 500	125 500	72,5	111,9	99 300	115 100		42,0
44,0	70,6	111,7	90 600	131 000	71,0	111,5	91 300	122 300	71,5	111,2	92 100	112 500		44,0
46,0	69,5	110,9	84 200	123 000	70,0	110,7	84 900	119 200	70,4	110,4	85 600	110 000		46,0
48,0	68,5	110,1	78 400	115 400	68,9	109,9	79 000	115 300	69,3	109,5	79 700	107 600		48,0
50,0	67,4	109,2	73 000	108 400	67,8	109,0	73 600	109 000	68,2	108,6	74 300	105 400		50,0
52,0	66,3	108,3	68 100	102 100	66,7	108,0	68 700	102 600	67,1	107,7	69 300	102 900		52,0
54,0	65,2	107,3	63 700	96 200	65,6	107,0	64 200	96 800	66,0	106,7	64 800	97 400		54,0
56,0	64,1	106,2	59 500	90 800	64,5	106,0	60 000	91 300	64,9	105,6	60 600	91 900		56,0
58,0	63,0	105,2	55 700	85 800	63,4	104,9	56 200	86 300	63,8	104,6	56 700	86 800		58,0
60,0	61,9	104,0	52 100	81 200	62,3	103,8	52 600	81 600	62,7	103,4	53 100	82 100		60,0
62,0	60,7	102,8	48 800	76 800	61,1	102,6	49 200	77 300	61,5	102,2	49 700	77 800		62,0
64,0	59,6	101,6	45 700	72 800	60,0	101,3	46 100	73 200	60,4	101,0	46 500	73 700		64,0
66,0	58,4	100,3	42 800	69 000	58,8	100,0	43 200	69 400	59,2	99,7	43 600	69 800		66,0
68,0	57,2	99,0	40 000	65 500	57,6	98,7	40 400	65 800	58,0	98,3	40 800	66 200		68,0
70,0	56,0	97,5	37 500	62 100	56,4	97,3	37 800	62 500	56,8	96,9	38 200	62 900		70,0
72,0	54,8	96,1	35 000	59 000	55,2	95,8	35 400	59 300	55,5	95,4	35 800	59 700		72,0
74,0	53,5	94,5	32 800	56 000	53,9	94,2	33 100	56 300	54,3	93,8	33 400	56 700		74,0
76,0	52,3	92,9	30 600	53 200	52,6	92,6	30 900	53 500	53,0	92,2	31 200	53 800		76,0
78,0	51,0	91,2	28 600	50 500	51,3	90,9	28 900	50 800	51,7	90,5	29 200	51 100		78,0
80,0	49,7	89,4	26 600	48 000	50,0	89,1	26 900	48 300	50,4	88,7	27 200	48 600		80,0
82,0	48,3	87,5	24 800	45 600	48,7	87,2	25 000	45 900	49,0	86,8	25 300	46 200		82,0
84,0	47,0	85,6	23 000	43 400	47,3	85,3	23 300	43 600	47,7	84,8	23 500	43 900		84,0
86,0	45,6	83,5	21 400	41 200	45,9	83,2	21 600	41 400	46,2	82,8	21 800	41 700		86,0
88,0	44,1	81,4	19 800	39 100	44,4	81,1	20 000	39 300	44,8	80,6	20 200	39 600		88,0
90,0	42,6	79,1	18 200	37 100	42,9	78,8	18 400	37 300	43,3	78,3	18 600	37 500		90,0
92,0	41,1	76,7	16 800	35 300	41,4	76,4	17 000	35 400	41,7	75,9	17 100	35 600		92,0
94,0	39,5	74,2	15 400	33 400	39,8	73,8	15 500	33 600	40,1	73,3	15 700	33 800		94,0
98,0	36,2	68,7	12 700	30 000	36,4	68,3	12 900	30 200	36,7	67,7	13 000	30 300		98,0

MLC650 VPC-MAX S-2

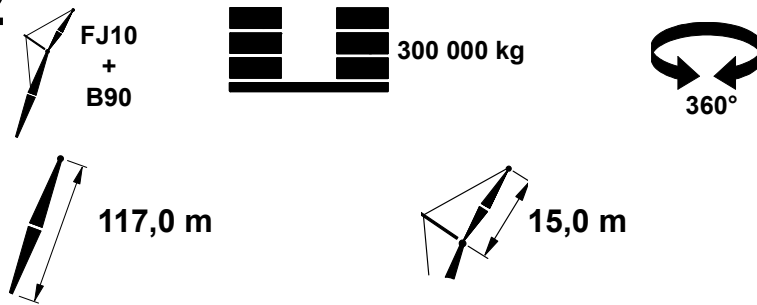
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
16,2	85,3	130,9	212 500	212 500									16,2
17,0	84,9	130,8	209 200	209 200									17,0
18,0	84,5	130,7	205 400	205 400	84,8	130,5	180 100	180 100	85,3	130,1	157 800	157 800	18,0
20,0	83,6	130,4	197 500	197 500	83,9	130,2	174 000	174 000	84,4	129,9	153 100	153 100	20,0
22,0	82,7	130,1	188 400	190 200	83,0	129,9	168 400	168 400	83,5	129,6	148 800	148 800	22,0
24,0	81,7	129,8	175 300	183 400	82,1	129,5	163 000	163 000	82,6	129,2	144 600	144 600	24,0
26,0	80,8	129,4	162 600	177 100	81,2	129,2	158 000	158 000	81,7	128,8	140 700	140 700	26,0
28,0	79,9	129,0	151 200	171 200	80,3	128,8	151 900	153 400	80,7	128,4	137 100	137 100	28,0
30,0	79,0	128,5	140 700	165 600	79,4	128,3	141 900	149 000	79,8	128,0	133 600	133 600	30,0
32,0	78,1	128,1	131 100	160 400	78,5	127,8	132 200	144 800	78,9	127,5	130 300	130 300	32,0
34,0	77,2	127,6	122 400	155 600	77,6	127,3	123 400	140 900	78,0	127,0	124 500	127 300	34,0
36,0	76,3	127,0	114 300	151 000	76,6	126,8	115 300	137 200	77,1	126,5	116 400	124 300	36,0
38,0	75,3	126,5	106 800	146 700	75,7	126,2	107 800	133 700	76,1	125,9	108 800	121 500	38,0
40,0	74,4	125,8	99 900	142 300	74,8	125,6	100 900	130 400	75,2	125,3	101 800	118 800	40,0
42,0	73,5	125,2	93 600	135 900	73,8	125,0	94 500	127 200	74,2	124,6	95 400	116 300	42,0
44,0	72,5	124,5	87 600	128 600	72,9	124,3	88 500	124 200	73,3	124,0	89 400	113 900	44,0
46,0	71,6	123,8	81 600	120 400	71,9	123,6	82 400	120 800	72,3	123,2	83 200	111 600	46,0
48,0	70,6	123,0	75 700	112 800	71,0	122,8	76 500	113 500	71,4	122,5	77 200	109 400	48,0
50,0	69,7	122,3	70 400	105 800	70,0	122,0	71 100	106 500	70,4	121,7	71 800	106 600	50,0
52,0	68,7	121,4	65 500	99 400	69,1	121,2	66 100	100 000	69,5	120,8	66 800	100 700	52,0
54,0	67,7	120,5	61 000	93 500	68,1	120,3	61 600	94 200	68,5	120,0	62 200	94 800	54,0
56,0	66,8	119,6	56 800	88 100	67,1	119,4	57 400	88 700	67,5	119,0	58 000	89 300	56,0
58,0	65,8	118,7	52 900	83 100	66,1	118,4	53 500	83 600	66,5	118,1	54 100	84 200	58,0
60,0	64,8	117,7	49 400	78 400	65,1	117,4	49 900	79 000	65,5	117,1	50 400	79 500	60,0
62,0	63,8	116,6	46 000	74 100	64,1	116,4	46 500	74 600	64,5	116,0	47 000	75 100	62,0
64,0	62,8	115,5	42 900	70 000	63,1	115,3	43 400	70 500	63,5	114,9	43 900	71 000	64,0
66,0	61,7	114,4	40 000	66 200	62,1	114,2	40 400	66 700	62,4	113,8	40 900	67 200	66,0
68,0	60,7	113,2	37 200	62 700	61,0	113,0	37 700	63 100	61,4	112,6	38 100	63 500	68,0
70,0	59,6	112,0	34 600	59 300	60,0	111,7	35 100	59 700	60,3	111,4	35 500	60 100	70,0
72,0	58,6	110,7	32 200	56 100	58,9	110,4	32 600	56 500	59,3	110,1	33 000	57 000	72,0
74,0	57,5	109,4	29 900	53 200	57,8	109,1	30 300	53 500	58,2	108,7	30 700	53 900	74,0
76,0	56,4	108,0	27 800	50 300	56,8	107,7	28 100	50 700	57,1	107,3	28 500	51 100	76,0
78,0	55,3	106,5	25 700	47 700	55,7	106,3	26 000	48 000	56,0	105,9	26 400	48 400	78,0
80,0	54,2	105,0	23 800	45 200	54,5	104,7	24 100	45 500	54,9	104,3	24 400	45 800	80,0
82,0	53,1	103,5	21 900	42 800	53,4	103,2	22 200	43 100	53,7	102,8	22 500	43 400	82,0
84,0	51,9	101,8	20 100	40 500	52,2	101,5	20 400	40 800	52,6	101,1	20 800	41 100	84,0
86,0	50,8	100,1	18 500	38 300	51,1	99,8	18 800	38 600	51,4	99,4	19 000	38 900	86,0
88,0	49,6	98,3	16 900	36 200	49,9	98,0	17 100	36 500	50,2	97,6	17 400	36 800	88,0
90,0	48,3	96,5	15 300	34 300	48,7	96,2	15 600	34 500	49,0	95,7	15 900	34 800	90,0
92,0	47,1	94,5	13 600	32 400	47,4	94,2	13 900	32 600	47,7	93,8	14 300	32 900	92,0
96,0	44,5	90,4	10 300	28 800	44,8	90,1	10 600	29 000	45,1	89,6	10 900	29 300	96,0
100,0	41,8	85,9	7 300	25 600	42,1	85,5	7 500	25 800	42,4	85,0	7 800	25 900	100,0
104,0	39,0	80,8		22 600	39,3	80,5		22 700	39,5	80,0		22 900	104,0
108,0	35,9	75,3		19 800	36,2	74,9		19 900	36,4	74,3		20 000	108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

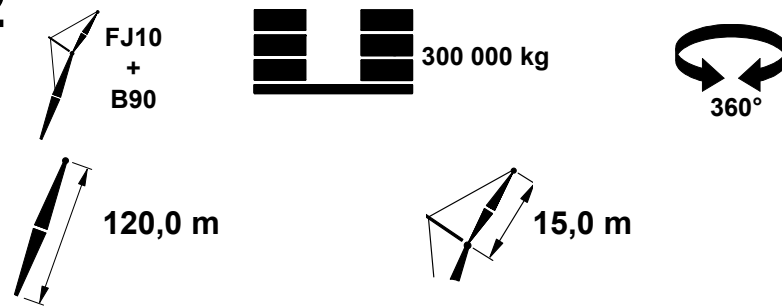
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
16,2	85,2	134,0	203 000	203 000									16,2
17,0	84,8	133,9	199 900	199 900	85,2	133,7	192 300	192 300					17,0
18,0	84,4	133,8	196 400	196 400	84,8	133,6	188 900	188 900	85,1	133,4	167 800	167 800	18,0
20,0	83,5	133,5	189 600	189 600	83,9	133,3	182 400	182 400	84,3	133,1	162 700	162 700	20,0
22,0	82,6	133,2	182 000	184 400	83,0	133,0	176 300	176 300	83,4	132,8	157 800	157 800	22,0
24,0	81,7	132,9	170 600	182 500	82,1	132,7	170 600	170 600	82,5	132,5	153 300	153 300	24,0
26,0	80,9	132,6	158 400	177 900	81,3	132,3	159 700	165 300	81,6	132,1	149 000	149 000	26,0
28,0	80,0	132,2	147 400	172 500	80,4	131,9	148 700	160 300	80,7	131,7	145 000	145 000	28,0
30,0	79,1	131,7	137 300	167 600	79,5	131,5	138 500	155 600	79,8	131,3	139 100	141 200	30,0
32,0	78,2	131,3	128 000	162 600	78,6	131,1	129 100	151 100	78,9	130,8	130 100	137 500	32,0
34,0	77,3	130,8	119 500	157 800	77,7	130,6	120 600	146 900	78,0	130,3	121 600	134 100	34,0
36,0	76,4	130,3	111 600	153 300	76,8	130,0	112 700	143 000	77,1	129,8	113 600	130 900	36,0
38,0	75,5	129,7	104 300	148 800	75,9	129,5	105 300	139 200	76,2	129,2	106 200	127 800	38,0
40,0	74,6	129,1	97 600	140 800	75,0	128,9	98 600	135 700	75,3	128,6	99 500	124 900	40,0
42,0	73,7	128,5	91 400	133 200	74,1	128,3	92 300	132 300	74,4	128,0	93 100	122 100	42,0
44,0	72,8	127,8	85 600	126 000	73,1	127,6	86 500	126 800	73,5	127,3	87 300	119 400	44,0
46,0	71,8	127,1	80 200	119 200	72,2	126,9	81 000	120 000	72,6	126,6	81 800	116 900	46,0
48,0	70,9	126,4	74 900	111 900	71,3	126,2	75 600	112 700	71,6	125,9	76 300	113 000	48,0
50,0	70,0	125,6	69 500	104 900	70,4	125,4	70 200	105 700	70,7	125,1	70 900	106 300	50,0
52,0	69,0	124,8	64 600	98 500	69,4	124,6	65 300	99 200	69,7	124,3	65 900	99 900	52,0
54,0	68,1	123,9	60 100	92 700	68,5	123,7	60 800	93 400	68,8	123,5	61 400	94 000	54,0
56,0	67,1	123,1	56 000	87 300	67,5	122,8	56 600	87 900	67,8	122,6	57 200	88 500	56,0
58,0	66,2	122,1	52 100	82 300	66,6	121,9	52 700	82 800	66,9	121,6	53 200	83 400	58,0
60,0	65,2	121,2	48 500	77 600	65,6	120,9	49 100	78 200	65,9	120,7	49 600	78 700	60,0
62,0	64,2	120,1	45 200	73 300	64,6	119,9	45 800	73 800	64,9	119,6	46 200	74 300	62,0
64,0	63,3	119,1	42 100	69 200	63,6	118,9	42 600	69 700	63,9	118,6	43 100	70 200	64,0
66,0	62,3	118,0	39 200	65 400	62,6	117,8	39 700	65 900	62,9	117,5	40 100	66 400	66,0
68,0	61,3	116,8	36 500	61 900	61,6	116,6	36 900	62 400	61,9	116,3	37 300	62 800	68,0
70,0	60,2	115,7	33 900	58 500	60,6	115,4	34 300	59 000	60,9	115,1	34 700	59 400	70,0
72,0	59,2	114,4	31 500	55 400	59,6	114,2	31 900	55 800	59,9	113,9	32 300	56 200	72,0
74,0	58,2	113,1	29 200	52 400	58,5	112,9	29 600	52 800	58,8	112,6	30 000	53 200	74,0
76,0	57,1	111,8	27 000	49 600	57,5	111,5	27 400	50 000	57,8	111,2	27 800	50 400	76,0
78,0	56,1	110,4	25 000	47 000	56,4	110,1	25 300	47 300	56,7	109,8	25 700	47 700	78,0
80,0	55,0	108,9	23 000	44 400	55,3	108,7	23 400	44 800	55,6	108,4	23 700	45 100	80,0
82,0	53,9	107,4	21 200	42 100	54,3	107,1	21 500	42 400	54,6	106,8	21 800	42 700	82,0
84,0	52,8	105,8	19 400	39 800	53,1	105,6	19 800	40 100	53,4	105,3	20 100	40 400	84,0
86,0	51,7	104,2	17 800	37 600	52,0	103,9	18 100	37 900	52,3	103,6	18 400	38 200	86,0
88,0	50,5	102,5	16 200	35 600	50,9	102,2	16 500	35 800	51,2	101,9	16 700	36 100	88,0
90,0	49,4	100,7	14 400	33 600	49,7	100,4	14 800	33 900	50,0	100,1	15 100	34 100	90,0
94,0	47,0	96,9	11 000	29 900	47,3	96,6	11 300	30 200	47,6	96,3	11 600	30 400	94,0
98,0	44,5	92,8	7 800	26 500	44,8	92,5	8 100	26 700	45,1	92,2	8 400	26 900	98,0
102,0	41,9	88,3	4 900	23 400	42,2	88,0	5 200	23 600	42,4	87,6	5 400	23 800	102,0
106,0	39,1	83,4		20 500	39,4	83,0		20 700	39,6	82,6		20 800	106,0
110,0	36,1	77,9		17 800	36,4	77,5		18 000	36,6	77,1		18 100	110,0

MLC650 VPC-MAX S-2

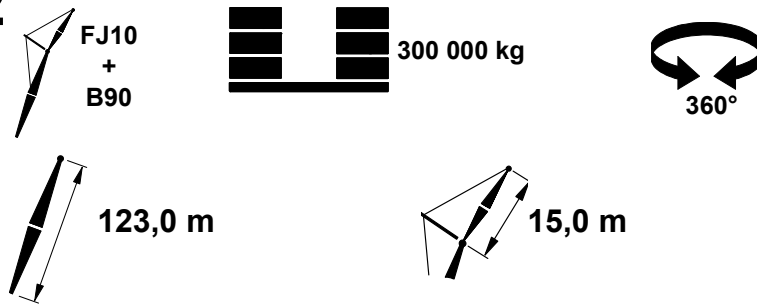
ASME B30.5

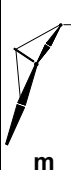
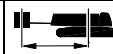
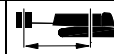


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
16,5	85,2	137,0	197 200	197 200									16,5
17,0	84,9	136,9	195 300	195 300									17,0
18,0	84,5	136,8	191 900	191 900	84,9	136,6	187 900	187 900	85,3	136,4	167 100	167 100	18,0
20,0	83,7	136,6	185 300	185 300	84,0	136,4	181 700	181 700	84,4	136,1	162 100	162 100	20,0
22,0	82,8	136,3	178 500	179 500	83,2	136,1	175 800	175 800	83,5	135,8	157 400	157 400	22,0
24,0	81,9	135,9	168 000	177 600	82,3	135,7	168 500	170 300	82,7	135,5	153 000	153 000	24,0
26,0	81,1	135,6	155 900	174 100	81,4	135,4	157 300	165 100	81,8	135,1	148 800	148 800	26,0
28,0	80,2	135,2	145 100	168 400	80,6	135,0	146 300	160 300	80,9	134,8	144 700	144 900	28,0
30,0	79,3	134,8	135 000	165 700	79,7	134,6	136 300	155 700	80,0	134,3	137 400	141 200	30,0
32,0	78,5	134,3	125 800	165 700	78,8	134,1	127 000	151 300	79,2	133,9	128 000	137 700	32,0
34,0	77,6	133,9	117 400	163 400	78,0	133,7	118 500	147 300	78,3	133,4	119 500	134 300	34,0
36,0	76,7	133,3	109 600	155 500	77,1	133,1	110 700	143 400	77,4	132,9	111 600	131 200	36,0
38,0	75,8	132,8	102 400	146 700	76,2	132,6	103 400	139 700	76,5	132,3	104 300	128 100	38,0
40,0	74,9	132,2	95 700	138 600	75,3	132,0	96 700	136 200	75,6	131,8	97 600	125 300	40,0
42,0	74,0	131,6	89 500	131 000	74,4	131,4	90 400	131 600	74,7	131,1	91 300	122 500	42,0
44,0	73,2	131,0	83 700	123 900	73,5	130,7	84 600	124 800	73,9	130,5	85 400	119 900	44,0
46,0	72,3	130,3	78 300	117 300	72,6	130,1	79 200	118 200	72,9	129,8	80 000	117 300	46,0
48,0	71,4	129,6	73 300	110 700	71,7	129,3	74 200	111 500	72,0	129,1	74 900	112 300	48,0
50,0	70,4	128,8	68 400	103 800	70,8	128,6	69 200	104 600	71,1	128,3	69 900	105 300	50,0
52,0	69,5	128,0	63 500	97 500	69,9	127,8	64 200	98 200	70,2	127,5	64 900	98 800	52,0
54,0	68,6	127,2	59 000	91 600	69,0	127,0	59 700	92 300	69,3	126,7	60 300	92 900	54,0
56,0	67,7	126,3	54 900	86 200	68,0	126,1	55 500	86 800	68,4	125,8	56 100	87 400	56,0
58,0	66,7	125,4	51 000	81 100	67,1	125,2	51 600	81 800	67,4	124,9	52 200	82 300	58,0
60,0	65,8	124,5	47 400	76 500	66,2	124,3	48 000	77 100	66,5	124,0	48 500	77 600	60,0
62,0	64,9	123,5	44 100	72 100	65,2	123,3	44 600	72 700	65,5	123,0	45 100	73 200	62,0
64,0	63,9	122,5	40 900	68 100	64,3	122,2	41 500	68 600	64,6	122,0	42 000	69 100	64,0
66,0	62,9	121,4	38 000	64 300	63,3	121,2	38 600	64 800	63,6	120,9	39 000	65 300	66,0
68,0	62,0	120,3	35 300	60 700	62,3	120,1	35 800	61 200	62,6	119,8	36 200	61 700	68,0
70,0	61,0	119,1	32 700	57 400	61,3	118,9	33 200	57 800	61,6	118,6	33 600	58 300	70,0
72,0	60,0	117,9	30 300	54 200	60,3	117,7	30 700	54 700	60,6	117,4	31 100	55 100	72,0
74,0	59,0	116,7	28 000	51 300	59,3	116,4	28 400	51 700	59,6	116,2	28 800	52 100	74,0
76,0	58,0	115,4	25 800	48 400	58,3	115,1	26 300	48 900	58,6	114,8	26 600	49 200	76,0
78,0	56,9	114,0	23 800	45 800	57,3	113,8	24 200	46 200	57,6	113,5	24 500	46 500	78,0
80,0	55,9	112,6	21 900	43 300	56,2	112,4	22 200	43 600	56,5	112,1	22 600	44 000	80,0
82,0	54,9	111,2	20 000	40 900	55,2	110,9	20 400	41 200	55,5	110,6	20 700	41 500	82,0
84,0	53,8	109,6	18 300	38 600	54,1	109,4	18 600	38 900	54,4	109,1	18 900	39 200	84,0
88,0	51,6	106,4	14 600	34 400	51,9	106,2	15 000	34 700	52,2	105,8	15 300	34 900	88,0
92,0	49,3	102,9	11 000	30 500	49,7	102,7	11 400	30 800	49,9	102,3	11 700	31 000	92,0
96,0	47,0	99,2	7 700	27 000	47,3	98,9	8 000	27 200	47,6	98,5	8 300	27 400	96,0
100,0	44,6	95,0		23 700	44,9	94,8	5 000	24 000	45,1	94,4	5 200	24 200	100,0
104,0	42,0	90,6		20 700	42,3	90,3		20 900	42,5	89,9		21 100	104,0
108,0	39,3	85,7		18 000	39,6	85,3		18 100	39,8	84,9		18 300	108,0
112,0	36,4	80,2		15 400	36,7	79,9		15 500	36,9	79,4		15 700	112,0
114,0									35,4	76,5		14 400	114,0

MLC650 VPC-MAX S-2

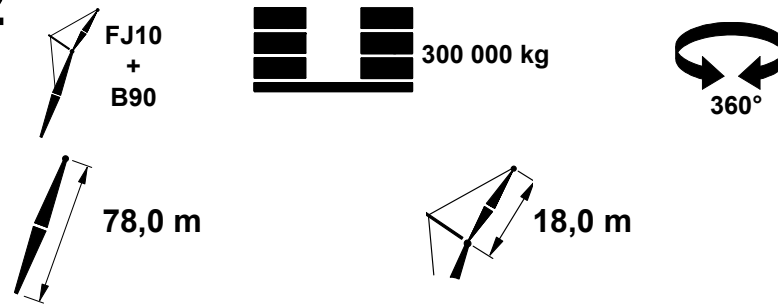
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
			 11,8 m	 18,3 m		 kg	 kg	 °	 m		 kg	 kg	 °	 m	
16,5	85,3	140,0	189 000	189 000											16,5
17,0	85,0	139,9	189 000	189 000											17,0
18,0	84,6	139,8	187 000	187 000	85,0	139,6	185 500	185 500							18,0
20,0	83,8	139,6	180 700	180 700	84,2	139,4	179 600	179 600							20,0
22,0	82,9	139,3	174 600	174 600	83,3	139,1	174 000	174 000	84,5	139,1	160 500	160 500			22,0
24,0	82,1	139,0	165 300	172 000	82,5	138,8	166 300	168 700	82,8	138,5	151 800	151 800			24,0
26,0	81,3	138,6	153 700	170 100	81,6	138,4	155 000	163 700	82,0	138,2	147 800	147 800			26,0
28,0	80,4	138,2	143 000	164 500	80,8	138,0	144 300	159 100	81,1	137,8	143 400	144 000			28,0
30,0	79,6	137,8	133 200	161 400	79,9	137,6	134 400	154 700	80,3	137,4	135 500	140 400			30,0
32,0	78,7	137,4	124 100	157 800	79,1	137,2	125 300	150 500	79,4	136,9	126 400	137 000			32,0
34,0	77,9	136,9	115 800	153 400	78,2	136,7	117 000	146 500	78,6	136,5	118 000	133 800			34,0
36,0	77,0	136,4	108 100	149 100	77,4	136,2	109 200	142 800	77,7	136,0	110 200	130 700			36,0
38,0	76,1	135,9	101 000	144 700	76,5	135,7	102 000	139 300	76,8	135,4	103 000	127 700			38,0
40,0	75,3	135,3	94 400	136 900	75,6	135,1	95 400	135 800	76,0	134,9	96 300	125 000			40,0
42,0	74,4	134,7	88 300	129 400	74,8	134,5	89 200	130 400	75,1	134,3	90 100	122 300			42,0
44,0	73,5	134,1	82 500	122 400	73,9	133,9	83 500	123 300	74,2	133,6	84 300	119 800			44,0
46,0	72,7	133,4	77 200	115 900	73,0	133,2	78 100	116 700	73,3	133,0	78 900	116 900			46,0
48,0	71,8	132,7	72 200	109 800	72,1	132,5	73 100	110 600	72,5	132,3	73 800	111 300			48,0
50,0	70,9	132,0	67 600	103 300	71,3	131,8	68 400	104 100	71,6	131,5	69 100	104 800			50,0
52,0	70,0	131,2	63 000	96 900	70,4	131,0	63 700	97 700	70,7	130,8	64 400	98 300			52,0
54,0	69,1	130,4	58 500	91 100	69,5	130,2	59 200	91 800	69,8	129,9	59 800	92 400			54,0
56,0	68,2	129,6	54 300	85 600	68,6	129,4	55 000	86 300	68,9	129,1	55 600	86 900			56,0
58,0	67,3	128,7	50 500	80 600	67,6	128,5	51 100	81 200	68,0	128,2	51 700	81 800			58,0
60,0	66,4	127,8	46 900	76 000	66,7	127,6	47 500	76 600	67,0	127,3	48 000	77 100			60,0
62,0	65,4	126,8	43 500	71 600	65,8	126,6	44 100	72 200	66,1	126,3	44 600	72 700			62,0
64,0	64,5	125,8	40 400	67 500	64,9	125,6	41 000	68 100	65,2	125,3	41 400	68 600			64,0
66,0	63,6	124,8	37 500	63 700	63,9	124,6	38 000	64 300	64,2	124,3	38 500	64 700			66,0
68,0	62,6	123,7	34 800	60 200	63,0	123,5	35 300	60 700	63,3	123,2	35 700	61 100			68,0
70,0	61,7	122,6	32 200	56 800	62,0	122,3	32 700	57 300	62,3	122,1	33 100	57 700			70,0
72,0	60,7	121,4	29 800	53 700	61,1	121,2	30 200	54 100	61,4	120,9	30 600	54 500			72,0
74,0	59,7	120,2	27 500	50 700	60,1	120,0	27 900	51 200	60,4	119,7	28 300	51 500			74,0
76,0	58,8	118,9	25 300	47 900	59,1	118,7	25 700	48 300	59,4	118,4	26 100	48 700			76,0
78,0	57,8	117,6	23 300	45 200	58,1	117,4	23 700	45 600	58,4	117,1	24 000	46 000			78,0
80,0	56,8	116,3	21 300	42 700	57,1	116,0	21 700	43 100	57,4	115,7	22 000	43 400			80,0
82,0	55,7	114,9	19 500	40 300	56,1	114,6	19 800	40 700	56,4	114,3	20 200	41 000			82,0
84,0	54,7	113,4	17 700	38 000	55,0	113,1	18 000	38 400	55,3	112,8	18 400	38 700			84,0
86,0	53,7	111,9	15 700	35 900	54,0	111,6	16 100	36 200	54,3	111,3	16 500	36 500			86,0
90,0	51,5	108,6	11 900	31 800	51,8	108,4	12 300	32 100	52,1	108,0	12 700	32 400			90,0
94,0	49,3	105,1	8 500	28 100	49,6	104,9	8 900	28 400	49,9	104,5	9 200	28 700			94,0
98,0	47,0	101,4	5 400	24 800	47,3	101,1	5 700	25 000	47,6	100,7	6 000	25 200			98,0
102,0	44,6	97,3		21 600	44,9	97,0		21 900	45,2	96,6		22 100			102,0
106,0	42,2	92,8		18 800	42,4	92,5		19 000	42,7	92,1		19 100			106,0
110,0	39,5	87,9		16 100	39,8	87,6		16 300	40,0	87,2		16 400			110,0
114,0	36,7	82,6		13 600	37,0	82,2		13 800	37,2	81,8		13 900			114,0

MLC650 VPC-MAX S-2

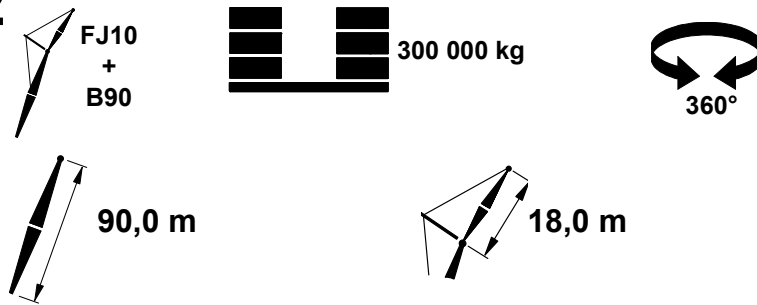
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
13,1	85,5	98,1	221 300	221 300									13,1
14,0	84,9	98,0	221 300	221 300									14,0
15,0	84,3	97,9	221 100	221 100	85,0	97,7	191 600	191 600					15,0
16,0	83,7	97,8	216 400	216 400	84,4	97,5	186 100	186 100	85,1	97,3	157 400	157 400	16,0
18,0	82,5	97,4	202 800	202 800	83,2	97,2	176 000	176 000	83,8	96,9	149 900	149 900	18,0
20,0	81,3	97,1	190 800	190 800	81,9	96,8	166 900	166 900	82,6	96,5	143 000	143 000	20,0
22,0	80,1	96,6	180 100	180 100	80,7	96,4	158 700	158 700	81,4	96,1	136 700	136 700	22,0
24,0	78,8	96,2	170 500	170 500	79,5	96,0	151 300	151 300	80,2	95,7	131 000	131 000	24,0
26,0	77,6	95,7	161 900	161 900	78,2	95,5	144 500	144 500	78,9	95,2	125 800	125 800	26,0
28,0	76,4	95,1	154 100	154 100	77,0	94,9	138 400	138 400	77,7	94,6	120 900	120 900	28,0
30,0	75,1	94,5	147 000	147 000	75,7	94,3	132 700	132 700	76,4	94,0	116 500	116 500	30,0
32,0	73,9	93,9	140 500	140 500	74,5	93,7	127 500	127 500	75,1	93,4	112 300	112 300	32,0
34,0	72,6	93,2	134 700	134 700	73,2	93,0	122 700	122 700	73,9	92,6	108 500	108 500	34,0
36,0	71,3	92,4	127 500	129 200	71,9	92,2	118 300	118 300	72,6	91,9	104 900	104 900	36,0
38,0	70,0	91,6	118 100	124 200	70,6	91,4	114 100	114 100	71,3	91,1	101 600	101 600	38,0
40,0	68,7	90,8	109 400	119 600	69,3	90,6	109 700	110 300	70,0	90,2	98 500	98 500	40,0
42,0	67,4	89,9	101 700	115 300	68,0	89,7	102 500	106 700	68,7	89,3	95 500	95 500	42,0
44,0	66,1	88,9	94 600	111 300	66,7	88,7	95 400	103 400	67,3	88,4	92 800	92 800	44,0
46,0	64,7	87,9	88 300	107 600	65,3	87,7	89 000	100 200	66,0	87,3	89 700	90 200	46,0
48,0	63,4	86,8	82 600	104 100	64,0	86,6	83 200	97 300	64,6	86,2	83 900	87 800	48,0
50,0	62,0	85,7	77 300	100 900	62,6	85,4	77 900	94 600	63,2	85,1	78 600	85 500	50,0
52,0	60,6	84,5	72 500	97 800	61,2	84,2	73 000	91 900	61,8	83,9	73 700	83 300	52,0
54,0	59,2	83,2	68 000	94 900	59,8	82,9	68 600	89 500	60,4	82,6	69 200	81 300	54,0
56,0	57,7	81,9	63 900	92 200	58,3	81,6	64 400	87 200	58,9	81,2	65 000	79 300	56,0
58,0	56,3	80,4	60 100	89 600	56,8	80,2	60 600	85 000	57,4	79,8	61 100	77 500	58,0
60,0	54,8	78,9	56 600	85 600	55,3	78,7	57 000	83 000	55,9	78,3	57 500	75 700	60,0
62,0	53,2	77,3	53 300	81 300	53,8	77,1	53 700	81 000	54,4	76,7	54 100	74 100	62,0
64,0	51,7	75,7	50 200	77 300	52,2	75,4	50 600	77 700	52,8	75,0	51 000	72 500	64,0
66,0	50,1	73,9	47 300	73 600	50,6	73,6	47 700	73 900	51,2	73,2	48 100	71 000	66,0
68,0	48,4	72,0	44 600	70 000	49,0	71,7	44 900	70 400	49,5	71,3	45 300	69 600	68,0
70,0	46,8	70,0	42 000	66 700	47,3	69,7	42 400	67 000	47,8	69,3	42 700	67 300	70,0
72,0	45,0	67,9	39 600	63 600	45,5	67,6	39 900	63 900	46,1	67,2	40 200	64 200	72,0
74,0	43,2	65,7	37 400	60 600	43,7	65,4	37 600	60 900	44,3	64,9	37 900	61 200	74,0
76,0	41,4	63,3	35 200	57 800	41,9	62,9	35 500	58 100	42,4	62,5	35 700	58 300	76,0
78,0	39,4	60,7	33 200	55 100	39,9	60,4	33 400	55 400	40,4	59,9	33 600	55 600	78,0
80,0	37,4	58,0	31 200	52 600	37,9	57,6	31 400	52 800	38,3	57,1	31 700	53 100	80,0
82,0					35,7	54,6	29 600	50 400	36,1	54,1	29 800	50 600	82,0

MLC650 VPC-MAX S-2

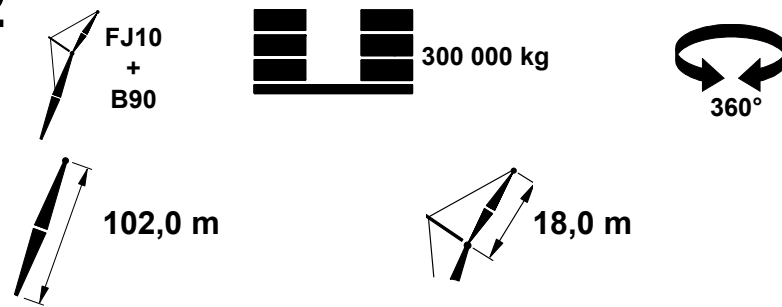
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
14,6	85,4	110,0	216 200	216 200									14,6
15,0	85,2	109,9	213 800	213 800									15,0
16,0	84,7	109,8	207 800	207 800	85,2	109,6	179 100	179 100					16,0
17,0	84,1	109,7	202 000	202 000	84,7	109,4	174 900	174 900	85,3	109,1	149 900	149 900	17,0
18,0	83,6	109,5	196 500	196 500	84,1	109,3	170 800	170 800	84,8	108,9	146 800	146 800	18,0
20,0	82,5	109,2	186 400	186 400	83,1	108,9	163 100	163 100	83,7	108,6	141 000	141 000	20,0
22,0	81,4	108,8	177 200	177 200	82,0	108,6	156 100	156 100	82,6	108,2	135 600	135 600	22,0
24,0	80,3	108,4	168 900	168 900	80,9	108,2	149 700	149 700	81,5	107,8	130 600	130 600	24,0
26,0	79,2	108,0	161 300	161 300	79,8	107,7	143 700	143 700	80,4	107,4	126 000	126 000	26,0
28,0	78,1	107,5	154 400	154 400	78,7	107,2	138 300	138 300	79,3	106,9	121 700	121 700	28,0
30,0	77,0	106,9	148 000	148 000	77,6	106,7	133 200	133 200	78,2	106,3	117 700	117 700	30,0
32,0	75,9	106,4	142 200	142 200	76,5	106,1	128 500	128 500	77,1	105,8	113 900	113 900	32,0
34,0	74,8	105,8	135 700	136 800	75,4	105,5	124 200	124 200	76,0	105,2	110 400	110 400	34,0
36,0	73,7	105,1	125 600	131 800	74,2	104,9	120 100	120 100	74,9	104,5	107 200	107 200	36,0
38,0	72,6	104,4	115 700	127 200	73,1	104,2	116 300	116 300	73,7	103,8	104 100	104 100	38,0
40,0	71,4	103,7	107 000	122 900	72,0	103,4	107 900	112 800	72,6	103,0	101 200	101 200	40,0
42,0	70,3	102,9	99 200	118 800	70,8	102,6	100 100	109 500	71,4	102,3	98 500	98 500	42,0
44,0	69,1	102,0	92 100	115 100	69,7	101,8	92 900	106 300	70,3	101,4	93 700	95 900	44,0
46,0	68,0	101,2	85 700	111 500	68,5	100,9	86 500	103 400	69,1	100,5	87 300	93 500	46,0
48,0	66,8	100,2	79 900	108 200	67,3	100,0	80 600	100 600	67,9	99,6	81 400	91 200	48,0
50,0	65,6	99,3	74 600	105 100	66,1	99,0	75 300	98 000	66,7	98,6	76 000	89 000	50,0
52,0	64,4	98,2	69 700	102 100	64,9	97,9	70 400	95 500	65,5	97,6	71 100	86 900	52,0
54,0	63,2	97,1	65 200	97 800	63,7	96,9	65 900	93 200	64,3	96,5	66 500	85 000	54,0
56,0	62,0	96,0	61 100	92 400	62,5	95,7	61 700	91 000	63,1	95,3	62 300	83 100	56,0
58,0	60,7	94,8	57 200	87 400	61,3	94,5	57 800	87 900	61,8	94,1	58 400	81 300	58,0
60,0	59,5	93,5	53 700	82 800	60,0	93,2	54 200	83 300	60,5	92,8	54 800	79 700	60,0
62,0	58,2	92,2	50 400	78 400	58,7	91,9	50 900	78 900	59,2	91,5	51 400	78 000	62,0
64,0	56,9	90,8	47 300	74 400	57,4	90,5	47 700	74 900	57,9	90,1	48 200	75 400	64,0
66,0	55,6	89,3	44 400	70 600	56,1	89,0	44 800	71 100	56,6	88,6	45 300	71 500	66,0
68,0	54,3	87,8	41 600	67 100	54,7	87,5	42 100	67 500	55,3	87,1	42 500	67 900	68,0
70,0	52,9	86,2	39 100	63 700	53,4	85,9	39 500	64 100	53,9	85,4	39 900	64 500	70,0
72,0	51,5	84,5	36 700	60 600	52,0	84,2	37 000	61 000	52,5	83,7	37 400	61 400	72,0
74,0	50,1	82,7	34 400	57 600	50,5	82,4	34 700	58 000	51,0	81,9	35 100	58 300	74,0
76,0	48,6	80,9	32 200	54 800	49,1	80,5	32 500	55 100	49,6	80,1	32 900	55 500	76,0
78,0	47,1	78,9	30 200	52 100	47,6	78,6	30 500	52 500	48,1	78,1	30 800	52 800	78,0
80,0	45,6	76,8	28 200	49 600	46,0	76,5	28 500	49 900	46,5	76,0	28 800	50 200	80,0
82,0	44,0	74,6	26 400	47 200	44,5	74,3	26 600	47 500	44,9	73,8	26 900	47 800	82,0
84,0	42,4	72,3	24 600	44 900	42,8	72,0	24 900	45 200	43,3	71,4	25 100	45 500	84,0
86,0	40,7	69,9	22 900	42 800	41,1	69,5	23 200	43 000	41,6	68,9	23 400	43 200	86,0
88,0	38,9	67,3	21 300	40 700	39,4	66,9	21 500	40 900	39,8	66,3	21 800	41 100	88,0
90,0	37,1	64,5	19 800	38 700	37,5	64,0	20 000	38 900	37,9	63,4	20 200	39 100	90,0

MLC650 VPC-MAX S-2

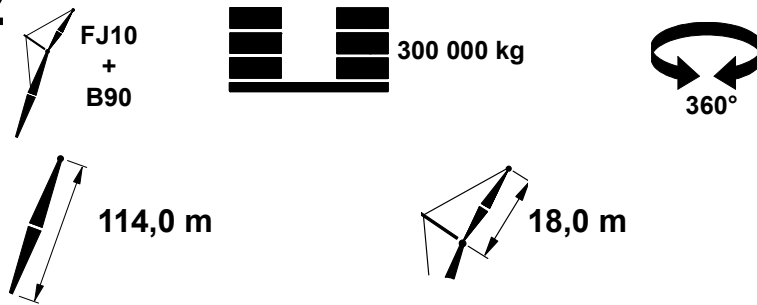
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
15,8	85,4	121,9	199 400	199 400									15,8
16,0	85,3	121,8	198 700	198 700									16,0
17,0	84,8	121,7	194 000	194 000	85,3	121,5	168 700	168 700					17,0
18,0	84,3	121,6	189 600	189 600	84,8	121,3	165 300	165 300	85,4	121,0	143 600	143 600	18,0
20,0	83,3	121,3	181 300	181 300	83,9	121,0	158 900	158 900	84,4	120,7	138 600	138 600	20,0
22,0	82,4	120,9	173 500	173 500	82,9	120,7	153 000	153 000	83,4	120,3	133 900	133 900	22,0
24,0	81,4	120,6	166 400	166 400	81,9	120,3	147 400	147 400	82,5	120,0	129 500	129 500	24,0
26,0	80,4	120,2	159 700	159 700	80,9	119,9	142 200	142 200	81,5	119,6	125 400	125 400	26,0
28,0	79,4	119,7	153 700	153 700	79,9	119,5	137 500	137 500	80,5	119,1	121 600	121 600	28,0
30,0	78,5	119,3	148 000	148 000	79,0	119,0	133 000	133 000	79,5	118,7	118 000	118 000	30,0
32,0	77,5	118,8	140 000	142 700	78,0	118,5	128 800	128 800	78,5	118,1	114 700	114 700	32,0
34,0	76,5	118,2	130 800	137 900	77,0	118,0	124 800	124 800	77,5	117,6	111 500	111 500	34,0
36,0	75,5	117,6	122 300	133 300	76,0	117,4	121 200	121 200	76,5	117,0	108 500	108 500	36,0
38,0	74,5	117,0	114 500	129 100	75,0	116,7	115 500	117 700	75,5	116,4	105 700	105 700	38,0
40,0	73,5	116,4	106 300	125 100	74,0	116,1	107 300	114 400	74,5	115,7	103 000	103 000	40,0
42,0	72,4	115,7	98 400	121 400	72,9	115,4	99 400	111 400	73,5	115,0	99 400	100 500	42,0
44,0	71,4	114,9	91 300	117 800	71,9	114,6	92 200	108 500	72,4	114,3	93 100	98 100	44,0
46,0	70,4	114,1	84 900	114 500	70,9	113,9	85 700	105 700	71,4	113,5	86 600	95 800	46,0
48,0	69,4	113,3	79 100	111 400	69,8	113,0	79 800	103 100	70,3	112,7	80 700	93 600	48,0
50,0	68,3	112,4	73 700	108 400	68,8	112,2	74 400	100 600	69,3	111,8	75 200	91 500	50,0
52,0	67,3	111,5	68 800	102 700	67,7	111,3	69 500	98 300	68,2	110,9	70 300	89 600	52,0
54,0	66,2	110,6	64 300	96 900	66,7	110,3	65 000	96 000	67,2	109,9	65 700	87 700	54,0
56,0	65,1	109,6	60 100	91 500	65,6	109,3	60 800	92 100	66,1	108,9	61 500	85 900	56,0
58,0	64,1	108,5	56 300	86 400	64,5	108,3	56 900	87 000	65,0	107,9	57 500	84 200	58,0
60,0	63,0	107,4	52 700	81 800	63,4	107,2	53 300	82 400	63,9	106,8	53 900	82 200	60,0
62,0	61,9	106,3	49 400	77 400	62,3	106,0	49 900	78 000	62,8	105,6	50 500	78 600	62,0
64,0	60,7	105,1	46 200	73 400	61,2	104,8	46 800	73 900	61,7	104,4	47 300	74 400	64,0
66,0	59,6	103,8	43 300	69 600	60,1	103,5	43 800	70 100	60,5	103,1	44 400	70 600	66,0
68,0	58,5	102,5	40 600	66 000	58,9	102,2	41 100	66 500	59,4	101,8	41 600	67 000	68,0
70,0	57,3	101,2	38 000	62 700	57,7	100,9	38 500	63 100	58,2	100,4	38 900	63 600	70,0
72,0	56,1	99,7	35 600	59 500	56,6	99,4	36 000	60 000	57,0	99,0	36 500	60 400	72,0
74,0	54,9	98,3	33 300	56 600	55,4	97,9	33 700	57 000	55,8	97,5	34 100	57 400	74,0
76,0	53,7	96,7	31 100	53 700	54,1	96,4	31 500	54 100	54,6	95,9	31 900	54 500	76,0
78,0	52,5	95,1	29 100	51 100	52,9	94,7	29 500	51 400	53,3	94,3	29 800	51 800	78,0
80,0	51,2	93,4	27 200	48 600	51,6	93,0	27 500	48 900	52,1	92,6	27 900	49 300	80,0
82,0	49,9	91,6	25 300	46 200	50,4	91,2	25 600	46 500	50,8	90,8	26 000	46 800	82,0
84,0	48,6	89,7	23 500	43 900	49,0	89,4	23 800	44 200	49,5	88,9	24 200	44 500	84,0
86,0	47,3	87,8	21 900	41 700	47,7	87,4	22 200	42 000	48,1	86,9	22 500	42 300	86,0
88,0	45,9	85,7	20 300	39 600	46,3	85,4	20 500	39 900	46,7	84,9	20 800	40 200	88,0
90,0	44,5	83,6	18 700	37 600	44,9	83,2	19 000	37 900	45,3	82,7	19 300	38 200	90,0
92,0	43,1	81,3	17 300	35 800	43,5	80,9	17 500	36 000	43,8	80,4	17 800	36 200	92,0
96,0	40,0	76,5	14 500	32 200	40,4	76,0	14 700	32 400	40,8	75,5	14 900	32 600	96,0
100,0	36,8	71,0	11 900	28 900	37,2	70,5	12 100	29 100	37,5	69,9	12 300	29 300	100,0
102,0					35,4	67,5	10 700	27 600	35,7	66,9	10 900	27 700	102,0

MLC650 VPC-MAX S-2

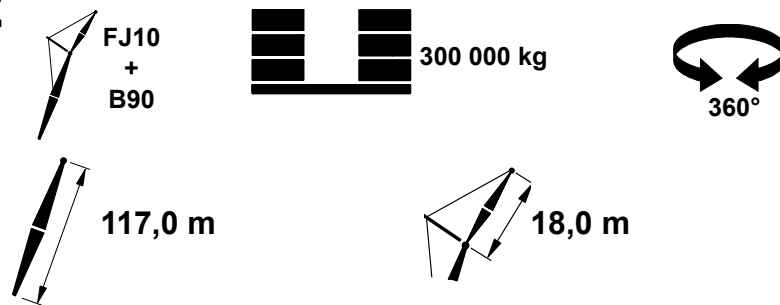
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
17,1	85,3	133,8	187 400	187 400									17,1
18,0	84,9	133,7	183 900	183 900	85,3	133,4	160 900	160 900					18,0
20,0	84,0	133,4	176 800	176 800	84,4	133,1	155 400	155 400	84,9	132,8	136 300	136 300	20,0
22,0	83,1	133,1	170 100	170 100	83,6	132,8	150 200	150 200	84,1	132,5	132 400	132 400	22,0
24,0	82,2	132,8	163 900	163 900	82,7	132,5	145 300	145 300	83,2	132,1	128 500	128 500	24,0
26,0	81,3	132,4	158 100	158 100	81,8	132,1	140 800	140 800	82,3	131,8	124 800	124 800	26,0
28,0	80,4	132,0	150 300	152 800	80,9	131,8	136 600	136 600	81,4	131,4	121 400	121 400	28,0
30,0	79,6	131,6	140 100	147 700	80,0	131,3	132 600	132 600	80,5	130,9	118 200	118 200	30,0
32,0	78,7	131,1	130 700	143 000	79,1	130,9	128 800	128 800	79,6	130,5	115 100	115 100	32,0
34,0	77,8	130,6	122 100	138 600	78,2	130,4	123 300	125 200	78,7	130,0	112 200	112 200	34,0
36,0	76,9	130,1	114 100	134 500	77,3	129,8	115 300	121 900	77,8	129,5	109 500	109 500	36,0
38,0	76,0	129,5	106 800	130 500	76,4	129,3	107 900	118 700	76,9	128,9	106 800	106 800	38,0
40,0	75,1	129,0	100 000	126 800	75,5	128,7	101 100	115 700	76,0	128,3	102 200	104 400	40,0
42,0	74,1	128,3	93 700	123 400	74,6	128,1	94 700	112 900	75,1	127,7	95 900	102 000	42,0
44,0	73,2	127,7	87 800	120 100	73,7	127,4	88 800	110 100	74,1	127,0	89 900	99 700	44,0
46,0	72,3	127,0	82 300	117 000	72,7	126,7	83 200	107 600	73,2	126,3	84 200	97 600	46,0
48,0	71,4	126,2	76 500	112 900	71,8	126,0	77 400	105 100	72,3	125,6	78 300	95 600	48,0
50,0	70,4	125,4	71 100	106 500	70,9	125,2	71 900	102 800	71,3	124,8	72 800	93 600	50,0
52,0	69,5	124,6	66 200	100 100	69,9	124,4	66 900	100 300	70,4	124,0	67 800	91 800	52,0
54,0	68,6	123,8	61 700	94 200	69,0	123,5	62 400	95 000	69,4	123,1	63 200	90 000	54,0
56,0	67,6	122,9	57 500	88 800	68,0	122,6	58 200	89 500	68,5	122,2	58 900	88 300	56,0
58,0	66,6	122,0	53 600	83 700	67,1	121,7	54 200	84 400	67,5	121,3	55 000	85 100	58,0
60,0	65,7	121,0	50 000	79 100	66,1	120,7	50 600	79 700	66,5	120,3	51 300	80 400	60,0
62,0	64,7	120,0	46 600	74 700	65,1	119,7	47 200	75 300	65,6	119,3	47 900	76 000	62,0
64,0	63,7	118,9	43 500	70 600	64,1	118,6	44 100	71 200	64,6	118,2	44 700	71 800	64,0
66,0	62,7	117,8	40 600	66 800	63,1	117,5	41 100	67 400	63,6	117,1	41 700	68 000	66,0
68,0	61,7	116,7	37 800	63 200	62,1	116,4	38 300	63 800	62,6	116,0	38 900	64 300	68,0
70,0	60,7	115,5	35 200	59 900	61,1	115,2	35 700	60 400	61,5	114,8	36 300	60 900	70,0
72,0	59,7	114,2	32 800	56 700	60,1	113,9	33 300	57 200	60,5	113,5	33 800	57 700	72,0
74,0	58,6	112,9	30 500	53 700	59,0	112,6	30 900	54 200	59,5	112,2	31 400	54 700	74,0
76,0	57,6	111,6	28 300	50 900	58,0	111,3	28 700	51 300	58,4	110,8	29 200	51 800	76,0
78,0	56,5	110,2	26 200	48 200	56,9	109,9	26 700	48 700	57,3	109,4	27 100	49 100	78,0
80,0	55,4	108,7	24 300	45 700	55,8	108,4	24 700	46 100	56,2	108,0	25 100	46 500	80,0
82,0	54,3	107,2	22 400	43 300	54,7	106,9	22 800	43 700	55,1	106,4	23 200	44 100	82,0
84,0	53,2	105,6	20 700	41 000	53,6	105,3	21 000	41 400	54,0	104,8	21 400	41 800	84,0
86,0	52,1	104,0	19 000	38 800	52,5	103,7	19 300	39 200	52,9	103,2	19 700	39 500	86,0
88,0	51,0	102,3	17 400	36 800	51,3	102,0	17 700	37 100	51,7	101,5	18 100	37 400	88,0
90,0	49,8	100,5	15 900	34 800	50,2	100,2	16 200	35 100	50,6	99,7	16 500	35 400	90,0
92,0	48,6	98,7	14 200	32 900	49,0	98,3	14 600	33 200	49,4	97,8	15 000	33 500	92,0
94,0	47,4	96,7	12 500	31 100	47,8	96,4	12 900	31 300	48,1	95,9	13 300	31 600	94,0
98,0	44,9	92,6	9 400	27 700	45,2	92,2	9 700	27 900	45,6	91,7	10 000	28 200	98,0
102,0	42,3	88,1	6 400	24 500	42,6	87,7	6 700	24 700	43,0	87,1	7 000	25 000	102,0
106,0	39,5	83,1		21 600	39,8	82,7		21 800	40,1	82,1		22 000	106,0
110,0	36,5	77,6		18 900	36,8	77,2		19 100	37,1	76,5		19 300	110,0

MLC650 VPC-MAX S-2

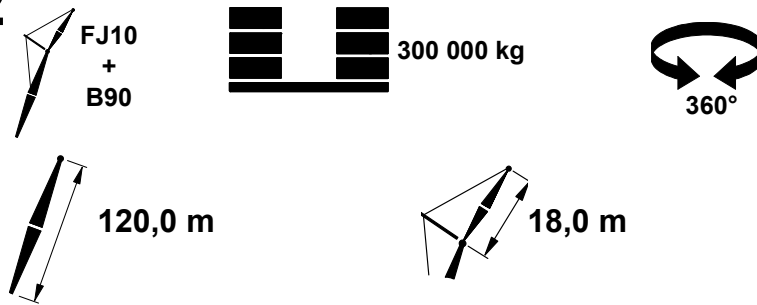
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
16,8	85,3	136,9	188 900	188 900									16,8
17,0	85,2	136,9	188 400	188 400									17,0
18,0	84,7	136,8	186 200	186 200	85,2	136,6	169 100	169 100	84,8	136,0	145 200	145 200	18,0
20,0	83,9	136,6	181 600	181 600	84,3	136,3	163 200	163 200	83,9	135,7	140 800	140 800	20,0
22,0	83,0	136,3	176 800	176 800	83,5	136,0	157 600	157 600	83,9	135,7	140 800	140 800	22,0
24,0	82,2	135,9	168 700	172 100	82,6	135,7	152 400	152 400	83,1	135,4	136 600	136 600	24,0
26,0	81,3	135,6	157 200	167 000	81,8	135,3	147 600	147 600	82,2	135,1	132 700	132 700	26,0
28,0	80,4	135,2	146 500	161 200	80,9	135,0	143 000	143 000	81,3	134,7	129 000	129 000	28,0
30,0	79,6	134,8	136 600	155 800	80,0	134,5	137 300	138 700	80,4	134,3	125 600	125 600	30,0
32,0	78,7	134,3	127 400	150 600	79,1	134,1	128 700	134 700	79,6	133,8	122 300	122 300	32,0
34,0	77,8	133,9	119 100	145 900	78,3	133,6	120 400	130 800	78,7	133,3	119 100	119 200	34,0
36,0	76,9	133,3	111 400	141 400	77,4	133,1	112 600	127 200	77,8	132,8	113 700	116 200	36,0
38,0	76,1	132,8	104 200	137 100	76,5	132,6	105 400	123 900	76,9	132,3	106 400	113 400	38,0
40,0	75,2	132,2	97 600	133 200	75,6	132,0	98 700	120 600	76,0	131,7	99 700	110 800	40,0
42,0	74,3	131,6	91 400	129 400	74,7	131,4	92 500	117 600	75,1	131,1	93 500	108 200	42,0
44,0	73,4	131,0	85 700	125 400	73,8	130,7	86 700	114 700	74,2	130,4	87 700	105 900	44,0
46,0	72,5	130,3	80 300	119 100	72,9	130,0	81 300	111 900	73,3	129,7	82 200	103 500	46,0
48,0	71,6	129,6	75 300	112 500	72,0	129,3	76 200	109 300	72,4	129,0	77 100	101 400	48,0
50,0	70,7	128,8	70 200	105 600	71,1	128,6	71 000	106 000	71,5	128,2	71 800	99 300	50,0
52,0	69,8	128,0	65 300	99 200	70,2	127,8	66 100	100 000	70,6	127,5	66 800	97 300	52,0
54,0	68,8	127,2	60 700	93 300	69,3	126,9	61 500	94 100	69,7	126,6	62 300	94 400	54,0
56,0	67,9	126,3	56 600	87 900	68,3	126,1	57 300	88 600	68,7	125,8	58 000	89 300	56,0
58,0	67,0	125,4	52 700	82 800	67,4	125,2	53 400	83 600	67,8	124,8	54 100	84 200	58,0
60,0	66,0	124,5	49 100	78 200	66,5	124,2	49 800	78 900	66,9	123,9	50 400	79 500	60,0
62,0	65,1	123,5	45 800	73 800	65,5	123,2	46 400	74 500	65,9	122,9	47 000	75 100	62,0
64,0	64,1	122,5	42 600	69 800	64,6	122,2	43 300	70 400	64,9	121,9	43 800	70 900	64,0
66,0	63,2	121,4	39 700	66 000	63,6	121,1	40 300	66 600	64,0	120,8	40 900	67 100	66,0
68,0	62,2	120,3	37 000	62 400	62,6	120,0	37 600	63 000	63,0	119,7	38 100	63 500	68,0
70,0	61,2	119,1	34 400	59 100	61,6	118,9	34 900	59 600	62,0	118,5	35 400	60 100	70,0
72,0	60,2	117,9	32 000	55 900	60,6	117,6	32 500	56 400	61,0	117,3	33 000	56 900	72,0
74,0	59,2	116,7	29 700	52 900	59,6	116,4	30 200	53 400	60,0	116,1	30 600	53 900	74,0
76,0	58,2	115,4	27 500	50 100	58,6	115,1	28 000	50 600	59,0	114,7	28 400	51 000	76,0
78,0	57,2	114,0	25 500	47 500	57,6	113,7	25 900	47 900	58,0	113,4	26 300	48 300	78,0
80,0	56,1	112,6	23 500	44 900	56,5	112,3	24 000	45 400	56,9	112,0	24 400	45 800	80,0
82,0	55,1	111,1	21 700	42 500	55,5	110,9	22 100	43 000	55,8	110,5	22 500	43 300	82,0
84,0	54,0	109,6	19 900	40 300	54,4	109,3	20 300	40 700	54,8	109,0	20 700	41 000	84,0
88,0	51,8	106,4	16 700	36 000	52,2	106,1	17 000	36 400	52,6	105,7	17 300	36 700	88,0
92,0	49,6	102,9	13 200	32 200	50,0	102,6	13 600	32 500	50,3	102,2	14 000	32 800	92,0
96,0	47,2	99,1	9 900	28 600	47,6	98,8	10 300	28 900	47,9	98,4	10 600	29 200	96,0
100,0	44,8	95,0	6 900	25 400	45,2	94,7	7 200	25 700	45,5	94,3	7 500	25 900	100,0
104,0	42,2	90,6		22 400	42,6	90,2		22 600	42,9	89,8		22 800	104,0
108,0	39,5	85,6		19 600	39,9	85,3		19 800	40,2	84,8		20 000	108,0
112,0	36,7	80,2		17 000	37,0	79,8		17 200	37,3	79,3		17 400	112,0
114,0					35,5	76,8		16 000	35,8	76,3		16 100	114,0

MLC650 VPC-MAX S-2

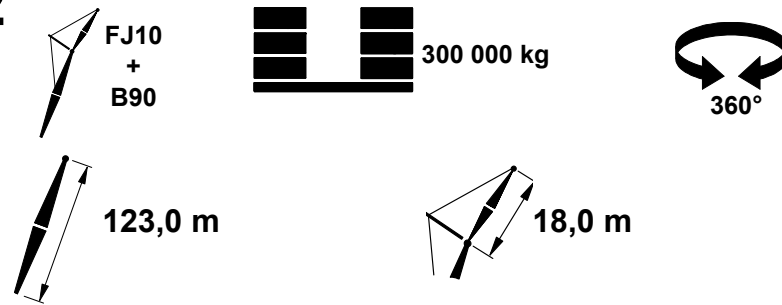
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
17,1	85,2	139,9	186 400	186 400									17,1
18,0	84,8	139,8	186 400	186 400	85,3	139,6	168 300	168 300					18,0
20,0	84,0	139,6	180 700	180 700	84,5	139,3	162 600	162 600	84,9	139,1	144 600	144 600	20,0
22,0	83,2	139,3	174 700	174 700	83,6	139,0	157 200	157 200	84,0	138,8	140 400	140 400	22,0
24,0	82,3	139,0	166 100	171 900	82,8	138,7	152 100	152 100	83,2	138,5	136 300	136 300	24,0
26,0	81,5	138,6	154 700	167 000	81,9	138,4	147 400	147 400	82,3	138,1	132 500	132 500	26,0
28,0	80,6	138,2	144 100	161 300	81,1	138,0	142 900	143 000	81,5	137,7	129 000	129 000	28,0
30,0	79,8	137,8	134 300	156 000	80,2	137,6	135 800	138 800	80,6	137,3	125 600	125 600	30,0
32,0	78,9	137,4	125 300	151 000	79,4	137,2	126 700	134 900	79,8	136,9	122 400	122 400	32,0
34,0	78,1	136,9	117 000	146 300	78,5	136,7	118 400	131 100	78,9	136,4	118 600	119 400	34,0
36,0	77,2	136,4	109 400	141 900	77,7	136,2	110 600	127 600	78,1	135,9	111 800	116 500	36,0
38,0	76,4	135,9	102 200	137 700	76,8	135,7	103 500	124 300	77,2	135,4	104 600	113 700	38,0
40,0	75,5	135,3	95 700	133 800	75,9	135,1	96 800	121 100	76,3	134,8	97 900	111 100	40,0
42,0	74,6	134,7	89 600	129 700	75,1	134,5	90 700	118 100	75,5	134,2	91 700	108 600	42,0
44,0	73,8	134,1	83 800	123 600	74,2	133,9	84 900	115 300	74,6	133,6	85 900	106 300	44,0
46,0	72,9	133,4	78 500	117 100	73,3	133,2	79 500	112 600	73,7	132,9	80 500	104 000	46,0
48,0	72,0	132,7	73 500	111 000	72,4	132,5	74 500	110 000	72,8	132,2	75 400	101 900	48,0
50,0	71,1	132,0	68 900	104 500	71,5	131,7	69 800	105 300	71,9	131,5	70 700	99 800	50,0
52,0	70,2	131,2	64 200	98 100	70,7	131,0	65 000	99 000	71,0	130,7	65 800	97 700	52,0
54,0	69,3	130,4	59 700	92 200	69,8	130,2	60 500	93 100	70,1	129,9	61 200	93 800	54,0
56,0	68,4	129,6	55 500	86 800	68,8	129,3	56 300	87 600	69,2	129,0	57 000	88 300	56,0
58,0	67,5	128,7	51 600	81 700	67,9	128,4	52 300	82 500	68,3	128,1	53 000	83 200	58,0
60,0	66,6	127,8	48 000	77 100	67,0	127,5	48 700	77 800	67,4	127,2	49 400	78 400	60,0
62,0	65,7	126,8	44 700	72 700	66,1	126,6	45 300	73 400	66,5	126,3	45 900	74 900	62,0
64,0	64,7	125,8	41 500	68 600	65,2	125,6	42 200	69 300	65,5	125,3	42 700	69 000	64,0
66,0	63,8	124,8	38 600	64 900	64,2	124,5	39 200	65 500	64,6	124,2	39 800	66 000	66,0
68,0	62,9	123,7	35 900	61 300	63,3	123,4	36 400	61 900	63,6	123,1	37 000	62 400	68,0
70,0	61,9	122,6	33 300	57 900	62,3	122,3	33 800	58 500	62,7	122,0	34 300	59 000	70,0
72,0	60,9	121,4	30 800	54 800	61,4	121,1	31 400	55 300	61,7	120,8	31 900	55 800	72,0
74,0	60,0	120,2	28 500	51 800	60,4	119,9	29 100	52 300	60,7	119,6	29 500	52 800	74,0
76,0	59,0	118,9	26 400	49 000	59,4	118,7	26 900	49 500	59,7	118,3	27 300	49 900	76,0
78,0	58,0	117,6	24 300	46 300	58,4	117,3	24 800	46 800	58,7	117,0	25 200	47 200	78,0
80,0	57,0	116,3	22 400	43 800	57,4	116,0	22 800	44 200	57,7	115,6	23 200	44 600	80,0
82,0	56,0	114,9	20 500	41 400	56,4	114,6	21 000	41 800	56,7	114,2	21 300	42 200	82,0
84,0	54,9	113,4	18 800	39 100	55,3	113,1	19 200	39 500	55,7	112,7	19 500	39 900	84,0
86,0	53,9	111,9	17 000	36 900	54,3	111,6	17 500	37 300	54,6	111,2	17 800	37 700	86,0
88,0	52,8	110,3	15 200	34 800	53,2	110,0	15 700	35 200	53,5	109,6	16 100	35 600	88,0
90,0	51,7	108,6	13 300	32 900	52,1	108,3	13 800	33 200	52,5	108,0	14 200	33 600	90,0
94,0	49,5	105,1	9 900	29 200	49,9	104,8	10 300	29 500	50,2	104,5	10 700	29 800	94,0
98,0	47,2	101,4	6 700	25 800	47,6	101,0	7 100	26 100	47,9	100,7	7 500	26 300	98,0
102,0	44,9	97,3		22 700	45,2	96,9		22 900	45,5	96,5		23 200	102,0
106,0	42,4	92,8		19 800	42,7	92,5		20 000	43,0	92,0		20 200	106,0
110,0	39,7	87,9		17 100	40,1	87,6		17 300	40,4	87,1		17 500	110,0
114,0	37,0	82,6		14 600	37,3	82,1		14 800	37,6	81,7		14 900	114,0

MLC650 VPC-MAX S-2

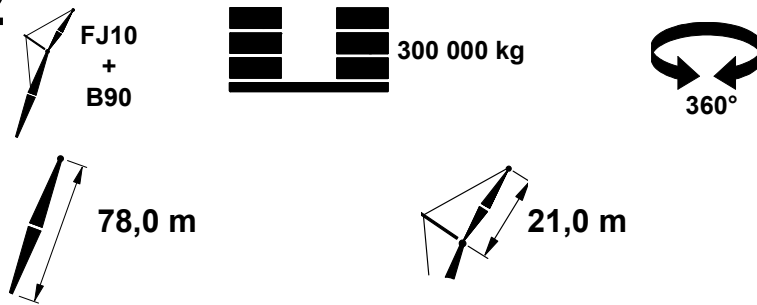
ASME B30.5

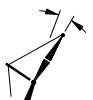
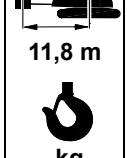
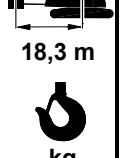
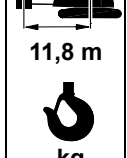
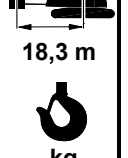
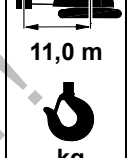
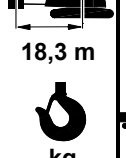


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
17,4	85,2	142,9	174 900	174 900									17,4
18,0	85,0	142,8	174 900	174 900									18,0
20,0	84,1	142,6	173 900	173 900	84,6	142,3	161 600	161 600	85,0	142,1	143 900	143 900	20,0
22,0	83,3	142,3	169 500	169 500	83,8	142,1	156 400	156 400	84,2	141,8	139 800	139 800	22,0
24,0	82,5	142,0	163 100	165 300	82,9	141,8	151 500	151 500	83,4	141,5	135 800	135 800	24,0
26,0	81,7	141,7	152 500	161 100	82,1	141,4	146 900	146 900	82,5	141,1	132 100	132 100	26,0
28,0	80,8	141,3	142 100	156 800	81,3	141,0	142 000	142 700	81,7	140,8	128 700	128 700	28,0
30,0	80,0	140,9	132 500	152 700	80,4	140,6	133 900	138 600	80,9	140,4	125 400	125 400	30,0
32,0	79,2	140,5	123 600	148 600	79,6	140,2	125 000	134 700	80,0	139,9	122 300	122 300	32,0
34,0	78,3	140,0	115 500	144 600	78,8	139,8	116 800	131 100	79,2	139,5	118 000	119 300	34,0
36,0	77,5	139,5	107 900	140 700	77,9	139,3	109 200	127 600	78,3	139,0	110 300	116 500	36,0
38,0	76,7	139,0	100 900	137 000	77,1	138,7	102 100	124 400	77,5	138,4	103 200	113 800	38,0
40,0	75,8	138,4	94 400	133 400	76,2	138,2	95 500	121 300	76,6	137,9	96 600	111 200	40,0
42,0	75,0	137,8	88 300	128 700	75,4	137,6	89 400	118 400	75,8	137,3	90 500	108 800	42,0
44,0	74,1	137,2	82 700	122 100	74,5	137,0	83 700	115 600	74,9	136,7	84 700	106 500	44,0
46,0	73,3	136,6	77 400	115 700	73,7	136,3	78 400	112 900	74,1	136,0	79 400	104 300	46,0
48,0	72,4	135,9	72 400	109 600	72,8	135,7	73 400	109 800	73,2	135,3	74 400	102 100	48,0
50,0	71,5	135,2	67 800	103 800	72,0	134,9	68 800	104 800	72,3	134,6	69 600	100 100	50,0
52,0	70,7	134,4	63 400	97 600	71,1	134,2	64 400	98 500	71,5	133,9	65 200	98 000	52,0
54,0	69,8	133,6	59 100	91 700	70,2	133,4	60 000	92 500	70,6	133,1	60 700	93 300	54,0
56,0	68,9	132,8	55 000	86 300	69,3	132,6	55 800	87 100	69,7	132,3	56 500	87 800	56,0
58,0	68,0	132,0	51 100	81 200	68,4	131,7	51 800	82 000	68,8	131,4	52 500	82 700	58,0
60,0	67,1	131,1	47 500	76 600	67,5	130,8	48 200	77 300	67,9	130,5	48 900	77 900	60,0
62,0	66,2	130,1	44 100	72 200	66,6	129,9	44 800	72 900	67,0	129,6	45 400	73 500	62,0
64,0	65,3	129,2	41 000	68 100	65,7	128,9	41 600	68 800	66,1	128,6	42 200	69 400	64,0
66,0	64,4	128,2	38 100	64 300	64,8	127,9	38 700	64 900	65,2	127,6	39 300	65 500	66,0
68,0	63,5	127,1	35 300	60 700	63,9	126,8	35 900	61 300	64,3	126,5	36 500	61 900	68,0
70,0	62,6	126,0	32 700	57 400	63,0	125,7	33 300	58 000	63,3	125,4	33 800	58 500	70,0
72,0	61,6	124,9	30 300	54 200	62,0	124,6	30 800	54 800	62,4	124,3	31 300	55 300	72,0
74,0	60,7	123,7	28 000	51 200	61,1	123,4	28 500	51 800	61,4	123,1	29 000	52 200	74,0
76,0	59,7	122,5	25 800	48 400	60,1	122,2	26 300	48 900	60,5	121,9	26 800	49 400	76,0
78,0	58,8	121,2	23 800	45 700	59,2	120,9	24 300	46 200	59,5	120,6	24 700	46 700	78,0
80,0	57,8	119,9	21 800	43 200	58,2	119,6	22 300	43 700	58,5	119,3	22 700	44 100	80,0
82,0	56,8	118,5	20 000	40 800	57,2	118,2	20 400	41 300	57,5	117,9	20 800	41 700	82,0
84,0	55,8	117,1	18 200	38 500	56,2	116,8	18 600	39 000	56,5	116,4	19 000	39 300	84,0
86,0	54,8	115,6	16 300	36 400	55,2	115,3	16 800	36 800	55,5	115,0	17 200	37 100	86,0
90,0	52,7	112,5	12 500	32 300	53,1	112,2	13 000	32 700	53,4	111,8	13 400	33 000	90,0
94,0	50,6	109,1	9 100	28 600	51,0	108,8	9 500	29 000	51,3	108,4	9 900	29 300	94,0
98,0	48,4	105,5	5 900	25 200	48,8	105,2	6 300	25 500	49,1	104,8	6 700	25 800	98,0
102,0	46,1	101,6		22 100	46,5	101,3		22 400	46,8	100,8		22 600	102,0
106,0	43,7	97,3		19 200	44,1	97,0		19 500	44,4	96,6		19 700	106,0
110,0	41,2	92,7		16 500	41,6	92,3		16 800	41,9	91,9		17 000	110,0
114,0	38,6	87,6		14 000	38,9	87,2		14 200	39,2	86,8		14 400	114,0
118,0	35,8	82,0		11 700	36,1	81,6		11 900	36,4	81,1		12 000	118,0

MLC650 VPC-MAX S-2

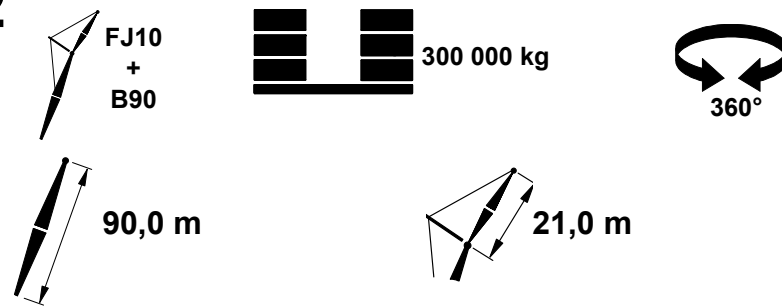
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°						
	 m	 °	 m	 11,8 m  kg	 18,3 m  kg	 °	 m	 11,8 m  kg	 18,3 m  kg	 °	 m	 11,0 m  kg		 18,3 m  kg	 m
13,7	85,6	101,1	205 600	205 600											13,7
14,0	85,4	101,0	205 000	205 000											14,0
15,0	84,8	100,9	201 900	201 900	85,5	100,7	172 600	172 600							15,0
16,0	84,2	100,8	195 500	195 500	84,9	100,5	167 500	167 500							16,0
18,0	83,0	100,4	183 100	183 100	83,8	100,2	158 100	158 100	84,5	99,9	131 500	131 500			18,0
20,0	81,9	100,1	172 200	172 200	82,6	99,8	149 600	149 600	83,4	99,5	125 400	125 400			20,0
22,0	80,7	99,7	162 500	162 500	81,4	99,4	142 100	142 100	82,2	99,1	119 900	119 900			22,0
24,0	79,5	99,2	153 800	153 800	80,2	99,0	135 200	135 200	81,0	98,7	114 800	114 800			24,0
26,0	78,3	98,7	145 900	145 900	79,0	98,5	128 900	128 900	79,8	98,2	110 100	110 100			26,0
28,0	77,1	98,2	138 800	138 800	77,8	98,0	123 300	123 300	78,6	97,6	105 800	105 800			28,0
30,0	75,9	97,6	132 400	132 400	76,6	97,4	118 100	118 100	77,3	97,0	101 800	101 800			30,0
32,0	74,7	97,0	126 500	126 500	75,4	96,8	113 300	113 300	76,1	96,4	98 100	98 100			32,0
34,0	73,4	96,3	121 200	121 200	74,1	96,1	108 900	108 900	74,9	95,7	94 700	94 700			34,0
36,0	72,2	95,6	116 200	116 200	72,9	95,4	104 800	104 800	73,6	95,0	91 500	91 500			36,0
38,0	71,0	94,8	111 600	111 600	71,7	94,6	101 000	101 000	72,4	94,2	88 500	88 500			38,0
40,0	69,7	94,0	107 400	107 400	70,4	93,8	97 500	97 500	71,1	93,4	85 700	85 700			40,0
42,0	68,4	93,1	102 400	103 500	69,1	92,9	94 200	94 200	69,9	92,5	83 100	83 100			42,0
44,0	67,2	92,2	95 600	99 900	67,8	92,0	91 100	91 100	68,6	91,6	80 700	80 700			44,0
46,0	65,9	91,2	89 300	96 500	66,5	91,0	88 200	88 300	67,3	90,6	78 400	78 400			46,0
48,0	64,6	90,2	83 500	93 300	65,2	89,9	84 300	85 600	65,9	89,6	76 200	76 200			48,0
50,0	63,2	89,1	78 200	90 400	63,9	88,8	78 900	83 000	64,6	88,5	74 200	74 200			50,0
52,0	61,9	87,9	73 400	87 600	62,6	87,7	74 100	80 600	63,3	87,3	72 200	72 200			52,0
54,0	60,5	86,7	69 000	85 000	61,2	86,4	69 600	78 400	61,9	86,1	69 900	70 400			54,0
56,0	59,1	85,4	64 800	82 500	59,8	85,1	65 400	76 300	60,5	84,8	66 100	68 700			56,0
58,0	57,7	84,1	61 000	80 200	58,4	83,8	61 600	74 300	59,1	83,4	62 200	67 000			58,0
60,0	56,3	82,6	57 500	78 000	57,0	82,3	58 000	72 400	57,6	81,9	58 600	65 500			60,0
62,0	54,9	81,1	54 200	75 900	55,5	80,8	54 700	70 600	56,2	80,4	55 200	64 000			62,0
64,0	53,4	79,5	51 100	74 000	54,0	79,2	51 500	68 900	54,7	78,8	52 100	62 600			64,0
66,0	51,9	77,9	48 200	72 100	52,5	77,5	48 600	67 200	53,1	77,1	49 100	61 300			66,0
68,0	50,3	76,1	45 500	70 400	50,9	75,8	45 900	65 700	51,6	75,3	46 300	60 000			68,0
70,0	48,7	74,2	42 900	67 600	49,3	73,9	43 300	64 200	50,0	73,4	43 700	58 800			70,0
72,0	47,1	72,2	40 500	64 400	47,7	71,9	40 900	62 900	48,3	71,4	41 300	57 600			72,0
74,0	45,4	70,1	38 200	61 500	46,0	69,8	38 600	61 400	46,6	69,3	38 900	56 600			74,0
76,0	43,7	67,9	36 100	58 700	44,3	67,5	36 400	59 000	44,9	67,0	36 700	55 500			76,0
78,0	41,9	65,5	34 000	56 000	42,4	65,1	34 300	56 300	43,0	64,6	34 600	54 600			78,0
80,0	40,0	63,0	32 100	53 500	40,6	62,6	32 400	53 800	41,1	62,1	32 700	53 500			80,0
82,0	38,0	60,3	30 200	51 100	38,6	59,9	30 500	51 400	39,1	59,3	30 800	51 600			82,0
84,0									37,0	56,3	28 900	49 300			84,0

MLC650 VPC-MAX S-2

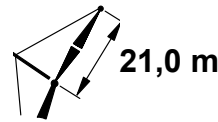
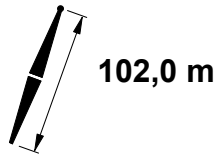
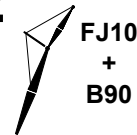
ASME B30.5

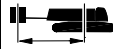


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
15,2	85,5	112,9	191 300	191 300									15,2
16,0	85,1	112,8	187 200	187 200									16,0
17,0	84,6	112,6	182 000	182 000	85,3	112,3	157 300	157 300					17,0
18,0	84,1	112,5	177 000	177 000	84,8	112,2	153 600	153 600	85,4	111,8	128 500	128 500	18,0
20,0	83,0	112,2	167 800	167 800	83,7	111,9	146 700	146 700	84,4	111,5	123 400	123 400	20,0
22,0	82,0	111,8	159 500	159 500	82,6	111,5	140 300	140 300	83,3	111,1	118 600	118 600	22,0
24,0	80,9	111,4	152 000	152 000	81,6	111,1	134 400	134 400	82,3	110,8	114 100	114 100	24,0
26,0	79,9	111,0	145 000	145 000	80,5	110,7	128 900	128 900	81,2	110,3	110 000	110 000	26,0
28,0	78,8	110,5	138 800	138 800	79,5	110,2	123 900	123 900	80,1	109,8	106 200	106 200	28,0
30,0	77,7	110,0	133 000	133 000	78,4	109,7	119 200	119 200	79,1	109,3	102 600	102 600	30,0
32,0	76,7	109,4	127 700	127 700	77,3	109,1	114 800	114 800	78,0	108,8	99 300	99 300	32,0
34,0	75,6	108,8	122 800	122 800	76,2	108,6	110 800	110 800	76,9	108,2	96 200	96 200	34,0
36,0	74,5	108,2	118 300	118 300	75,1	107,9	107 100	107 100	75,8	107,5	93 300	93 300	36,0
38,0	73,4	107,5	114 100	114 100	74,0	107,2	103 600	103 600	74,7	106,8	90 500	90 500	38,0
40,0	72,3	106,8	108 100	110 100	72,9	106,5	100 300	100 300	73,6	106,1	88 000	88 000	40,0
42,0	71,2	106,0	100 200	106 500	71,8	105,7	97 300	97 300	72,5	105,4	85 600	85 600	42,0
44,0	70,1	105,2	93 100	103 100	70,7	104,9	93 800	94 400	71,3	104,5	83 300	83 300	44,0
46,0	68,9	104,4	86 700	99 800	69,6	104,1	87 600	91 700	70,2	103,7	81 100	81 100	46,0
48,0	67,8	103,5	80 900	96 800	68,4	103,2	81 800	89 100	69,1	102,8	79 100	79 100	48,0
50,0	66,7	102,5	75 600	94 000	67,3	102,2	76 400	86 700	67,9	101,8	76 800	77 100	50,0
52,0	65,5	101,5	70 700	91 300	66,1	101,2	71 500	84 400	66,7	100,8	72 300	75 300	52,0
54,0	64,3	100,5	66 200	88 800	64,9	100,2	66 900	82 200	65,6	99,7	67 700	73 600	54,0
56,0	63,1	99,4	62 100	86 400	63,8	99,1	62 700	80 200	64,4	98,6	63 500	71 900	56,0
58,0	62,0	98,2	58 200	84 200	62,6	97,9	58 900	78 200	63,2	97,5	59 600	70 300	58,0
60,0	60,7	97,0	54 600	82 100	61,3	96,7	55 300	76 400	61,9	96,2	55 900	68 800	60,0
62,0	59,5	95,7	51 300	79 200	60,1	95,4	51 900	74 600	60,7	94,9	52 500	67 400	62,0
64,0	58,3	94,4	48 200	75 300	58,9	94,0	48 700	72 900	59,4	93,6	49 300	66 000	64,0
66,0	57,0	93,0	45 300	71 500	57,6	92,6	45 800	71 200	58,2	92,2	46 400	64 700	66,0
68,0	55,7	91,5	42 600	68 000	56,3	91,2	43 100	68 500	56,9	90,7	43 600	63 400	68,0
70,0	54,4	90,0	40 000	64 600	55,0	89,6	40 400	65 100	55,5	89,1	40 900	62 200	70,0
72,0	53,1	88,4	37 600	61 500	53,6	88,0	38 000	61 900	54,2	87,5	38 500	61 100	72,0
74,0	51,7	86,7	35 300	58 500	52,3	86,3	35 700	58 900	52,8	85,8	36 100	59 300	74,0
76,0	50,3	84,9	33 100	55 700	50,9	84,5	33 500	56 100	51,4	84,0	33 900	56 500	76,0
78,0	48,9	83,0	31 100	53 000	49,5	82,6	31 400	53 400	50,0	82,1	31 800	53 800	78,0
80,0	47,5	81,1	29 100	50 500	48,0	80,7	29 500	50 900	48,5	80,1	29 800	51 200	80,0
82,0	46,0	79,0	27 300	48 100	46,5	78,6	27 600	48 400	47,0	78,0	27 900	48 800	82,0
84,0	44,4	76,8	25 500	45 800	45,0	76,4	25 800	46 100	45,5	75,8	26 100	46 500	84,0
86,0	42,9	74,5	23 800	43 700	43,4	74,1	24 100	43 900	43,9	73,5	24 400	44 200	86,0
88,0	41,2	72,1	22 200	41 600	41,7	71,6	22 500	41 800	42,2	71,0	22 800	42 100	88,0
90,0	39,5	69,5	20 700	39 600	40,0	69,0	20 900	39 800	40,5	68,4	21 200	40 100	90,0
92,0	37,8	66,7	19 200	37 700	38,3	66,2	19 400	37 900	38,7	65,6	19 700	38 200	92,0
94,0	35,9	63,8	17 800	35 900	36,4	63,3	18 000	36 100	36,8	62,6	18 200	36 300	94,0

MLC650 VPC-MAX S-2

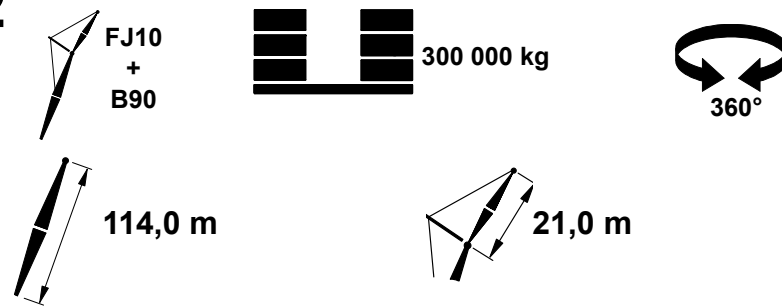
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
			 11,8 m	 18,3 m				 11,8 m	 18,3 m				 11,0 m	 18,3 m	
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
16,5	85,5	124,7	177 000	177 000									16,5		
17,0	85,2	124,7	177 000	177 000									17,0		
18,0	84,8	124,5	173 700	173 700	85,4	124,2	150 800	150 800					18,0		
20,0	83,8	124,2	165 900	165 900	84,4	123,9	144 900	144 900	85,1	123,5	122 700	122 700	20,0		
22,0	82,9	123,9	158 700	158 700	83,5	123,6	139 400	139 400	84,1	123,2	118 500	118 500	22,0		
24,0	81,9	123,6	151 900	151 900	82,5	123,3	134 200	134 200	83,1	122,9	114 500	114 500	24,0		
26,0	81,0	123,2	145 700	145 700	81,6	122,9	129 400	129 400	82,2	122,5	110 800	110 800	26,0		
28,0	80,0	122,7	140 100	140 100	80,6	122,4	124 900	124 900	81,2	122,0	107 300	107 300	28,0		
30,0	79,1	122,3	134 800	134 800	79,6	122,0	120 700	120 700	80,3	121,6	104 000	104 000	30,0		
32,0	78,1	121,8	129 800	129 800	78,7	121,5	116 800	116 800	79,3	121,1	100 900	100 900	32,0		
34,0	77,1	121,3	125 300	125 300	77,7	121,0	113 100	113 100	78,3	120,5	98 100	98 100	34,0		
36,0	76,2	120,7	121 100	121 100	76,7	120,4	109 700	109 700	77,3	120,0	95 300	95 300	36,0		
38,0	75,2	120,1	114 700	117 100	75,8	119,8	106 500	106 500	76,4	119,4	92 700	92 700	38,0		
40,0	74,2	119,4	107 400	113 400	74,8	119,1	103 500	103 500	75,4	118,7	90 300	90 300	40,0		
42,0	73,2	118,8	99 500	109 900	73,8	118,5	99 700	100 500	74,4	118,0	88 000	88 000	42,0		
44,0	72,2	118,0	92 300	106 600	72,8	117,7	93 400	97 800	73,4	117,3	85 900	85 900	44,0		
46,0	71,2	117,3	85 900	103 600	71,8	117,0	86 900	95 200	72,4	116,5	83 800	83 800	46,0		
48,0	70,2	116,5	80 100	100 700	70,8	116,2	81 000	92 700	71,4	115,7	81 200	81 800	48,0		
50,0	69,2	115,6	74 700	97 900	69,8	115,3	75 500	90 300	70,3	114,9	76 500	80 000	50,0		
52,0	68,2	114,8	69 800	95 300	68,7	114,4	70 600	88 100	69,3	114,0	71 500	78 200	52,0		
54,0	67,1	113,8	65 300	92 900	67,7	113,5	66 000	86 000	68,3	113,1	66 900	76 500	54,0		
56,0	66,1	112,9	61 100	90 500	66,7	112,5	61 800	84 000	67,2	112,1	62 600	74 900	56,0		
58,0	65,1	111,9	57 200	87 400	65,6	111,5	57 900	82 100	66,2	111,1	58 700	73 400	58,0		
60,0	64,0	110,8	53 600	82 700	64,5	110,5	54 300	80 300	65,1	110,0	55 000	71 900	60,0		
62,0	62,9	109,7	50 300	78 300	63,5	109,3	50 900	78 400	64,0	108,9	51 600	70 500	62,0		
64,0	61,8	108,5	47 100	74 300	62,4	108,2	47 700	74 900	62,9	107,7	48 400	69 100	64,0		
66,0	60,7	107,3	44 200	70 500	61,3	107,0	44 800	71 100	61,8	106,5	45 400	67 800	66,0		
68,0	59,6	106,0	41 500	66 900	60,2	105,7	42 000	67 500	60,7	105,2	42 600	66 600	68,0		
70,0	58,5	104,7	38 900	63 500	59,0	104,4	39 400	64 100	59,6	103,9	40 000	64 600	70,0		
72,0	57,4	103,3	36 500	60 400	57,9	103,0	37 000	60 900	58,4	102,5	37 500	61 400	72,0		
74,0	56,2	101,9	34 200	57 400	56,8	101,5	34 600	57 900	57,3	101,0	35 100	58 400	74,0		
76,0	55,1	100,4	32 000	54 600	55,6	100,0	32 400	55 000	56,1	99,5	32 900	55 500	76,0		
78,0	53,9	98,8	29 900	51 900	54,4	98,5	30 400	52 400	54,9	98,0	30 800	52 800	78,0		
80,0	52,7	97,2	28 000	49 400	53,2	96,8	28 400	49 800	53,7	96,3	28 800	50 200	80,0		
82,0	51,4	95,5	26 100	47 000	51,9	95,1	26 500	47 400	52,4	94,6	26 900	47 800	82,0		
84,0	50,2	93,7	24 400	44 700	50,7	93,3	24 700	45 100	51,2	92,8	25 100	45 500	84,0		
86,0	48,9	91,9	22 700	42 500	49,4	91,5	23 000	42 900	49,9	90,9	23 400	43 200	86,0		
88,0	47,6	89,9	21 100	40 500	48,1	89,5	21 400	40 800	48,6	88,9	21 800	41 100	88,0		
90,0	46,3	87,9	19 600	38 500	46,7	87,5	19 900	38 800	47,2	86,9	20 200	39 100	90,0		
92,0	44,9	85,7	18 100	36 600	45,4	85,3	18 400	36 900	45,8	84,7	18 700	37 200	92,0		
94,0	43,5	83,5	16 700	34 800	44,0	83,0	17 000	35 000	44,4	82,4	17 200	35 300	94,0		
98,0	40,6	78,7	14 000	31 300	41,0	78,2	14 300	31 600	41,4	77,5	14 500	31 800	98,0		
102,0	37,4	73,2	11 500	28 200	37,8	72,7	11 800	28 400	38,2	72,0	12 000	28 600	102,0		
104,0									36,5	69,0	10 600	27 100	104,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

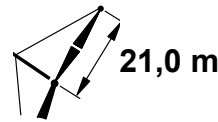
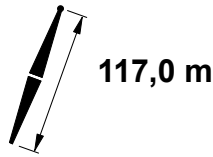
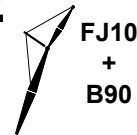
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
17,7	85,4	136,7	169 500	169 500									17,7
18,0	85,3	136,6	168 400	168 400									18,0
20,0	84,4	136,4	161 600	161 600	84,9	136,1	141 500	141 500					20,0
22,0	83,5	136,1	155 400	155 400	84,1	135,8	136 700	136 700	84,7	135,3	117 000	117 000	22,0
24,0	82,7	135,7	149 600	149 600	83,2	135,4	132 100	132 100	83,8	135,0	113 400	113 400	24,0
26,0	81,8	135,4	144 100	144 100	82,3	135,1	127 900	127 900	82,9	134,7	110 100	110 100	26,0
28,0	81,0	135,0	139 100	139 100	81,5	134,7	123 900	123 900	82,0	134,3	107 000	107 000	28,0
30,0	80,1	134,6	134 400	134 400	80,6	134,3	120 200	120 200	81,2	133,9	104 000	104 000	30,0
32,0	79,2	134,1	130 000	130 000	79,7	133,8	116 700	116 700	80,3	133,4	101 200	101 200	32,0
34,0	78,3	133,6	122 100	125 900	78,8	133,4	113 400	113 400	79,4	132,9	98 600	98 600	34,0
36,0	77,5	133,1	114 300	122 000	78,0	132,8	110 300	110 300	78,5	132,4	96 100	96 100	36,0
38,0	76,6	132,6	107 000	118 400	77,1	132,3	107 300	107 300	77,6	131,9	93 700	93 700	38,0
40,0	75,7	132,0	100 400	114 900	76,2	131,7	101 600	104 500	76,7	131,3	91 500	91 500	40,0
42,0	74,8	131,4	94 100	111 700	75,3	131,1	95 300	101 900	75,8	130,7	89 300	89 300	42,0
44,0	73,9	130,7	88 300	108 600	74,4	130,4	89 500	99 400	74,9	130,0	87 300	87 300	44,0
46,0	73,0	130,1	82 900	105 700	73,5	129,8	84 000	97 000	74,0	129,3	84 900	85 400	46,0
48,0	72,1	129,3	77 500	103 000	72,6	129,0	78 500	94 700	73,1	128,6	79 600	83 500	48,0
50,0	71,2	128,6	72 100	100 400	71,7	128,3	73 100	92 500	72,2	127,8	74 100	81 800	50,0
52,0	70,3	127,8	67 200	97 900	70,7	127,5	68 100	90 500	71,3	127,0	69 100	80 100	52,0
54,0	69,3	127,0	62 600	94 800	69,8	126,7	63 500	88 500	70,4	126,2	64 400	78 500	54,0
56,0	68,4	126,1	58 400	89 700	68,9	125,8	59 300	86 600	69,4	125,3	60 100	76 900	56,0
58,0	67,5	125,2	54 500	84 700	68,0	124,9	55 300	84 700	68,5	124,4	56 200	75 400	58,0
60,0	66,5	124,3	50 900	80 000	67,0	123,9	51 700	80 700	67,5	123,5	52 500	74 000	60,0
62,0	65,6	123,3	47 600	75 600	66,1	122,9	48 300	76 300	66,6	122,5	49 000	72 700	62,0
64,0	64,6	122,2	44 400	71 500	65,1	121,9	45 100	72 200	65,6	121,4	45 800	71 300	64,0
66,0	63,7	121,2	41 500	67 700	64,1	120,8	42 100	68 400	64,6	120,4	42 800	69 100	66,0
68,0	62,7	120,1	38 700	64 100	63,2	119,7	39 300	64 800	63,7	119,2	40 000	65 400	68,0
70,0	61,7	118,9	36 100	60 800	62,2	118,6	36 700	61 400	62,7	118,1	37 300	62 000	70,0
72,0	60,7	117,7	33 700	57 600	61,2	117,4	34 200	58 200	61,7	116,9	34 800	58 800	72,0
74,0	59,7	116,4	31 400	54 600	60,2	116,1	31 900	55 100	60,7	115,6	32 500	55 700	74,0
76,0	58,7	115,1	29 200	51 800	59,1	114,8	29 700	52 300	59,6	114,3	30 200	52 800	76,0
78,0	57,7	113,8	27 100	49 100	58,1	113,4	27 600	49 600	58,6	112,9	28 100	50 100	78,0
80,0	56,6	112,4	25 200	46 600	57,1	112,0	25 600	47 000	57,5	111,5	26 100	47 500	80,0
82,0	55,6	110,9	23 300	44 100	56,0	110,5	23 700	44 600	56,5	110,0	24 200	45 100	82,0
84,0	54,5	109,4	21 500	41 800	54,9	109,0	21 900	42 300	55,4	108,5	22 400	42 700	84,0
86,0	53,4	107,8	19 800	39 700	53,8	107,4	20 200	40 100	54,3	106,9	20 700	40 500	86,0
88,0	52,3	106,1	18 200	37 600	52,7	105,8	18 600	38 000	53,2	105,2	19 000	38 400	88,0
90,0	51,2	104,4	16 700	35 600	51,6	104,1	17 100	36 000	52,1	103,5	17 500	36 400	90,0
94,0	48,9	100,8	13 600	31 900	49,3	100,4	14 000	32 200	49,7	99,8	14 400	32 600	94,0
98,0	46,5	96,9	10 400	28 500	46,9	96,4	10 800	28 800	47,3	95,8	11 200	29 100	98,0
102,0	44,0	92,6	7 400	25 300	44,4	92,1	7 800	25 600	44,8	91,5	8 100	25 900	102,0
106,0	41,3	87,8		22 400	41,7	87,4	5 000	22 700	42,1	86,7	5 300	22 900	106,0
110,0	38,6	82,7		19 700	38,9	82,2		19 900	39,3	81,5		20 100	110,0
114,0	35,6	76,9		17 200	35,9	76,4		17 400	36,3	75,6		17 600	114,0

MLC650 VPC-MAX S-2

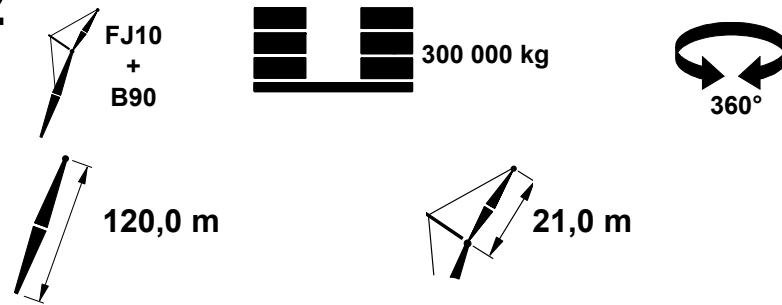
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
			 11,8 m	 18,3 m				 11,8 m	 18,3 m				 11,0 m	 18,3 m	
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
17,4	85,4	139,8	170 700	170 700									17,4		
18,0	85,1	139,8	170 200	170 200									18,0		
20,0	84,3	139,5	168 500	168 500	84,8	139,2	148 900	148 900	85,3	138,9	132 000	132 000	20,0		
22,0	83,4	139,2	164 800	164 800	84,0	139,0	143 700	143 700	84,5	138,6	127 900	127 900	22,0		
24,0	82,6	138,9	158 500	158 500	83,1	138,6	138 800	138 800	83,6	138,3	124 000	124 000	24,0		
26,0	81,7	138,6	152 600	152 600	82,3	138,3	134 300	134 300	82,8	138,0	120 300	120 300	26,0		
28,0	80,9	138,2	145 700	147 200	81,4	137,9	130 000	130 000	81,9	137,6	116 800	116 800	28,0		
30,0	80,0	137,8	136 000	142 000	80,6	137,5	126 000	126 000	81,1	137,2	113 400	113 400	30,0		
32,0	79,2	137,4	127 100	137 300	79,7	137,1	122 200	122 200	80,2	136,7	110 200	110 200	32,0		
34,0	78,3	136,9	119 000	132 800	78,9	136,6	118 500	118 700	79,3	136,3	107 300	107 300	34,0		
36,0	77,5	136,4	111 400	128 600	78,0	136,1	112 800	115 300	78,5	135,8	104 400	104 400	36,0		
38,0	76,6	135,8	104 300	124 600	77,1	135,6	105 700	112 100	77,6	135,2	101 700	101 700	38,0		
40,0	75,8	135,3	97 800	120 900	76,3	135,0	99 100	109 200	76,7	134,7	98 900	99 200	40,0		
42,0	74,9	134,7	91 800	117 400	75,4	134,4	93 000	106 300	75,9	134,1	94 100	96 800	42,0		
44,0	74,0	134,0	86 100	114 100	74,5	133,8	87 300	103 600	75,0	133,4	88 400	94 500	44,0		
46,0	73,1	133,4	80 800	110 900	73,6	133,1	82 000	101 100	74,1	132,8	83 000	92 300	46,0		
48,0	72,3	132,7	75 900	108 000	72,8	132,4	77 000	98 600	73,2	132,1	78 000	90 200	48,0		
50,0	71,4	131,9	71 100	105 200	71,9	131,7	72 100	96 300	72,3	131,3	73 000	88 200	50,0		
52,0	70,5	131,2	66 200	100 100	71,0	130,9	67 200	94 100	71,4	130,5	68 000	86 300	52,0		
54,0	69,6	130,4	61 700	94 200	70,1	130,1	62 600	92 000	70,5	129,7	63 400	84 500	54,0		
56,0	68,7	129,5	57 500	88 800	69,2	129,2	58 400	89 300	69,6	128,9	59 200	82 800	56,0		
58,0	67,8	128,6	53 600	83 700	68,3	128,3	54 400	84 600	68,7	128,0	55 200	81 100	58,0		
60,0	66,8	127,7	50 000	79 100	67,3	127,4	50 800	79 900	67,8	127,1	51 500	79 400	60,0		
62,0	65,9	126,8	46 700	74 700	66,4	126,5	47 400	75 500	66,9	126,1	48 100	76 200	62,0		
64,0	65,0	125,8	43 500	70 600	65,5	125,5	44 200	71 400	65,9	125,1	44 900	72 000	64,0		
66,0	64,1	124,7	40 600	66 800	64,5	124,4	41 300	67 500	65,0	124,1	41 900	68 200	66,0		
68,0	63,1	123,7	37 800	63 300	63,6	123,3	38 500	63 900	64,0	123,0	39 100	64 500	68,0		
70,0	62,2	122,5	35 300	59 900	62,6	122,2	35 900	60 500	63,1	121,9	36 500	61 100	70,0		
72,0	61,2	121,4	32 800	56 800	61,7	121,0	33 400	57 400	62,1	120,7	34 000	57 900	72,0		
74,0	60,2	120,1	30 500	53 800	60,7	119,8	31 100	54 400	61,1	119,5	31 600	54 900	74,0		
76,0	59,2	118,9	28 300	50 900	59,7	118,6	28 900	51 500	60,1	118,2	29 400	52 000	76,0		
78,0	58,2	117,6	26 300	48 300	58,7	117,2	26 800	48 800	59,1	116,9	27 300	49 300	78,0		
80,0	57,2	116,2	24 300	45 800	57,7	115,9	24 900	46 300	58,1	115,5	25 300	46 700	80,0		
82,0	56,2	114,8	22 500	43 300	56,7	114,5	23 000	43 800	57,1	114,1	23 400	44 300	82,0		
84,0	55,2	113,3	20 700	41 100	55,6	113,0	21 200	41 500	56,0	112,6	21 600	42 000	84,0		
86,0	54,1	111,8	19 100	38 900	54,6	111,5	19 500	39 300	55,0	111,1	19 900	39 700	86,0		
90,0	52,0	108,6	15 900	34 800	52,4	108,2	16 300	35 200	52,8	107,8	16 700	35 600	90,0		
94,0	49,8	105,1	12 500	31 100	50,2	104,7	13 000	31 500	50,6	104,3	13 400	31 900	94,0		
98,0	47,5	101,3	9 300	27 700	47,9	100,9	9 800	28 100	48,3	100,5	10 200	28 400	98,0		
102,0	45,1	97,2	6 400	24 600	45,5	96,8	6 800	24 900	45,9	96,3	7 200	25 200	102,0		
106,0	42,6	92,7		21 700	43,0	92,3		22 000	43,4	91,8		22 300	106,0		
110,0	40,0	87,9		19 100	40,4	87,4		19 300	40,7	86,9		19 500	110,0		
114,0	37,2	82,5		16 600	37,6	82,0		16 800	37,9	81,5		17 000	114,0		
116,0									36,4	78,5		15 700	116,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

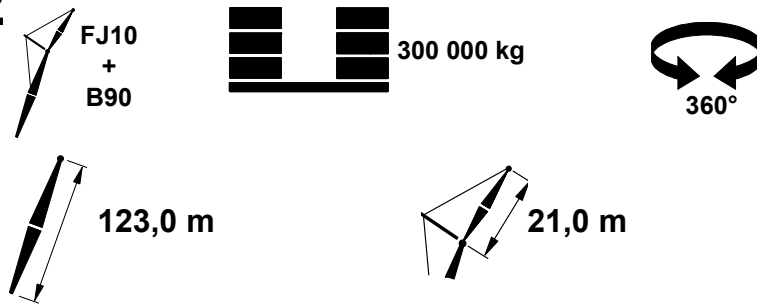
ASME B30.5

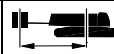


	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
17,7	85,3	142,8	169 300	169 300									17,7
18,0	85,2	142,8	169 000	169 000									18,0
20,0	84,4	142,5	167 400	167 400	84,9	142,3	148 300	148 300					20,0
22,0	83,6	142,3	164 300	164 300	84,1	142,0	143 300	143 300	84,6	141,7	127 500	127 500	22,0
24,0	82,7	142,0	158 300	158 300	83,3	141,7	138 600	138 600	83,7	141,4	123 700	123 700	24,0
26,0	81,9	141,6	152 400	152 500	82,4	141,3	134 100	134 100	82,9	141,0	120 200	120 200	26,0
28,0	81,1	141,2	143 400	147 200	81,6	141,0	130 000	130 000	82,1	140,6	116 700	116 700	28,0
30,0	80,2	140,8	133 900	142 200	80,8	140,6	126 100	126 100	81,2	140,2	113 500	113 500	30,0
32,0	79,4	140,4	125 000	137 500	79,9	140,1	122 400	122 400	80,4	139,8	110 400	110 400	32,0
34,0	78,6	140,0	117 000	133 200	79,1	139,7	118 100	118 900	79,6	139,4	107 400	107 400	34,0
36,0	77,7	139,5	109 400	129 000	78,3	139,2	110 900	115 600	78,7	138,9	104 600	104 600	36,0
38,0	76,9	138,9	102 400	125 100	77,4	138,7	103 800	112 500	77,9	138,3	102 000	102 000	38,0
40,0	76,1	138,4	96 000	121 500	76,6	138,1	97 300	109 600	77,0	137,8	98 500	99 500	40,0
42,0	75,2	137,8	89 900	118 000	75,7	137,5	91 200	106 800	76,2	137,2	92 400	97 100	42,0
44,0	74,3	137,2	84 300	114 700	74,9	136,9	85 500	104 100	75,3	136,6	86 600	94 900	44,0
46,0	73,5	136,5	79 000	111 700	74,0	136,3	80 200	101 600	74,4	135,9	81 300	92 700	46,0
48,0	72,6	135,9	74 100	108 700	73,1	135,6	75 300	99 200	73,6	135,2	76 300	90 700	48,0
50,0	71,8	135,1	69 500	105 100	72,3	134,9	70 600	96 900	72,7	134,5	71 600	88 700	50,0
52,0	70,9	134,4	65 100	99 100	71,4	134,1	66 100	94 800	71,8	133,8	67 000	86 800	52,0
54,0	70,0	133,6	60 600	93 200	70,5	133,3	61 600	92 600	71,0	133,0	62 400	85 000	54,0
56,0	69,1	132,8	56 400	87 700	69,6	132,5	57 300	88 600	70,1	132,1	58 100	83 300	56,0
58,0	68,3	131,9	52 500	82 700	68,7	131,6	53 400	83 500	69,2	131,3	54 200	81 700	58,0
60,0	67,4	131,0	48 900	78 000	67,9	130,7	49 800	78 800	68,3	130,4	50 500	79 400	60,0
62,0	66,5	130,1	45 600	73 600	67,0	129,8	46 400	74 400	67,4	129,4	47 100	75 100	62,0
64,0	65,6	129,1	42 400	69 500	66,0	128,8	43 200	70 300	66,5	128,5	43 800	71 000	64,0
66,0	64,6	128,1	39 500	65 700	65,1	127,8	40 200	66 500	65,6	127,5	40 900	67 100	66,0
68,0	63,7	127,1	36 700	62 200	64,2	126,7	37 400	62 800	64,6	126,4	38 000	63 500	68,0
70,0	62,8	126,0	34 100	58 800	63,3	125,7	34 800	59 400	63,7	125,3	35 400	60 000	70,0
72,0	61,9	124,8	31 700	55 600	62,3	124,5	32 300	56 300	62,8	124,2	32 900	56 800	72,0
74,0	60,9	123,6	29 400	52 600	61,4	123,3	30 000	53 200	61,8	123,0	30 500	53 800	74,0
76,0	60,0	122,4	27 200	49 800	60,4	122,1	27 800	50 400	60,8	121,7	28 300	50 900	76,0
78,0	59,0	121,1	25 200	47 100	59,5	120,8	25 700	47 700	59,9	120,5	26 200	48 200	78,0
80,0	58,0	119,8	23 200	44 600	58,5	119,5	23 700	45 100	58,9	119,1	24 200	45 600	80,0
82,0	57,0	118,5	21 300	42 200	57,5	118,1	21 900	42 700	57,9	117,7	22 300	43 200	82,0
84,0	56,0	117,0	19 600	39 900	56,5	116,7	20 100	40 400	56,9	116,3	20 500	40 800	84,0
86,0	55,0	115,6	17 900	37 700	55,5	115,2	18 400	38 200	55,9	114,8	18 800	38 600	86,0
90,0	52,9	112,4	14 300	33 700	53,4	112,1	14 900	34 100	53,8	111,7	15 400	34 500	90,0
94,0	50,8	109,1	10 900	30 000	51,3	108,7	11 400	30 400	51,6	108,3	11 800	30 700	94,0
98,0	48,6	105,5	7 700	26 600	49,1	105,1	8 200	26 900	49,4	104,6	8 600	27 300	98,0
102,0	46,3	101,5	4 800	23 400	46,8	101,1	5 200	23 800	47,1	100,7	5 600	24 100	102,0
106,0	44,0	97,3		20 600	44,4	96,9		20 900	44,7	96,4		21 100	106,0
110,0	41,5	92,6		17 900	41,9	92,2		18 100	42,2	91,7		18 400	110,0
114,0	38,8	87,6		15 400	39,2	87,1		15 600	39,5	86,6		15 800	114,0
118,0	36,0	81,9		13 000	36,4	81,5		13 200	36,7	80,9		13 400	118,0

MLC650 VPC-MAX S-2

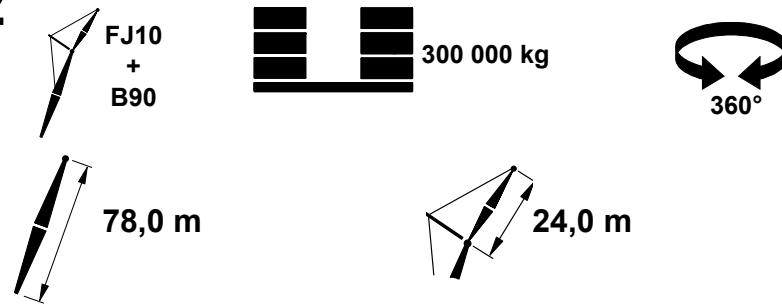
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
			 11,8 m	 18,3 m				 11,8 m	 18,3 m				 11,0 m	 18,3 m	
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
18,0	85,3	145,8	162 000	162 000									18,0		
20,0	84,5	145,5	161 800	161 800	85,0	145,3	146 800	146 800					20,0		
22,0	83,7	145,3	159 400	159 400	84,2	145,0	142 000	142 000	84,7	144,7	126 500	126 500	22,0		
24,0	82,9	145,0	155 500	155 500	83,4	144,7	137 500	137 500	83,9	144,4	122 900	122 900	24,0		
26,0	82,1	144,6	151 000	151 200	82,6	144,4	133 200	133 200	83,0	144,0	119 400	119 400	26,0		
28,0	81,3	144,3	141 400	146 100	81,8	144,0	129 200	129 200	82,2	143,7	116 200	116 200	28,0		
30,0	80,5	143,9	132 000	141 300	81,0	143,6	125 400	125 400	81,4	143,3	113 100	113 100	30,0		
32,0	79,7	143,5	123 300	136 800	80,1	143,2	121 800	121 800	80,6	142,9	110 100	110 100	32,0		
34,0	78,8	143,0	115 400	132 600	79,3	142,7	116 900	118 500	79,8	142,4	107 300	107 300	34,0		
36,0	78,0	142,5	108 000	128 600	78,5	142,3	109 400	115 300	79,0	141,9	104 500	104 500	36,0		
38,0	77,2	142,0	101 100	124 800	77,7	141,8	102 400	112 200	78,1	141,4	101 900	101 900	38,0		
40,0	76,4	141,5	94 700	121 200	76,8	141,2	96 000	109 400	77,3	140,9	97 200	99 500	40,0		
42,0	75,5	140,9	88 700	117 900	76,0	140,6	90 000	106 700	76,5	140,3	91 200	97 200	42,0		
44,0	74,7	140,3	83 100	114 700	75,2	140,0	84 300	104 100	75,6	139,7	85 500	95 000	44,0		
46,0	73,9	139,7	77 900	111 700	74,3	139,4	79 100	101 600	74,8	139,1	80 200	92 900	46,0		
48,0	73,0	139,0	73 000	108 700	73,5	138,7	74 200	99 300	73,9	138,4	75 200	90 800	48,0		
50,0	72,2	138,3	68 400	104 200	72,7	138,0	69 500	97 000	73,1	137,7	70 500	88 900	50,0		
52,0	71,3	137,6	64 100	98 600	71,8	137,3	65 200	94 900	72,2	137,0	66 100	87 100	52,0		
54,0	70,5	136,8	60 000	92 700	70,9	136,5	61 000	92 500	71,4	136,2	61 900	85 300	54,0		
56,0	69,6	136,0	55 900	87 200	70,1	135,7	56 800	88 100	70,5	135,4	57 700	83 600	56,0		
58,0	68,7	135,2	52 000	82 100	69,2	134,9	52 900	83 000	69,6	134,5	53 700	82 000	58,0		
60,0	67,9	134,3	48 400	77 500	68,3	134,0	49 200	78 300	68,8	133,7	50 000	79 100	60,0		
62,0	67,0	133,4	45 000	73 100	67,5	133,1	45 800	73 900	67,9	132,7	46 600	74 600	62,0		
64,0	66,1	132,4	41 900	69 000	66,6	132,1	42 600	69 800	67,0	131,8	43 300	70 500	64,0		
66,0	65,2	131,5	38 900	65 200	65,7	131,2	39 700	65 900	66,1	130,8	40 300	66 600	66,0		
68,0	64,3	130,4	36 200	61 600	64,8	130,1	36 900	62 300	65,2	129,8	37 500	63 000	68,0		
70,0	63,4	129,4	33 600	58 200	63,9	129,1	34 300	58 900	64,3	128,7	34 900	59 500	70,0		
72,0	62,5	128,3	31 100	55 100	63,0	128,0	31 800	55 700	63,4	127,6	32 400	56 300	72,0		
74,0	61,6	127,1	28 800	52 100	62,0	126,8	29 500	52 700	62,5	126,4	30 000	53 300	74,0		
76,0	60,7	125,9	26 700	49 300	61,1	125,6	27 300	49 900	61,5	125,2	27 800	50 400	76,0		
78,0	59,7	124,7	24 600	46 600	60,2	124,4	25 200	47 200	60,6	124,0	25 700	47 700	78,0		
80,0	58,8	123,4	22 600	44 100	59,2	123,1	23 200	44 600	59,6	122,7	23 700	45 100	80,0		
82,0	57,8	122,1	20 800	41 600	58,3	121,8	21 300	42 200	58,7	121,4	21 800	42 600	82,0		
84,0	56,9	120,7	19 000	39 300	57,3	120,4	19 500	39 900	57,7	120,0	20 000	40 300	84,0		
86,0	55,9	119,3	17 200	37 200	56,3	118,9	17 800	37 700	56,7	118,5	18 300	38 100	86,0		
88,0	54,9	117,8	15 300	35 100	55,3	117,5	15 900	35 600	55,7	117,1	16 500	36 000	88,0		
92,0	52,9	114,7	11 700	31 200	53,3	114,3	12 300	31 700	53,7	113,9	12 800	32 000	92,0		
96,0	50,8	111,3	8 400	27 700	51,2	110,9	8 900	28 100	51,6	110,5	9 400	28 400	96,0		
100,0	48,6	107,7	5 400	24 400	49,0	107,3	5 900	24 800	49,4	106,9	6 300	25 100	100,0		
104,0	46,4	103,7		21 400	46,8	103,4		21 700	47,1	102,9		22 000	104,0		
108,0	44,1	99,5		18 600	44,5	99,1		18 900	44,8	98,6		19 200	108,0		
112,0	41,6	94,9		16 000	42,0	94,5		16 300	42,3	94,0		16 500	112,0		
116,0	39,1	89,8		13 600	39,4	89,4		13 900	39,7	88,9		14 100	116,0		
120,0	36,3	84,3		11 400	36,7	83,8		11 600	37,0	83,3		11 800	120,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

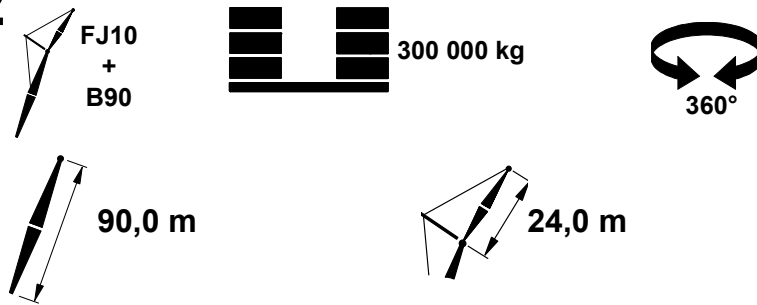
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
15,2	84,9	103,9	189 200	189 200									15,2
16,0	84,4	103,8	187 600	187 600									16,0
17,0	83,9	103,7	181 700	181 700	84,7	103,4	151 800	151 800					17,0
18,0	83,3	103,5	175 700	175 700	84,1	103,3	147 300	147 300					18,0
20,0	82,2	103,1	164 800	164 800	83,0	102,9	139 100	139 100	83,8	102,6	115 900	115 900	20,0
22,0	81,0	102,8	155 100	155 100	81,8	102,5	131 700	131 700	82,7	102,2	110 500	110 500	22,0
24,0	79,9	102,3	146 300	146 300	80,7	102,1	125 000	125 000	81,5	101,7	105 600	105 600	24,0
26,0	78,7	101,9	138 500	138 500	79,5	101,6	118 900	118 900	80,3	101,3	101 000	101 000	26,0
28,0	77,5	101,3	131 300	131 300	78,3	101,1	113 500	113 500	79,2	100,8	96 900	96 900	28,0
30,0	76,4	100,8	124 800	124 800	77,2	100,5	108 400	108 400	78,0	100,2	93 100	93 100	30,0
32,0	75,2	100,2	118 900	118 900	76,0	99,9	103 800	103 800	76,8	99,6	89 500	89 500	32,0
34,0	74,0	99,5	113 500	113 500	74,8	99,3	99 600	99 600	75,6	98,9	86 300	86 300	34,0
36,0	72,8	98,8	108 600	108 600	73,6	98,6	95 700	95 700	74,4	98,2	83 200	83 200	36,0
38,0	71,6	98,1	104 100	104 100	72,4	97,8	92 100	92 100	73,2	97,5	80 400	80 400	38,0
40,0	70,4	97,3	99 900	99 900	71,2	97,0	88 700	88 700	72,0	96,7	77 700	77 700	40,0
42,0	69,2	96,4	96 000	96 000	69,9	96,2	85 600	85 600	70,8	95,8	75 200	75 200	42,0
44,0	67,9	95,5	92 400	92 400	68,7	95,3	82 700	82 700	69,5	94,9	72 900	72 900	44,0
46,0	66,7	94,6	88 900	89 100	67,5	94,3	79 900	79 900	68,3	94,0	70 700	70 700	46,0
48,0	65,4	93,6	83 800	86 000	66,2	93,3	77 400	77 400	67,0	93,0	68 700	68 700	48,0
50,0	64,2	92,5	78 500	83 100	64,9	92,3	75 000	75 000	65,7	91,9	66 700	66 700	50,0
52,0	62,9	91,4	73 700	80 300	63,6	91,2	72 700	72 700	64,4	90,8	64 900	64 900	52,0
54,0	61,6	90,3	69 300	77 800	62,3	90,0	69 900	70 600	63,1	89,6	63 200	63 200	54,0
56,0	60,2	89,0	65 200	75 400	61,0	88,8	65 800	68 600	61,8	88,4	61 500	61 500	56,0
58,0	58,9	87,7	61 300	73 100	59,6	87,4	62 000	66 700	60,4	87,0	59 900	59 900	58,0
60,0	57,5	86,4	57 800	71 000	58,3	86,1	58 400	64 900	59,0	85,7	58 300	58 500	60,0
62,0	56,2	84,9	54 500	69 000	56,9	84,6	55 100	63 200	57,6	84,2	55 700	57 100	62,0
64,0	54,7	83,4	51 400	67 000	55,5	83,1	52 000	61 500	56,2	82,7	52 600	55 700	64,0
66,0	53,3	81,8	48 500	65 200	54,0	81,5	49 100	60 000	54,8	81,1	49 600	54 500	66,0
68,0	51,8	80,1	45 800	63 500	52,5	79,8	46 300	58 600	53,3	79,4	46 800	53 300	68,0
70,0	50,3	78,3	43 300	61 900	51,0	78,0	43 700	57 200	51,7	77,6	44 200	52 100	70,0
72,0	48,8	76,5	40 900	60 300	49,5	76,2	41 300	55 900	50,2	75,7	41 800	51 000	72,0
74,0	47,2	74,5	38 600	58 900	47,9	74,2	39 000	54 600	48,6	73,7	39 500	50 000	74,0
76,0	45,6	72,4	36 400	57 500	46,2	72,1	36 800	53 400	46,9	71,6	37 200	49 000	76,0
78,0	43,9	70,2	34 400	56 000	44,6	69,8	34 800	52 300	45,2	69,3	35 200	48 100	78,0
80,0	42,1	67,8	32 500	53 900	42,8	67,5	32 800	51 200	43,5	67,0	33 200	47 200	80,0
82,0	40,3	65,3	30 600	51 500	41,0	65,0	31 000	50 100	41,6	64,4	31 300	46 300	82,0
84,0	38,5	62,7	28 900	49 200	39,1	62,3	29 200	49 100	39,7	61,7	29 500	45 500	84,0
86,0	36,5	59,8	27 200	47 000	37,1	59,4	27 500	47 300	37,7	58,8	27 800	44 800	86,0

MLC650 VPC-MAX S-2

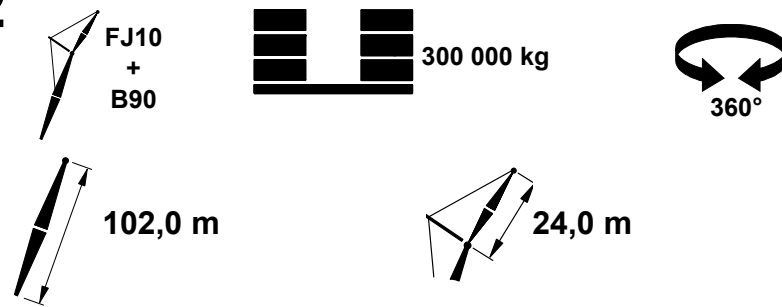
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
	m	°	m	kg	kg	m	°	m	kg	kg	m	°	m
17,1	84,9	115,7	177 000	177 000									17,1
18,0	84,4	115,5	172 300	172 300									18,0
20,0	83,4	115,2	162 800	162 800	84,1	114,9	138 300	138 300	84,8	114,6	115 100	115 100	20,0
22,0	82,3	114,9	154 300	154 300	83,0	114,6	131 800	131 800	83,8	114,2	110 400	110 400	22,0
24,0	81,3	114,5	146 500	146 500	82,0	114,2	125 800	125 800	82,8	113,8	106 000	106 000	24,0
26,0	80,3	114,1	139 400	139 400	81,0	113,8	120 300	120 300	81,7	113,4	101 900	101 900	26,0
28,0	79,2	113,6	133 100	133 100	79,9	113,3	115 300	115 300	80,7	112,9	98 200	98 200	28,0
30,0	78,2	113,1	127 200	127 200	78,9	112,8	110 700	110 700	79,6	112,4	94 700	94 700	30,0
32,0	77,2	112,6	121 800	121 800	77,8	112,3	106 400	106 400	78,6	111,9	91 400	91 400	32,0
34,0	76,1	112,0	116 900	116 900	76,8	111,7	102 500	102 500	77,5	111,3	88 400	88 400	34,0
36,0	75,1	111,4	112 400	112 400	75,7	111,1	98 800	98 800	76,5	110,7	85 600	85 600	36,0
38,0	74,0	110,7	108 100	108 100	74,7	110,4	95 400	95 400	75,4	110,0	82 900	82 900	38,0
40,0	72,9	110,0	104 200	104 200	73,6	109,7	92 200	92 200	74,3	109,3	80 400	80 400	40,0
42,0	71,9	109,3	99 800	100 500	72,5	109,0	89 200	89 200	73,2	108,6	78 100	78 100	42,0
44,0	70,8	108,5	93 500	97 000	71,4	108,2	86 400	86 400	72,2	107,8	75 900	75 900	44,0
46,0	69,7	107,7	87 100	93 800	70,3	107,4	83 800	83 800	71,1	107,0	73 800	73 800	46,0
48,0	68,6	106,8	81 200	90 800	69,2	106,5	81 100	81 300	69,9	106,1	71 800	71 800	48,0
50,0	67,5	105,9	75 900	87 900	68,1	105,6	76 800	79 000	68,8	105,1	69 900	69 900	50,0
52,0	66,3	104,9	71 000	85 200	67,0	104,6	71 900	76 700	67,7	104,2	68 200	68 200	52,0
54,0	65,2	103,9	66 500	82 700	65,9	103,6	67 400	74 700	66,6	103,2	66 500	66 500	54,0
56,0	64,1	102,8	62 400	80 300	64,7	102,5	63 200	72 700	65,4	102,1	63 900	64 900	56,0
58,0	62,9	101,7	58 500	78 100	63,5	101,4	59 300	70 800	64,2	100,9	60 100	63 400	58,0
60,0	61,7	100,5	55 000	75 900	62,4	100,2	55 700	69 100	63,1	99,8	56 500	61 900	60,0
62,0	60,6	99,3	51 600	73 900	61,2	99,0	52 300	67 400	61,9	98,5	53 100	60 500	62,0
64,0	59,4	98,0	48 500	72 000	60,0	97,7	49 200	65 800	60,7	97,2	49 900	59 200	64,0
66,0	58,1	96,7	45 600	70 200	58,8	96,3	46 200	64 200	59,4	95,9	46 900	58 000	66,0
68,0	56,9	95,2	42 900	68 100	57,5	94,9	43 500	62 800	58,2	94,4	44 100	56 800	68,0
70,0	55,7	93,8	40 300	65 000	56,3	93,4	40 900	61 400	56,9	93,0	41 500	55 600	70,0
72,0	54,4	92,2	37 900	61 800	55,0	91,9	38 400	60 100	55,6	91,4	39 000	54 600	72,0
74,0	53,1	90,6	35 600	58 900	53,7	90,3	36 100	58 800	54,3	89,8	36 700	53 500	74,0
76,0	51,8	88,9	33 500	56 100	52,4	88,6	33 900	56 500	53,0	88,1	34 400	52 500	76,0
78,0	50,4	87,1	31 400	53 400	51,0	86,8	31 900	53 800	51,6	86,3	32 300	51 500	78,0
80,0	49,0	85,3	29 500	50 900	49,6	84,9	29 900	51 300	50,2	84,4	30 300	50 600	80,0
82,0	47,6	83,3	27 600	48 500	48,2	82,9	28 000	48 900	48,8	82,4	28 500	49 200	82,0
84,0	46,2	81,2	25 900	46 200	46,7	80,9	26 200	46 600	47,3	80,3	26 600	47 000	84,0
86,0	44,7	79,1	24 200	44 000	45,2	78,7	24 500	44 400	45,8	78,1	24 900	44 800	86,0
88,0	43,2	76,8	22 600	42 000	43,7	76,4	22 900	42 300	44,3	75,8	23 300	42 600	88,0
90,0	41,6	74,4	21 100	40 000	42,1	74,0	21 400	40 300	42,7	73,4	21 700	40 600	90,0
92,0	39,9	71,8	19 600	38 100	40,5	71,4	19 900	38 400	41,0	70,8	20 200	38 700	92,0
94,0	38,2	69,1	18 200	36 300	38,8	68,7	18 500	36 500	39,3	68,0	18 700	36 800	94,0
96,0	36,5	66,2	16 800	34 500	37,0	65,7	17 100	34 800	37,5	65,0	17 300	35 000	96,0

MLC650 VPC-MAX S-2

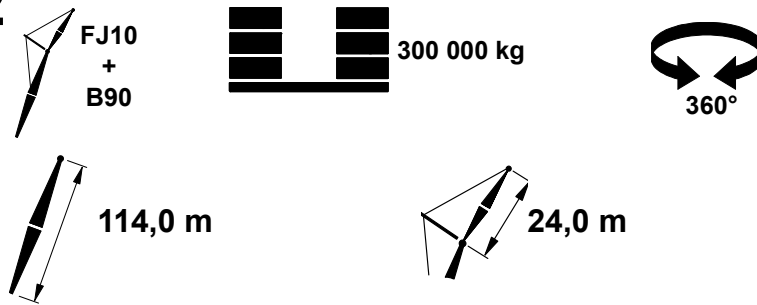
ASME B30.5

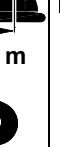
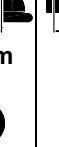
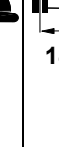


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
18,3	84,9	127,5	164 300	164 300									18,3
20,0	84,1	127,3	157 700	157 700	84,8	127,0	135 300	135 300					20,0
22,0	83,2	127,0	150 500	150 500	83,8	126,7	129 700	129 700	84,6	126,2	108 600	108 600	22,0
24,0	82,3	126,6	143 800	143 800	82,9	126,3	124 500	124 500	83,6	125,9	104 800	104 800	24,0
26,0	81,3	126,2	137 700	137 700	82,0	125,9	119 600	119 600	82,7	125,5	101 300	101 300	26,0
28,0	80,4	125,8	132 100	132 100	81,0	125,5	115 200	115 200	81,8	125,1	97 900	97 900	28,0
30,0	79,5	125,4	126 900	126 900	80,1	125,1	111 000	111 000	80,8	124,6	94 800	94 800	30,0
32,0	78,5	124,9	122 100	122 100	79,2	124,6	107 100	107 100	79,9	124,1	91 800	91 800	32,0
34,0	77,6	124,4	117 600	117 600	78,2	124,1	103 500	103 500	78,9	123,6	89 100	89 100	34,0
36,0	76,6	123,8	113 500	113 500	77,3	123,5	100 100	100 100	78,0	123,1	86 500	86 500	36,0
38,0	75,7	123,2	109 600	109 600	76,3	122,9	97 000	97 000	77,0	122,5	84 000	84 000	38,0
40,0	74,7	122,6	105 700	106 000	75,4	122,3	94 000	94 000	76,1	121,8	81 700	81 700	40,0
42,0	73,8	121,9	99 800	102 600	74,4	121,6	91 200	91 200	75,1	121,2	79 500	79 500	42,0
44,0	72,8	121,2	92 600	99 400	73,4	120,9	88 600	88 600	74,1	120,5	77 500	77 500	44,0
46,0	71,8	120,5	86 200	96 400	72,5	120,2	85 900	86 100	73,1	119,7	75 500	75 500	46,0
48,0	70,8	119,7	80 400	93 600	71,5	119,4	81 400	83 700	72,2	118,9	73 700	73 700	48,0
50,0	69,9	118,9	75 000	90 900	70,5	118,6	76 000	81 500	71,2	118,1	71 900	71 900	50,0
52,0	68,9	118,1	70 100	88 400	69,5	117,7	71 000	79 400	70,2	117,3	70 200	70 200	52,0
54,0	67,9	117,2	65 600	86 000	68,5	116,8	66 500	77 400	69,2	116,3	67 400	68 600	54,0
56,0	66,9	116,2	61 400	83 800	67,5	115,9	62 200	75 500	68,1	115,4	63 100	67 100	56,0
58,0	65,8	115,2	57 500	81 600	66,4	114,9	58 300	73 700	67,1	114,4	59 200	65 600	58,0
60,0	64,8	114,2	53 900	79 500	65,4	113,9	54 700	72 000	66,1	113,4	55 500	64 200	60,0
62,0	63,8	113,1	50 600	77 600	64,4	112,8	51 300	70 300	65,0	112,3	52 100	62 900	62,0
64,0	62,7	112,0	47 400	74 600	63,3	111,7	48 100	68 800	64,0	111,1	48 900	61 600	64,0
66,0	61,7	110,8	44 500	70 800	62,3	110,5	45 200	67 300	62,9	110,0	45 900	60 400	66,0
68,0	60,6	109,6	41 800	67 200	61,2	109,2	42 400	65 800	61,8	108,7	43 100	59 200	68,0
70,0	59,5	108,3	39 200	63 800	60,1	108,0	39 800	64 400	60,7	107,5	40 500	58 100	70,0
72,0	58,4	107,0	36 800	60 700	59,0	106,6	37 300	61 300	59,6	106,1	38 000	57 000	72,0
74,0	57,3	105,6	34 500	57 700	57,9	105,2	35 000	58 300	58,5	104,7	35 600	56 000	74,0
76,0	56,2	104,2	32 300	54 900	56,8	103,8	32 800	55 400	57,4	103,3	33 400	55 000	76,0
78,0	55,0	102,7	30 200	52 200	55,6	102,3	30 700	52 700	56,2	101,7	31 300	53 300	78,0
80,0	53,9	101,1	28 300	49 700	54,5	100,7	28 800	50 200	55,1	100,2	29 300	50 700	80,0
82,0	52,7	99,5	26 400	47 300	53,3	99,1	26 900	47 800	53,9	98,5	27 400	48 200	82,0
84,0	51,5	97,8	24 700	45 000	52,1	97,4	25 100	45 500	52,6	96,8	25 600	45 900	84,0
86,0	50,3	96,0	23 000	42 800	50,8	95,6	23 400	43 300	51,4	95,0	23 900	43 700	86,0
88,0	49,0	94,1	21 400	40 800	49,6	93,7	21 800	41 200	50,2	93,1	22 200	41 600	88,0
90,0	47,8	92,2	19 900	38 800	48,3	91,7	20 200	39 200	48,9	91,1	20 600	39 600	90,0
92,0	46,5	90,1	18 400	36 900	47,0	89,7	18 800	37 200	47,5	89,1	19 100	37 600	92,0
94,0	45,1	88,0	17 000	35 100	45,7	87,6	17 300	35 400	46,2	86,9	17 700	35 800	94,0
96,0	43,8	85,8	15 700	33 300	44,3	85,3	16 000	33 700	44,8	84,7	16 300	34 000	96,0
98,0	42,4	83,4	14 400	31 700	42,9	83,0	14 700	32 000	43,4	82,3	15 000	32 300	98,0
102,0	39,4	78,4	11 900	28 500	39,9	77,9	12 200	28 800	40,4	77,1	12 500	29 100	102,0
106,0	36,2	72,7	9 100	25 600	36,7	72,2	9 400	25 900	37,2	71,4	9 700	26 100	106,0
108,0									35,5	68,2	8 400	24 700	108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

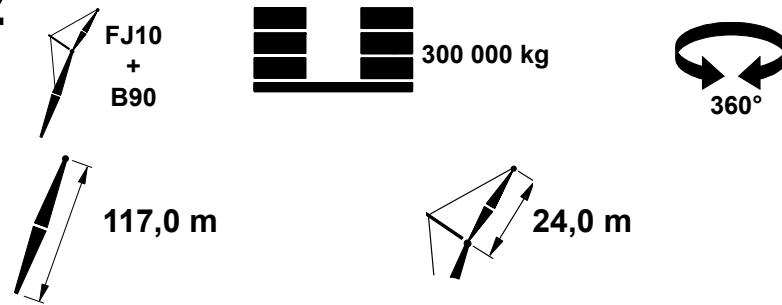
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
															
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
19,8	84,7	139,4	154 000	154 000									19,8		
20,0	84,7	139,4	153 400	153 400									20,0		
22,0	83,8	139,1	147 200	147 200	84,4	138,8	127 800	127 800					22,0		
24,0	83,0	138,8	141 400	141 400	83,6	138,5	123 300	123 300	84,2	138,0	103 700	103 700	24,0		
26,0	82,1	138,4	136 100	136 100	82,7	138,1	118 900	118 900	83,4	137,7	100 500	100 500	26,0		
28,0	81,3	138,1	131 100	131 100	81,9	137,8	114 900	114 900	82,5	137,3	97 500	97 500	28,0		
30,0	80,4	137,7	126 500	126 500	81,0	137,3	111 100	111 100	81,6	136,9	94 700	94 700	30,0		
32,0	79,6	137,2	122 100	122 100	80,2	136,9	107 600	107 600	80,8	136,5	92 000	92 000	32,0		
34,0	78,7	136,7	118 100	118 100	79,3	136,4	104 300	104 300	79,9	136,0	89 500	89 500	34,0		
36,0	77,9	136,2	113 200	114 300	78,4	135,9	101 200	101 200	79,1	135,5	87 100	87 100	36,0		
38,0	77,0	135,7	106 400	110 700	77,6	135,4	98 200	98 200	78,2	134,9	84 900	84 900	38,0		
40,0	76,1	135,1	99 900	107 400	76,7	134,8	95 500	95 500	77,3	134,4	82 700	82 700	40,0		
42,0	75,3	134,5	93 700	104 200	75,8	134,2	92 900	92 900	76,5	133,8	80 700	80 700	42,0		
44,0	74,4	133,9	88 000	101 200	75,0	133,6	89 200	90 400	75,6	133,1	78 800	78 800	44,0		
46,0	73,5	133,2	82 700	98 400	74,1	132,9	83 900	88 000	74,7	132,5	76 900	76 900	46,0		
48,0	72,6	132,5	77 600	95 800	73,2	132,2	78 800	85 800	73,8	131,8	75 200	75 200	48,0		
50,0	71,7	131,8	72 400	93 200	72,3	131,5	73 500	83 700	72,9	131,0	73 500	73 500	50,0		
52,0	70,8	131,0	67 500	90 800	71,4	130,7	68 500	81 700	72,0	130,2	69 700	71 900	52,0		
54,0	69,9	130,2	63 000	88 500	70,5	129,9	63 900	79 800	71,1	129,4	65 000	70 400	54,0		
56,0	69,0	129,4	58 700	86 400	69,6	129,1	59 700	77 900	70,2	128,6	60 700	68 900	56,0		
58,0	68,1	128,5	54 800	84 200	68,7	128,2	55 700	76 200	69,3	127,7	56 700	67 500	58,0		
60,0	67,2	127,6	51 200	80 300	67,8	127,2	52 100	74 500	68,4	126,8	53 000	66 200	60,0		
62,0	66,3	126,6	47 900	75 900	66,8	126,3	48 700	72 900	67,4	125,8	49 600	64 900	62,0		
64,0	65,4	125,6	44 700	71 800	65,9	125,3	45 500	71 400	66,5	124,8	46 300	63 600	64,0		
66,0	64,4	124,6	41 800	68 000	65,0	124,2	42 500	68 800	65,5	123,7	43 300	62 500	66,0		
68,0	63,5	123,5	39 000	64 400	64,0	123,2	39 700	65 200	64,6	122,7	40 500	61 300	68,0		
70,0	62,5	122,4	36 400	61 100	63,1	122,0	37 100	61 700	63,6	121,5	37 800	60 200	70,0		
72,0	61,5	121,2	34 000	57 900	62,1	120,8	34 600	58 600	62,6	120,3	35 300	58 900	72,0		
74,0	60,6	120,0	31 700	54 900	61,1	119,6	32 300	55 500	61,7	119,1	33 000	56 200	74,0		
76,0	59,6	118,7	29 500	52 100	60,1	118,4	30 100	52 700	60,7	117,8	30 700	53 300	76,0		
78,0	58,6	117,4	27 400	49 400	59,1	117,0	28 000	50 000	59,7	116,5	28 600	50 600	78,0		
80,0	57,6	116,1	25 500	46 900	58,1	115,7	26 000	47 400	58,7	115,1	26 600	48 000	80,0		
82,0	56,6	114,6	23 600	44 400	57,1	114,3	24 100	45 000	57,6	113,7	24 700	45 500	82,0		
84,0	55,5	113,2	21 800	42 100	56,0	112,8	22 300	42 700	56,6	112,2	22 900	43 200	84,0		
86,0	54,5	111,6	20 100	40 000	55,0	111,2	20 600	40 500	55,5	110,7	21 100	41 000	86,0		
88,0	53,4	110,0	18 500	37 900	53,9	109,7	19 000	38 400	54,4	109,1	19 500	38 800	88,0		
90,0	52,3	108,4	17 000	35 900	52,8	108,0	17 400	36 300	53,4	107,4	17 900	36 800	90,0		
94,0	50,1	104,9	13 900	32 200	50,6	104,5	14 400	32 600	51,1	103,9	14 900	33 000	94,0		
98,0	47,8	101,1	10 700	28 800	48,3	100,7	11 200	29 200	48,8	100,1	11 700	29 500	98,0		
102,0	45,4	97,0	7 800	25 600	45,9	96,6	8 200	26 000	46,4	95,9	8 700	26 300	102,0		
106,0	42,9	92,5	5 000	22 700	43,4	92,1	5 400	23 000	43,9	91,4	5 800	23 400	106,0		
110,0	40,3	87,6		20 000	40,7	87,1		20 300	41,2	86,4		20 600	110,0		
114,0	37,5	82,2		17 500	37,9	81,7		17 800	38,3	81,0		18 000	114,0		
116,0					36,4	78,8		16 600	36,8	78,0		16 800	116,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

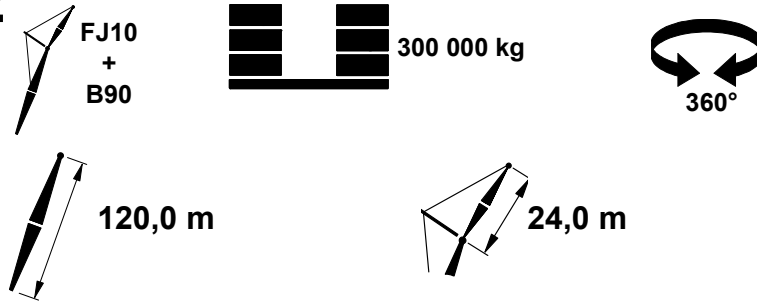
ASME B30.5

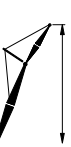
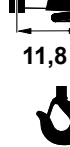
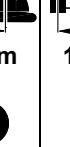
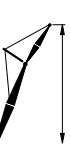
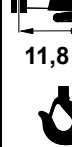
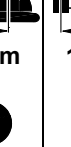
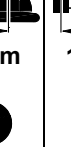


	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
19,5	84,7	142,6	156 200	156 200									19,5
20,0	84,5	142,6	155 800	155 800									20,0
22,0	83,6	142,3	154 100	154 100	84,3	142,0	135 700	135 700	84,8	141,7	117 800	117 800	22,0
24,0	82,8	142,0	150 300	150 300	83,4	141,7	130 900	130 900	84,0	141,3	113 900	113 900	24,0
26,0	82,0	141,6	144 500	144 500	82,6	141,3	126 400	126 400	83,2	141,0	110 200	110 200	26,0
28,0	81,2	141,3	139 100	139 100	81,8	141,0	122 200	122 200	82,3	140,6	106 800	106 800	28,0
30,0	80,3	140,9	133 800	134 100	80,9	140,6	118 300	118 300	81,5	140,2	103 600	103 600	30,0
32,0	79,5	140,4	125 900	129 300	80,1	140,2	114 500	114 500	80,7	139,8	100 500	100 500	32,0
34,0	78,7	140,0	118 000	124 900	79,3	139,7	111 100	111 100	79,8	139,3	97 700	97 700	34,0
36,0	77,8	139,5	110 500	120 800	78,4	139,2	107 800	107 800	79,0	138,8	94 900	94 900	36,0
38,0	77,0	139,0	103 600	116 900	77,6	138,7	104 700	104 700	78,1	138,3	92 400	92 400	38,0
40,0	76,1	138,4	97 200	113 200	76,7	138,1	98 700	101 800	77,3	137,8	89 900	89 900	40,0
42,0	75,3	137,8	91 300	109 800	75,9	137,5	92 700	99 000	76,4	137,2	87 600	87 600	42,0
44,0	74,4	137,2	85 700	106 600	75,0	136,9	87 000	96 300	75,6	136,6	85 500	85 500	44,0
46,0	73,6	136,6	80 500	103 500	74,2	136,3	81 800	93 700	74,7	135,9	82 900	83 400	46,0
48,0	72,7	135,9	75 600	100 600	73,3	135,6	76 800	91 300	73,8	135,2	78 000	81 400	48,0
50,0	71,9	135,2	71 000	97 900	72,4	134,9	72 200	89 000	73,0	134,5	73 300	79 500	50,0
52,0	71,0	134,4	66 400	95 300	71,6	134,1	67 500	86 800	72,1	133,7	68 500	77 700	52,0
54,0	70,1	133,6	61 900	92 800	70,7	133,3	63 000	84 700	71,2	133,0	63 900	76 000	54,0
56,0	69,2	132,8	57 700	89 000	69,8	132,5	58 700	82 700	70,3	132,1	59 600	74 300	56,0
58,0	68,3	131,9	53 800	84 000	68,9	131,6	54 800	80 800	69,4	131,3	55 700	72 800	58,0
60,0	67,5	131,0	50 300	79 300	68,0	130,7	51 200	78 900	68,5	130,4	52 000	71 300	60,0
62,0	66,6	130,1	46 900	75 000	67,1	129,8	47 800	75 800	67,6	129,4	48 600	69 800	62,0
64,0	65,6	129,1	43 800	70 900	66,2	128,8	44 600	71 700	66,7	128,5	45 400	68 500	64,0
66,0	64,7	128,1	40 800	67 100	65,3	127,8	41 600	67 900	65,8	127,4	42 400	67 100	66,0
68,0	63,8	127,1	38 100	63 500	64,4	126,8	38 900	64 300	64,9	126,4	39 600	64 900	68,0
70,0	62,9	126,0	35 500	60 200	63,4	125,7	36 200	60 900	63,9	125,3	36 900	61 600	70,0
72,0	62,0	124,9	33 100	57 000	62,5	124,5	33 800	57 700	63,0	124,1	34 400	58 300	72,0
74,0	61,0	123,7	30 800	54 000	61,6	123,3	31 500	54 700	62,1	122,9	32 100	55 300	74,0
76,0	60,0	122,4	28 600	51 200	60,6	122,1	29 200	51 800	61,1	121,7	29 800	52 400	76,0
78,0	59,1	121,2	26 500	48 500	59,6	120,8	27 200	49 200	60,1	120,4	27 700	49 700	78,0
80,0	58,1	119,9	24 600	46 000	58,7	119,5	25 200	46 600	59,1	119,1	25 700	47 100	80,0
82,0	57,1	118,5	22 700	43 600	57,7	118,1	23 300	44 200	58,1	117,7	23 800	44 700	82,0
84,0	56,1	117,1	21 000	41 300	56,7	116,7	21 500	41 900	57,1	116,3	22 000	42 400	84,0
86,0	55,1	115,6	19 300	39 100	55,6	115,2	19 800	39 700	56,1	114,8	20 300	40 200	86,0
88,0	54,1	114,1	17 700	37 100	54,6	113,7	18 200	37 600	55,1	113,3	18 700	38 000	88,0
90,0	53,0	112,5	16 200	35 100	53,6	112,1	16 700	35 600	54,0	111,7	17 100	36 000	90,0
94,0	50,9	109,1	12 800	31 400	51,4	108,7	13 400	31 900	51,9	108,3	13 900	32 300	94,0
98,0	48,7	105,5	9 600	28 000	49,2	105,1	10 200	28 400	49,7	104,6	10 600	28 800	98,0
102,0	46,4	101,6	6 700	24 900	46,9	101,2	7 200	25 300	47,4	100,7	7 600	25 600	102,0
106,0	44,1	97,3		22 000	44,5	96,9		22 400	45,0	96,4		22 700	106,0
110,0	41,6	92,7		19 300	42,0	92,2		19 600	42,5	91,7		19 900	110,0
114,0	38,9	87,6		16 800	39,4	87,1		17 100	39,8	86,6		17 400	114,0
118,0	36,1	82,0		14 500	36,6	81,5		14 800	36,9	80,9		15 000	118,0

MLC650 VPC-MAX S-2

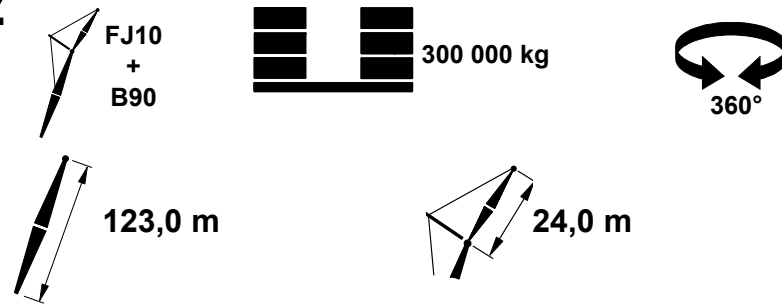
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°				
													
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
19,8	84,7	145,6	154 900	154 900									19,8
20,0	84,6	145,6	154 700	154 700									20,0
22,0	83,8	145,3	153 100	153 100	84,4	145,0	135 300	135 300					22,0
24,0	83,0	145,0	149 800	149 800	83,5	144,7	130 600	130 600	84,1	144,4	113 700	113 700	24,0
26,0	82,1	144,7	144 400	144 400	82,7	144,4	126 300	126 300	83,3	144,1	110 100	110 100	26,0
28,0	81,3	144,3	139 200	139 200	81,9	144,0	122 200	122 200	82,5	143,7	106 800	106 800	28,0
30,0	80,5	143,9	132 400	134 200	81,1	143,6	118 300	118 300	81,6	143,3	103 600	103 600	30,0
32,0	79,7	143,5	123 900	129 600	80,3	143,2	114 700	114 700	80,8	142,9	100 600	100 600	32,0
34,0	78,9	143,1	116 000	125 300	79,5	142,8	111 300	111 300	80,0	142,4	97 800	97 800	34,0
36,0	78,1	142,6	108 600	121 200	78,7	142,3	108 100	108 100	79,2	141,9	95 100	95 100	36,0
38,0	77,3	142,1	101 800	117 400	77,8	141,8	103 200	105 000	78,3	141,4	92 600	92 600	38,0
40,0	76,4	141,5	95 400	113 800	77,0	141,2	96 900	102 200	77,5	140,9	90 200	90 200	40,0
42,0	75,6	141,0	89 500	110 400	76,2	140,7	90 900	99 400	76,7	140,3	88 000	88 000	42,0
44,0	74,8	140,3	83 900	107 200	75,3	140,1	85 300	96 800	75,8	139,7	85 800	85 800	44,0
46,0	73,9	139,7	78 700	104 200	74,5	139,4	80 000	94 200	75,0	139,1	81 300	83 800	46,0
48,0	73,1	139,0	73 900	101 300	73,7	138,8	75 100	91 800	74,2	138,4	76 300	81 800	48,0
50,0	72,2	138,3	69 300	98 600	72,8	138,0	70 500	89 500	73,3	137,7	71 700	80 000	50,0
52,0	71,4	137,6	65 000	96 000	72,0	137,3	66 200	87 400	72,5	137,0	67 300	78 200	52,0
54,0	70,5	136,8	60 800	92 900	71,1	136,5	62 000	85 300	71,6	136,2	63 000	76 500	54,0
56,0	69,7	136,0	56 700	88 000	70,2	135,7	57 700	83 300	70,7	135,4	58 700	74 800	56,0
58,0	68,8	135,2	52 800	82 900	69,4	134,9	53 800	81 400	69,9	134,5	54 700	73 300	58,0
60,0	67,9	134,3	49 200	78 200	68,5	134,0	50 100	79 000	69,0	133,7	51 000	71 800	60,0
62,0	67,1	133,4	45 800	73 900	67,6	133,1	46 700	74 800	68,1	132,8	47 500	70 400	62,0
64,0	66,2	132,5	42 700	69 800	66,7	132,2	43 500	70 700	67,2	131,8	44 300	69 000	64,0
66,0	65,3	131,5	39 700	66 000	65,8	131,2	40 600	66 800	66,3	130,8	41 300	67 300	66,0
68,0	64,4	130,5	37 000	62 400	64,9	130,2	37 800	63 200	65,4	129,8	38 500	63 900	68,0
70,0	63,5	129,4	34 400	59 000	64,0	129,1	35 200	59 800	64,5	128,7	35 800	60 500	70,0
72,0	62,6	128,3	31 900	55 900	63,1	128,0	32 700	56 600	63,6	127,6	33 300	57 300	72,0
74,0	61,7	127,1	29 600	52 900	62,2	126,8	30 400	53 600	62,7	126,4	31 000	54 200	74,0
76,0	60,7	126,0	27 500	50 100	61,3	125,6	28 100	50 700	61,7	125,2	28 800	51 400	76,0
78,0	59,8	124,7	25 400	47 400	60,3	124,4	26 100	48 000	60,8	124,0	26 600	48 600	78,0
80,0	58,8	123,4	23 500	44 900	59,4	123,1	24 100	45 500	59,9	122,7	24 600	46 100	80,0
82,0	57,9	122,1	21 600	42 500	58,4	121,8	22 200	43 100	58,9	121,4	22 700	43 600	82,0
84,0	56,9	120,7	19 800	40 200	57,5	120,4	20 400	40 700	57,9	120,0	20 900	41 300	84,0
86,0	55,9	119,3	18 200	38 000	56,5	119,0	18 700	38 600	56,9	118,6	19 200	39 000	86,0
88,0	54,9	117,8	16 400	35 900	55,5	117,5	17 100	36 500	55,9	117,1	17 600	36 900	88,0
92,0	52,9	114,7	12 900	32 100	53,4	114,3	13 500	32 500	53,9	113,9	14 100	33 000	92,0
96,0	50,8	111,3	9 600	28 500	51,3	111,0	10 100	29 000	51,8	110,5	10 700	29 400	96,0
100,0	48,7	107,7	6 500	25 300	49,2	107,3	7 100	25 700	49,6	106,9	7 500	26 000	100,0
104,0	46,5	103,8		22 300	46,9	103,4		22 600	47,4	102,9		23 000	104,0
108,0	44,1	99,6		19 500	44,6	99,1		19 800	45,0	98,6		20 100	108,0
112,0	41,7	94,9		16 900	42,2	94,5		17 200	42,6	94,0		17 500	112,0
116,0	39,1	89,9		14 500	39,6	89,4		14 800	40,0	88,9		15 000	116,0
120,0	36,4	84,4		12 200	36,8	83,9		12 500	37,2	83,3		12 700	120,0

MLC650 VPC-MAX S-2

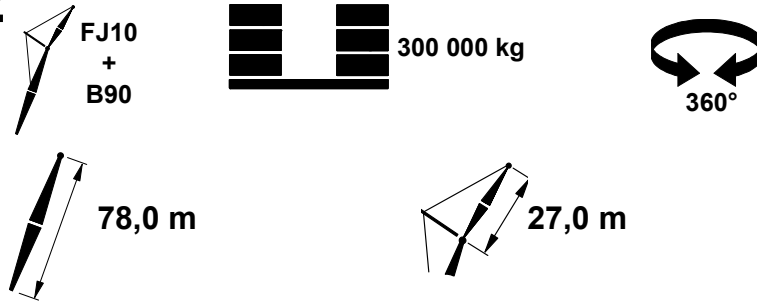
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
20,1	84,6	148,6	150 900	150 900									20,1
22,0	83,9	148,3	150 400	150 400	84,5	148,0	134 000	134 000					22,0
24,0	83,1	148,0	147 800	147 800	83,7	147,7	129 500	129 500	84,2	147,4	113 100	113 100	24,0
26,0	82,3	147,7	143 200	143 200	82,9	147,4	125 300	125 300	83,4	147,1	109 600	109 600	26,0
28,0	81,5	147,3	137 900	138 100	82,1	147,1	121 400	121 400	82,6	146,7	106 400	106 400	28,0
30,0	80,7	147,0	130 600	133 400	81,3	146,7	117 700	117 700	81,8	146,3	103 300	103 300	30,0
32,0	79,9	146,6	122 200	128 900	80,5	146,3	114 200	114 200	81,0	145,9	100 400	100 400	32,0
34,0	79,1	146,1	114 400	124 700	79,7	145,8	110 900	110 900	80,2	145,5	97 600	97 600	34,0
36,0	78,3	145,6	107 100	120 800	78,9	145,4	107 600	107 600	79,4	145,0	95 000	95 000	36,0
38,0	77,5	145,1	100 300	117 100	78,1	144,9	101 900	104 800	78,6	144,5	92 600	92 600	38,0
40,0	76,7	144,6	94 100	113 600	77,3	144,3	95 600	102 000	77,8	144,0	90 200	90 200	40,0
42,0	75,9	144,1	88 200	110 300	76,5	143,8	89 700	99 300	77,0	143,4	88 000	88 000	42,0
44,0	75,1	143,5	82 700	107 200	75,6	143,2	84 100	96 800	76,1	142,8	85 100	85 900	44,0
46,0	74,3	142,8	77 600	104 200	74,8	142,6	78 900	94 400	75,3	142,2	80 100	83 900	46,0
48,0	73,4	142,2	72 700	101 400	74,0	141,9	74 000	92 100	74,5	141,6	75 200	82 000	48,0
50,0	72,6	141,5	68 200	98 800	73,2	141,2	69 500	89 800	73,7	140,9	70 600	80 100	50,0
52,0	71,8	140,8	63 900	96 200	72,3	140,5	65 200	87 700	72,8	140,1	66 300	78 400	52,0
54,0	71,0	140,0	59 900	92 800	71,5	139,7	61 100	85 600	72,0	139,4	62 200	76 700	54,0
56,0	70,1	139,3	56 100	87 500	70,7	139,0	57 200	83 700	71,2	138,6	58 100	75 100	56,0
58,0	69,3	138,4	52 200	82 400	69,8	138,1	53 300	81 800	70,3	137,8	54 200	73 600	58,0
60,0	68,4	137,6	48 600	77 700	69,0	137,3	49 600	78 700	69,5	136,9	50 500	72 100	60,0
62,0	67,6	136,7	45 300	73 300	68,1	136,4	46 200	74 300	68,6	136,0	47 000	70 700	62,0
64,0	66,7	135,8	42 100	69 200	67,2	135,5	43 000	70 100	67,7	135,1	43 800	69 300	64,0
66,0	65,8	134,8	39 200	65 400	66,4	134,5	40 000	66 300	66,9	134,1	40 800	67 100	66,0
68,0	65,0	133,8	36 400	61 900	65,5	133,5	37 300	62 700	66,0	133,1	38 000	63 400	68,0
70,0	64,1	132,8	33 800	58 500	64,6	132,5	34 600	59 300	65,1	132,1	35 300	60 000	70,0
72,0	63,2	131,7	31 400	55 300	63,7	131,4	32 200	56 100	64,2	131,0	32 800	56 800	72,0
74,0	62,3	130,6	29 100	52 300	62,8	130,3	29 800	53 100	63,3	129,9	30 500	53 700	74,0
76,0	61,4	129,4	26 900	49 500	61,9	129,1	27 600	50 200	62,4	128,7	28 200	50 800	76,0
78,0	60,5	128,2	24 900	46 800	61,0	127,9	25 500	47 500	61,5	127,5	26 100	48 100	78,0
80,0	59,6	127,0	22 900	44 300	60,1	126,7	23 500	44 900	60,6	126,3	24 100	45 500	80,0
82,0	58,6	125,7	21 000	41 900	59,2	125,4	21 700	42 500	59,6	125,0	22 200	43 100	82,0
84,0	57,7	124,4	19 300	39 600	58,2	124,0	19 900	40 200	58,7	123,6	20 400	40 700	84,0
86,0	56,7	123,0	17 500	37 400	57,3	122,6	18 100	38 000	57,7	122,2	18 700	38 500	86,0
90,0	54,8	120,1	13 800	33 400	55,3	119,7	14 500	33 900	55,8	119,3	15 100	34 400	90,0
94,0	52,8	116,9	10 300	29 700	53,3	116,6	11 000	30 200	53,8	116,1	11 500	30 600	94,0
98,0	50,8	113,6	7 200	26 300	51,3	113,2	7 800	26 700	51,7	112,7	8 300	27 100	98,0
102,0	48,7	109,9		23 200	49,2	109,5	4 800	23 600	49,6	109,1	5 300	23 900	102,0
106,0	46,5	106,0		20 300	47,0	105,6		20 600	47,4	105,1		21 000	106,0
110,0	44,2	101,8		17 600	44,7	101,4		17 900	45,1	100,9		18 200	110,0
114,0	41,8	97,2		15 100	42,3	96,8		15 400	42,7	96,3		15 700	114,0
118,0	39,3	92,2		12 800	39,8	91,7		13 100	40,2	91,2		13 300	118,0
122,0	36,7	86,7		10 600	37,1	86,2		10 800	37,5	85,6		11 000	122,0
124,0									36,1	82,6		9 900	124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

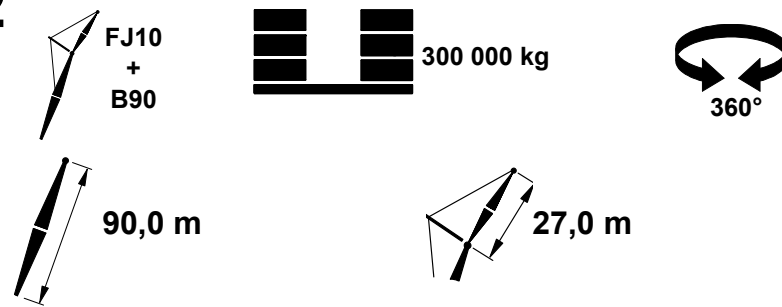
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
15,5	85,0	106,9	174 000	174 000									15,5
16,0	84,7	106,9	173 200	173 200									16,0
17,0	84,1	106,7	171 400	171 400									17,0
18,0	83,6	106,6	165 900	165 900	84,5	106,3	137 600	137 600					18,0
20,0	82,5	106,2	154 800	154 800	83,4	106,0	129 600	129 600	84,3	105,6	107 600	107 600	20,0
22,0	81,4	105,9	145 200	145 200	82,2	105,6	122 500	122 500	83,2	105,3	102 400	102 400	22,0
24,0	80,3	105,4	136 500	136 500	81,1	105,2	116 100	116 100	82,1	104,8	97 700	97 700	24,0
26,0	79,1	105,0	128 800	128 800	80,0	104,7	110 300	110 300	81,0	104,4	93 300	93 300	26,0
28,0	78,0	104,5	121 900	121 900	78,9	104,2	105 000	105 000	79,8	103,9	89 400	89 400	28,0
30,0	76,9	103,9	115 700	115 700	77,7	103,7	100 200	100 200	78,7	103,3	85 800	85 800	30,0
32,0	75,7	103,3	110 100	110 100	76,6	103,1	95 800	95 800	77,5	102,7	82 400	82 400	32,0
34,0	74,6	102,7	105 000	105 000	75,4	102,5	91 800	91 800	76,4	102,1	79 300	79 300	34,0
36,0	73,4	102,0	100 300	100 300	74,3	101,8	88 100	88 100	75,2	101,4	76 400	76 400	36,0
38,0	72,3	101,3	96 000	96 000	73,1	101,1	84 700	84 700	74,1	100,7	73 700	73 700	38,0
40,0	71,1	100,6	92 000	92 000	71,9	100,3	81 500	81 500	72,9	99,9	71 200	71 200	40,0
42,0	69,9	99,7	88 300	88 300	70,8	99,5	78 500	78 500	71,7	99,1	68 800	68 800	42,0
44,0	68,7	98,9	84 900	84 900	69,6	98,6	75 800	75 800	70,5	98,2	66 600	66 600	44,0
46,0	67,5	98,0	81 800	81 800	68,4	97,7	73 200	73 200	69,3	97,3	64 600	64 600	46,0
48,0	66,3	97,0	78 800	78 800	67,1	96,7	70 800	70 800	68,1	96,3	62 600	62 600	48,0
50,0	65,1	96,0	76 100	76 100	65,9	95,7	68 500	68 500	66,8	95,3	60 800	60 800	50,0
52,0	63,8	94,9	73 400	73 500	64,7	94,6	66 400	66 400	65,6	94,2	59 000	59 000	52,0
54,0	62,6	93,8	69 900	71 100	63,4	93,5	64 300	64 300	64,3	93,1	57 400	57 400	54,0
56,0	61,3	92,6	65 800	68 800	62,1	92,3	62 500	62 500	63,0	91,9	55 800	55 800	56,0
58,0	60,0	91,4	62 000	66 700	60,8	91,1	60 600	60 600	61,7	90,7	54 400	54 400	58,0
60,0	58,7	90,0	58 500	64 700	59,5	89,8	58 700	59 000	60,4	89,3	53 000	53 000	60,0
62,0	57,4	88,7	55 200	62 800	58,2	88,4	55 800	57 400	59,1	87,9	51 700	51 700	62,0
64,0	56,0	87,2	52 100	61 000	56,8	86,9	52 700	55 800	57,7	86,5	50 400	50 400	64,0
66,0	54,7	85,7	49 200	59 300	55,5	85,4	49 800	54 400	56,3	84,9	49 200	49 200	66,0
68,0	53,3	84,1	46 500	57 600	54,0	83,8	47 000	53 000	54,9	83,3	47 500	48 100	68,0
70,0	51,8	82,4	43 900	56 100	52,6	82,1	44 500	51 700	53,5	81,6	45 000	47 000	70,0
72,0	50,4	80,6	41 500	54 600	51,1	80,3	42 000	50 500	52,0	79,8	42 600	46 000	72,0
74,0	48,9	78,8	39 300	53 300	49,6	78,4	39 700	49 300	50,5	77,9	40 300	45 000	74,0
76,0	47,3	76,8	37 100	52 000	48,1	76,5	37 600	48 200	48,9	76,0	38 100	44 000	76,0
78,0	45,8	74,7	35 100	50 700	46,5	74,4	35 500	47 100	47,3	73,9	36 000	43 100	78,0
80,0	44,1	72,5	33 200	49 500	44,9	72,2	33 600	46 100	45,7	71,6	34 000	42 300	80,0
82,0	42,4	70,2	31 300	48 300	43,2	69,8	31 700	45 100	44,0	69,3	32 100	41 500	82,0
84,0	40,7	67,7	29 600	47 200	41,4	67,3	29 900	44 100	42,2	66,8	30 300	40 700	84,0
86,0	38,9	65,1	27 900	46 200	39,6	64,7	28 200	43 200	40,4	64,1	28 600	40 000	86,0
88,0	37,0	62,3	26 300	45 200	37,7	61,8	26 600	42 400	38,4	61,2	26 900	39 300	88,0

MLC650 VPC-MAX S-2

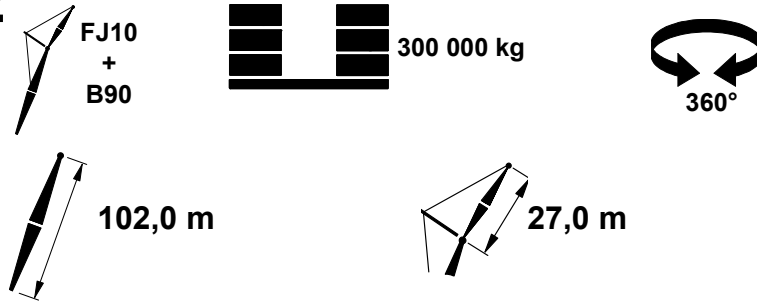
ASME B30.5

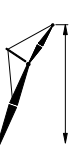
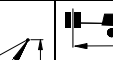
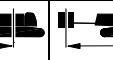


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
17,4	85,0	118,7	165 300	165 300									17,4
18,0	84,7	118,6	163 000	163 000									18,0
20,0	83,7	118,3	153 500	153 500	84,4	118,0	128 300	128 300					20,0
22,0	82,7	117,9	144 900	144 900	83,4	117,7	122 100	122 100	84,3	117,3	101 900	101 900	22,0
24,0	81,7	117,6	137 200	137 200	82,4	117,3	116 400	116 400	83,3	116,9	97 700	97 700	24,0
26,0	80,7	117,2	130 200	130 200	81,4	116,9	111 200	111 200	82,3	116,5	93 900	93 900	26,0
28,0	79,7	116,7	123 900	123 900	80,4	116,4	106 400	106 400	81,3	116,0	90 300	90 300	28,0
30,0	78,7	116,2	118 200	118 200	79,4	115,9	102 000	102 000	80,3	115,5	87 000	87 000	30,0
32,0	77,6	115,7	112 900	112 900	78,4	115,4	97 900	97 900	79,2	115,0	83 900	83 900	32,0
34,0	76,6	115,1	108 100	108 100	77,4	114,9	94 200	94 200	78,2	114,4	81 000	81 000	34,0
36,0	75,6	114,5	103 700	103 700	76,3	114,3	90 700	90 700	77,2	113,8	78 400	78 400	36,0
38,0	74,6	113,9	99 600	99 600	75,3	113,6	87 500	87 500	76,1	113,2	75 800	75 800	38,0
40,0	73,5	113,2	95 800	95 800	74,3	112,9	84 500	84 500	75,1	112,5	73 500	73 500	40,0
42,0	72,5	112,5	92 300	92 300	73,2	112,2	81 600	81 600	74,0	111,8	71 300	71 300	42,0
44,0	71,4	111,8	89 000	89 000	72,2	111,4	79 000	79 000	73,0	111,0	69 200	69 200	44,0
46,0	70,4	110,9	85 900	85 900	71,1	110,6	76 500	76 500	71,9	110,2	67 200	67 200	46,0
48,0	69,3	110,1	81 900	83 000	70,0	109,8	74 200	74 200	70,8	109,4	65 300	65 300	48,0
50,0	68,2	109,2	76 600	80 400	69,0	108,9	72 000	72 000	69,8	108,5	63 600	63 600	50,0
52,0	67,1	108,3	71 700	77 800	67,9	108,0	69 900	69 900	68,7	107,5	61 900	61 900	52,0
54,0	66,0	107,3	67 200	75 400	66,8	107,0	67 600	67 900	67,6	106,5	60 300	60 300	54,0
56,0	64,9	106,3	63 100	73 200	65,7	105,9	64 000	66 100	66,4	105,5	58 800	58 800	56,0
58,0	63,8	105,2	59 200	71 100	64,5	104,9	60 100	64 300	65,3	104,4	57 400	57 400	58,0
60,0	62,7	104,0	55 700	69 100	63,4	103,7	56 500	62 700	64,2	103,3	56 000	56 000	60,0
62,0	61,6	102,9	52 300	67 200	62,3	102,5	53 100	61 100	63,0	102,1	53 800	54 700	62,0
64,0	60,4	101,6	49 200	65 400	61,1	101,3	49 900	59 600	61,9	100,8	50 700	53 500	64,0
66,0	59,2	100,3	46 300	63 700	59,9	100,0	47 000	58 100	60,7	99,5	47 800	52 300	66,0
68,0	58,0	99,0	43 600	62 000	58,7	98,6	44 200	56 800	59,5	98,1	45 000	51 200	68,0
70,0	56,8	97,5	41 000	60 500	57,5	97,2	41 600	55 400	58,3	96,7	42 300	50 100	70,0
72,0	55,6	96,1	38 600	59 000	56,3	95,7	39 200	54 200	57,0	95,2	39 800	49 100	72,0
74,0	54,4	94,5	36 300	57 600	55,1	94,2	36 900	53 000	55,8	93,6	37 500	48 100	74,0
76,0	53,1	92,9	34 100	56 300	53,8	92,5	34 700	51 900	54,5	92,0	35 300	47 200	76,0
78,0	51,8	91,2	32 100	54 100	52,5	90,8	32 600	50 800	53,2	90,3	33 200	46 200	78,0
80,0	50,5	89,4	30 200	51 600	51,2	89,0	30 600	49 700	51,9	88,5	31 200	45 400	80,0
82,0	49,2	87,6	28 300	49 200	49,8	87,2	28 800	48 700	50,5	86,6	29 300	44 600	82,0
84,0	47,8	85,6	26 600	46 900	48,4	85,2	27 000	47 300	49,1	84,6	27 500	43 800	84,0
86,0	46,4	83,6	24 900	44 700	47,0	83,1	25 300	45 100	47,7	82,6	25 700	43 000	86,0
88,0	44,9	81,4	23 300	42 600	45,6	81,0	23 700	43 000	46,2	80,4	24 100	42 300	88,0
90,0	43,4	79,1	21 800	40 700	44,1	78,7	22 100	41 000	44,7	78,1	22 500	41 400	90,0
92,0	41,9	76,7	20 300	38 800	42,5	76,3	20 700	39 100	43,2	75,7	21 000	39 500	92,0
94,0	40,3	74,2	18 900	37 000	41,0	73,7	19 200	37 300	41,6	73,1	19 600	37 600	94,0
96,0	38,7	71,5	17 600	35 200	39,3	71,0	17 900	35 500	39,9	70,4	18 200	35 900	96,0
98,0	37,0	68,7	16 300	33 600	37,6	68,2	16 600	33 900	38,2	67,5	16 800	34 100	98,0
100,0									36,3	64,4	15 600	32 500	100,0

MLC650 VPC-MAX S-2

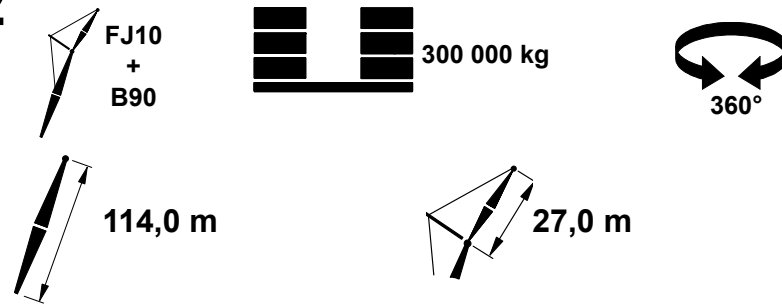
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°				
													
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
18,9	84,9	130,5	152 700	152 700									18,9
20,0	84,4	130,3	148 600	148 600									20,0
22,0	83,5	130,0	141 700	141 700	84,3	129,7	120 000	120 000					22,0
24,0	82,6	129,7	135 300	135 300	83,4	129,4	115 000	115 000	84,1	128,9	96 500	96 500	24,0
26,0	81,7	129,3	129 400	129 400	82,4	129,0	110 400	110 400	83,2	128,5	93 100	93 100	26,0
28,0	80,8	128,9	123 800	123 800	81,5	128,6	106 100	106 100	82,3	128,1	89 900	89 900	28,0
30,0	79,9	128,5	118 600	118 600	80,6	128,1	102 200	102 200	81,4	127,7	86 900	86 900	30,0
32,0	79,0	128,0	113 800	113 800	79,7	127,7	98 500	98 500	80,5	127,2	84 200	84 200	32,0
34,0	78,1	127,5	109 400	109 400	78,8	127,2	95 100	95 100	79,5	126,7	81 600	81 600	34,0
36,0	77,2	126,9	105 300	105 300	77,9	126,6	91 900	91 900	78,6	126,1	79 100	79 100	36,0
38,0	76,2	126,4	101 500	101 500	76,9	126,0	88 900	88 900	77,7	125,6	76 800	76 800	38,0
40,0	75,3	125,8	98 000	98 000	76,0	125,4	86 100	86 100	76,7	125,0	74 600	74 600	40,0
42,0	74,4	125,1	94 600	94 600	75,1	124,8	83 400	83 400	75,8	124,3	72 500	72 500	42,0
44,0	73,4	124,4	91 500	91 500	74,1	124,1	80 900	80 900	74,9	123,6	70 600	70 600	44,0
46,0	72,5	123,7	86 900	86 900	73,2	123,4	78 600	78 600	73,9	122,9	68 700	68 700	46,0
48,0	71,5	123,0	81 000	85 900	72,2	122,6	76 400	76 400	72,9	122,1	67 000	67 000	48,0
50,0	70,6	122,2	75 600	83 300	71,2	121,8	74 300	74 300	72,0	121,3	65 300	65 300	50,0
52,0	69,6	121,3	70 700	80 800	70,3	121,0	71 800	72 300	71,0	120,5	63 700	63 700	52,0
54,0	68,6	120,5	66 200	78 500	69,3	120,1	67 200	70 400	70,0	119,6	62 200	62 200	54,0
56,0	67,6	119,5	62 000	76 400	68,3	119,2	63 000	68 600	69,0	118,7	60 800	60 800	56,0
58,0	66,6	118,6	58 100	74 300	67,3	118,2	59 100	66 900	68,0	117,7	59 300	59 400	58,0
60,0	65,7	117,6	54 600	72 300	66,3	117,2	55 400	65 300	67,0	116,7	56 400	58 100	60,0
62,0	64,6	116,5	51 200	70 500	65,3	116,2	52 000	63 800	66,0	115,7	52 900	56 800	62,0
64,0	63,6	115,5	48 100	68 700	64,3	115,1	48 900	62 300	65,0	114,6	49 700	55 700	64,0
66,0	62,6	114,3	45 200	67 000	63,3	114,0	45 900	60 900	64,0	113,4	46 700	54 500	66,0
68,0	61,6	113,1	42 400	65 400	62,2	112,8	43 100	59 500	62,9	112,2	43 900	53 400	68,0
70,0	60,5	111,9	39 800	63 900	61,2	111,5	40 500	58 200	61,9	111,0	41 300	52 400	70,0
72,0	59,5	110,6	37 400	61 300	60,1	110,2	38 100	57 000	60,8	109,7	38 800	51 300	72,0
74,0	58,4	109,3	35 100	58 400	59,0	108,9	35 700	55 800	59,7	108,3	36 400	50 300	74,0
76,0	57,3	107,9	32 900	55 500	57,9	107,5	33 500	54 700	58,6	106,9	34 200	49 400	76,0
78,0	56,2	106,4	30 900	52 900	56,8	106,0	31 500	53 400	57,5	105,5	32 100	48 500	78,0
80,0	55,1	104,9	28 900	50 300	55,7	104,5	29 500	50 900	56,4	103,9	30 100	47 700	80,0
82,0	53,9	103,4	27 100	47 900	54,6	102,9	27 600	48 500	55,2	102,4	28 200	46 900	82,0
84,0	52,8	101,7	25 300	45 700	53,4	101,3	25 800	46 200	54,1	100,7	26 400	46 000	84,0
86,0	51,6	100,0	23 600	43 500	52,2	99,6	24 100	44 000	52,9	99,0	24 600	44 500	86,0
88,0	50,4	98,2	22 000	41 400	51,0	97,8	22 500	41 900	51,7	97,2	23 000	42 400	88,0
90,0	49,2	96,4	20 500	39 400	49,8	95,9	21 000	39 900	50,4	95,3	21 400	40 300	90,0
92,0	48,0	94,4	19 100	37 500	48,6	94,0	19 500	38 000	49,2	93,3	19 900	38 400	92,0
94,0	46,7	92,4	17 700	35 700	47,3	91,9	18 100	36 100	47,9	91,3	18 500	36 500	94,0
96,0	45,4	90,3	16 300	34 000	46,0	89,8	16 700	34 400	46,6	89,1	17 100	34 800	96,0
98,0	44,1	88,1	15 000	32 300	44,7	87,6	15 400	32 700	45,2	86,9	15 800	33 100	98,0
100,0	42,7	85,7	13 800	30 700	43,3	85,2	14 100	31 100	43,9	84,5	14 500	31 400	100,0
104,0	39,8	80,7	11 300	27 700	40,4	80,2	11 700	28 000	41,0	79,4	12 000	28 300	104,0
108,0	36,8	75,1	8 700	24 900	37,3	74,6	9 000	25 200	37,8	73,7	9 300	25 400	108,0

MLC650 VPC-MAX S-2

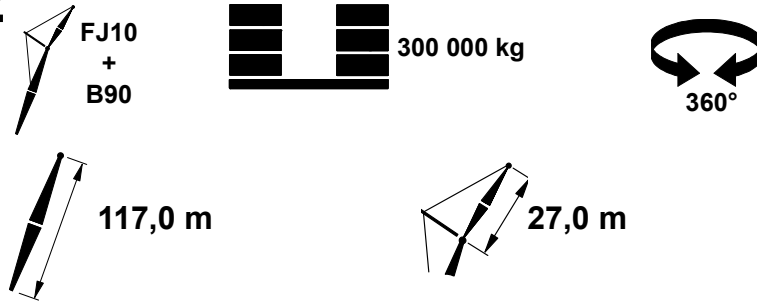
ASME B30.5

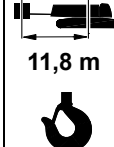
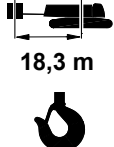
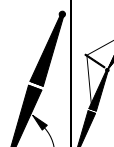
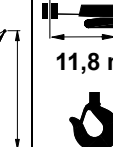
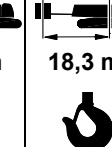
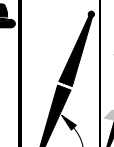
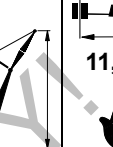
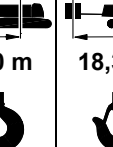
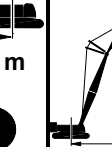


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
20,1	84,9	142,4	144 100	144 100									20,1
22,0	84,1	142,1	138 500	138 500	84,8	141,8	118 100	118 100	84,7	141,0	95 400	95 400	22,0
24,0	83,3	141,8	132 900	132 900	84,0	141,5	113 700	113 700	83,8	140,7	92 300	92 300	24,0
26,0	82,5	141,5	127 700	127 700	83,1	141,2	109 600	109 600	83,0	140,3	89 500	89 500	26,0
28,0	81,6	141,1	122 900	122 900	82,3	140,8	105 800	105 800	82,2	139,9	86 800	86 800	28,0
30,0	80,8	140,7	118 500	118 500	81,5	140,4	102 200	102 200	81,3	139,5	84 200	84 200	30,0
32,0	80,0	140,3	114 300	114 300	80,6	140,0	98 800	98 800	80,5	139,0	81 900	81 900	32,0
34,0	79,1	139,8	110 400	110 400	79,8	139,5	95 700	95 700	79,6	138,5	79 600	79 600	34,0
36,0	78,3	139,4	106 700	106 700	78,9	139,0	92 800	92 800	78,8	138,0	77 500	77 500	36,0
38,0	77,5	138,8	103 100	103 100	78,1	138,5	90 000	90 000	77,9	137,5	75 500	75 500	38,0
40,0	76,6	138,3	99 400	99 800	77,2	137,9	87 400	87 400	77,1	136,9	73 500	73 500	40,0
42,0	75,8	137,7	93 700	96 700	76,4	137,3	84 900	84 900	76,2	136,2	71 700	71 700	42,0
44,0	74,9	137,1	88 100	93 700	75,5	136,7	82 500	82 500	75,4	135,6	70 000	70 000	44,0
46,0	74,0	136,4	82 900	90 900	74,7	136,1	80 300	80 300	74,5	134,9	68 300	68 300	46,0
48,0	73,2	135,7	77 900	88 300	73,8	135,4	78 200	78 200	73,6	134,2	66 700	66 700	48,0
50,0	72,3	135,0	73 100	85 800	72,9	134,7	74 300	76 200	72,7	133,4	65 200	65 200	50,0
52,0	71,4	134,3	68 200	83 500	72,1	133,9	69 300	74 300	71,9	132,6	63 800	63 800	52,0
54,0	70,6	133,5	63 600	81 300	71,2	133,1	64 700	72 500	71,0	131,8	61 400	62 400	54,0
56,0	69,7	132,7	59 400	79 100	70,3	132,3	60 500	70 800	70,1	130,9	57 600	61 100	56,0
58,0	68,8	131,8	55 500	77 100	69,4	131,4	56 500	69 100	69,2	130,0	53 900	59 800	58,0
60,0	67,9	130,9	51 900	75 200	68,5	130,5	52 900	67 600	68,3	129,1	50 400	58 600	60,0
62,0	67,0	130,0	48 500	73 400	67,6	129,6	49 400	66 100	67,4	128,1	47 200	57 500	62,0
64,0	66,1	129,0	45 400	71 600	66,7	128,6	46 200	64 600	66,4	127,1	44 200	56 400	64,0
66,0	65,2	128,0	42 400	68 700	65,8	127,6	43 300	63 300	65,5	126,0	41 300	55 300	66,0
68,0	64,3	126,9	39 700	65 100	64,9	126,6	40 500	61 900	64,6	124,9	38 700	54 300	68,0
70,0	63,3	125,8	37 100	61 700	63,9	125,5	37 800	60 700	63,6	123,8	36 200	53 300	70,0
72,0	62,4	124,7	34 600	58 500	63,0	124,3	35 400	59 200	62,7	122,6	33 800	52 300	72,0
74,0	61,5	123,5	32 300	55 600	62,0	123,1	33 000	56 300	61,7	121,4	31 500	51 400	74,0
76,0	60,5	122,3	30 100	52 700	61,1	121,9	30 800	53 400	60,7	120,1	29 400	50 500	76,0
78,0	59,5	121,0	28 100	50 000	60,1	120,6	28 700	50 700	59,8	118,7	27 400	48 800	78,0
80,0	58,6	119,7	26 100	47 500	59,1	119,3	26 700	48 100	58,8	117,4	25 500	46 300	80,0
82,0	57,6	118,3	24 200	45 100	58,1	117,9	24 800	45 700	57,8	115,9	23 700	44 000	82,0
84,0	56,6	116,9	22 500	42 800	57,1	116,5	23 000	43 400	56,7	114,4	21 900	41 800	84,0
86,0	55,5	115,4	20 800	40 600	56,1	115,0	21 300	41 200	55,7	112,9	20 300	39 600	86,0
88,0	54,5	113,9	19 200	38 500	55,1	113,5	19 700	39 100	54,6	111,3	18 700	37 600	88,0
90,0	53,5	112,3	17 600	36 500	54,0	111,9	18 100	37 100	52,5	107,9	15 700	33 800	90,0
94,0	51,3	108,9	14 700	32 800	51,9	108,5	15 200	33 300	50,3	104,2	12 700	30 300	94,0
98,0	49,1	105,3	11 500	29 400	49,7	104,8	12 100	29 900	48,0	100,2	9 600	27 100	98,0
102,0	46,9	101,4	8 600	26 300	47,4	100,9	9 100	26 700	45,5	95,9	6 800	24 100	102,0
106,0	44,5	97,1	5 800	23 400	45,0	96,6	6 300	23 800	43,0	91,2		21 400	110,0
110,0	42,0	92,5		20 700	42,5	91,9		21 000	40,3	86,0		18 800	114,0
114,0	39,3	87,4		18 200	39,8	86,8		18 500	37,5	80,3		16 400	118,0
118,0	36,5	81,7		15 800	37,0	81,2		16 100	35,9	77,2		15 200	120,0

MLC650 VPC-MAX S-2

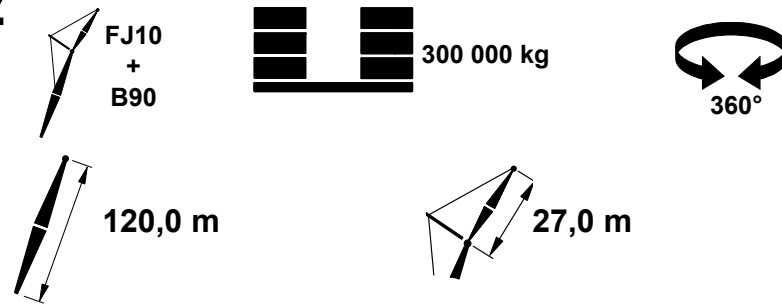
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
															
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
19,8	84,8	145,6	144 600	144 600									19,8		
20,0	84,7	145,6	144 400	144 400									20,0		
22,0	83,9	145,3	142 900	142 900	84,6	145,0	127 400	127 400					22,0		
24,0	83,1	145,0	140 900	140 900	83,8	144,7	122 500	122 500	84,4	144,4	104 900	104 900	24,0		
26,0	82,3	144,7	136 000	136 000	82,9	144,4	117 900	117 900	83,6	144,0	101 400	101 400	26,0		
28,0	81,5	144,3	130 700	130 700	82,1	144,0	113 700	113 700	82,8	143,7	98 200	98 200	28,0		
30,0	80,7	143,9	125 800	125 800	81,3	143,7	109 700	109 700	81,9	143,3	95 100	95 100	30,0		
32,0	79,9	143,5	121 300	121 300	80,5	143,2	106 000	106 000	81,1	142,9	92 200	92 200	32,0		
34,0	79,0	143,1	116 500	117 000	79,7	142,8	102 500	102 500	80,3	142,4	89 500	89 500	34,0		
36,0	78,2	142,6	110 100	113 000	78,9	142,3	99 300	99 300	79,5	141,9	86 900	86 900	36,0		
38,0	77,4	142,1	103 300	109 200	78,0	141,8	96 200	96 200	78,6	141,4	84 500	84 500	38,0		
40,0	76,6	141,5	97 000	105 700	77,2	141,2	93 300	93 300	77,8	140,9	82 200	82 200	40,0		
42,0	75,7	141,0	91 200	102 400	76,4	140,7	90 600	90 600	77,0	140,3	80 000	80 000	42,0		
44,0	74,9	140,4	85 700	99 300	75,5	140,1	87 000	88 100	76,1	139,7	77 900	77 900	44,0		
46,0	74,1	139,7	80 500	96 400	74,7	139,4	82 000	85 600	75,3	139,1	76 000	76 000	46,0		
48,0	73,2	139,1	75 700	93 600	73,9	138,8	77 100	83 300	74,5	138,4	74 100	74 100	48,0		
50,0	72,4	138,4	71 200	91 000	73,0	138,1	72 500	81 100	73,6	137,7	72 300	72 300	50,0		
52,0	71,5	137,6	66 900	88 500	72,2	137,3	68 200	79 000	72,8	136,9	69 400	70 600	52,0		
54,0	70,7	136,9	62 500	86 200	71,3	136,6	63 700	77 100	71,9	136,2	64 800	69 000	54,0		
56,0	69,8	136,1	58 300	83 900	70,4	135,8	59 500	75 200	71,0	135,4	60 500	67 500	56,0		
58,0	69,0	135,2	54 400	81 800	69,6	134,9	55 500	73 400	70,2	134,5	56 500	66 000	58,0		
60,0	68,1	134,4	50 900	79 400	68,7	134,0	51 900	71 700	69,3	133,6	52 800	64 600	60,0		
62,0	67,2	133,4	47 500	75 600	67,8	133,1	48 500	70 100	68,4	132,7	49 400	63 200	62,0		
64,0	66,3	132,5	44 400	71 500	66,9	132,2	45 300	68 500	67,5	131,8	46 200	61 900	64,0		
66,0	65,4	131,5	41 400	67 700	66,1	131,2	42 300	67 000	66,6	130,8	43 200	60 700	66,0		
68,0	64,6	130,5	38 700	64 100	65,2	130,2	39 600	64 800	65,7	129,8	40 300	59 500	68,0		
70,0	63,6	129,4	36 100	60 700	64,3	129,1	36 900	61 600	64,8	128,7	37 700	58 300	70,0		
72,0	62,7	128,3	33 700	57 600	63,3	128,0	34 500	58 400	63,9	127,6	35 200	57 200	72,0		
74,0	61,8	127,2	31 400	54 600	62,4	126,8	32 100	55 400	63,0	126,4	32 800	55 800	74,0		
76,0	60,9	126,0	29 200	51 800	61,5	125,7	29 900	52 500	62,0	125,2	30 600	53 200	76,0		
78,0	60,0	124,8	27 100	49 100	60,5	124,4	27 900	49 800	61,1	124,0	28 500	50 500	78,0		
80,0	59,0	123,5	25 200	46 600	59,6	123,1	25 900	47 300	60,1	122,7	26 500	47 900	80,0		
82,0	58,0	122,1	23 300	44 200	58,6	121,8	24 000	44 900	59,2	121,4	24 600	45 400	82,0		
84,0	57,1	120,8	21 600	41 900	57,7	120,4	22 200	42 500	58,2	120,0	22 800	43 100	84,0		
86,0	56,1	119,3	19 900	39 800	56,7	119,0	20 500	40 400	57,2	118,5	21 100	40 900	86,0		
88,0	55,1	117,9	18 300	37 700	55,7	117,5	18 900	38 300	56,2	117,0	19 400	38 800	88,0		
92,0	53,1	114,7	15 200	33 800	53,7	114,4	15 800	34 400	54,2	113,9	16 400	34 800	92,0		
96,0	51,0	111,4	11 900	30 300	51,6	111,0	12 600	30 800	52,1	110,5	13 100	31 200	96,0		
100,0	48,8	107,7	8 900	27 000	49,4	107,3	9 500	27 500	49,9	106,8	10 000	27 900	100,0		
104,0	46,6	103,8	6 100	24 000	47,2	103,4	6 600	24 500	47,7	102,9	7 100	24 800	104,0		
108,0	44,3	99,6		21 300	44,8	99,2		21 600	45,3	98,6		22 000	108,0		
112,0	41,9	95,0		18 700	42,4	94,5		19 000	42,9	94,0		19 300	112,0		
116,0	39,3	89,9		16 300	39,8	89,5		16 600	40,3	88,9		16 900	116,0		
120,0	36,6	84,4		14 000	37,1	83,9		14 300	37,5	83,2		14 500	120,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

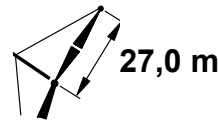
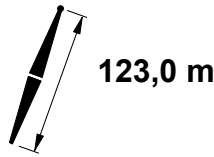
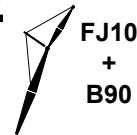
ASME B30.5

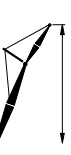
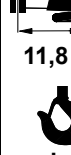
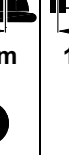
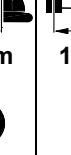
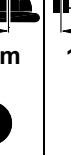


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
20,1	84,8	148,6	143 400	143 400									20,1
22,0	84,0	148,4	142 000	142 000	84,7	148,1	127 000	127 000					22,0
24,0	83,2	148,1	140 500	140 500	83,9	147,8	122 300	122 300	84,5	147,4	104 700	104 700	24,0
26,0	82,4	147,7	135 900	135 900	83,1	147,4	117 800	117 800	83,7	147,1	101 300	101 300	26,0
28,0	81,6	147,4	130 700	130 700	82,3	147,1	113 700	113 700	82,9	146,7	98 100	98 100	28,0
30,0	80,8	147,0	126 000	126 000	81,5	146,7	109 800	109 800	82,1	146,3	95 100	95 100	30,0
32,0	80,0	146,6	121 500	121 500	80,7	146,3	106 200	106 200	81,3	145,9	92 200	92 200	32,0
34,0	79,2	146,2	115 400	117 300	79,9	145,9	102 800	102 800	80,5	145,5	89 600	89 600	34,0
36,0	78,4	145,7	108 200	113 400	79,1	145,4	99 600	99 600	79,7	145,0	87 100	87 100	36,0
38,0	77,6	145,2	101 400	109 700	78,3	144,9	96 600	96 600	78,9	144,5	84 700	84 700	38,0
40,0	76,8	144,7	95 200	106 300	77,5	144,4	93 700	93 700	78,0	144,0	82 400	82 400	40,0
42,0	76,0	144,1	89 400	103 000	76,7	143,8	90 400	91 000	77,2	143,4	80 300	80 300	42,0
44,0	75,2	143,5	83 900	99 900	75,8	143,2	85 400	88 500	76,4	142,8	78 300	78 300	44,0
46,0	74,4	142,9	78 800	97 000	75,0	142,6	80 300	86 100	75,6	142,2	76 300	76 300	46,0
48,0	73,6	142,2	74 000	94 300	74,2	141,9	75 400	83 800	74,8	141,6	74 500	74 500	48,0
50,0	72,7	141,6	69 500	91 700	73,4	141,2	70 900	81 700	73,9	140,9	71 900	72 700	50,0
52,0	71,9	140,8	65 300	89 200	72,5	140,5	66 600	79 600	73,1	140,2	67 800	71 000	52,0
54,0	71,1	140,1	61 300	86 900	71,7	139,8	62 500	77 700	72,3	139,4	63 700	69 400	54,0
56,0	70,2	139,3	57 300	84 700	70,9	139,0	58 500	75 800	71,4	138,6	59 500	67 900	56,0
58,0	69,4	138,5	53 400	82 500	70,0	138,2	54 500	74 000	70,6	137,8	55 500	66 500	58,0
60,0	68,5	137,6	49 800	78 900	69,2	137,3	50 900	72 300	69,7	136,9	51 800	65 000	60,0
62,0	67,7	136,7	46 400	74 500	68,3	136,4	47 500	70 700	68,9	136,0	48 400	63 700	62,0
64,0	66,8	135,8	43 300	70 400	67,4	135,5	44 300	69 100	68,0	135,1	45 100	62 400	64,0
66,0	66,0	134,9	40 300	66 600	66,6	134,5	41 300	67 200	67,1	134,1	42 100	61 200	66,0
68,0	65,1	133,9	37 600	63 000	65,7	133,5	38 500	63 900	66,2	133,1	39 300	60 000	68,0
70,0	64,2	132,8	35 000	59 600	64,8	132,5	35 900	60 500	65,4	132,1	36 600	58 900	70,0
72,0	63,3	131,8	32 600	56 500	63,9	131,4	33 400	57 300	64,5	131,0	34 100	57 500	72,0
74,0	62,4	130,6	30 300	53 500	63,0	130,3	31 100	54 300	63,6	129,9	31 800	55 000	74,0
76,0	61,5	129,5	28 100	50 700	62,1	129,1	28 800	51 400	62,7	128,7	29 500	52 100	76,0
78,0	60,6	128,3	26 000	48 000	61,2	127,9	26 800	48 700	61,7	127,5	27 400	49 400	78,0
80,0	59,7	127,0	24 100	45 500	60,3	126,7	24 800	46 200	60,8	126,3	25 400	46 800	80,0
82,0	58,8	125,7	22 200	43 100	59,4	125,4	22 900	43 800	59,9	125,0	23 500	44 400	82,0
84,0	57,8	124,4	20 400	40 800	58,4	124,1	21 100	41 400	58,9	123,6	21 700	42 000	84,0
86,0	56,9	123,0	18 800	38 600	57,5	122,7	19 400	39 200	58,0	122,2	20 000	39 800	86,0
90,0	54,9	120,1	15 400	34 600	55,5	119,7	16 100	35 100	56,0	119,3	16 700	35 700	90,0
94,0	52,9	117,0	11 900	30 900	53,5	116,6	12 600	31 400	54,0	116,1	13 200	31 900	94,0
98,0	50,9	113,6	8 800	27 500	51,5	113,2	9 400	28 000	52,0	112,7	10 000	28 400	98,0
102,0	48,8	110,0	5 900	24 300	49,4	109,6	6 500	24 800	49,8	109,1	7 000	25 200	102,0
106,0	46,6	106,1		21 500	47,2	105,7		21 900	47,6	105,2		22 300	106,0
110,0	44,3	101,8		18 800	44,9	101,4		19 200	45,3	100,9		19 500	110,0
114,0	42,0	97,3		16 300	42,5	96,8		16 600	42,9	96,3		16 900	114,0
118,0	39,5	92,3		14 000	40,0	91,8		14 300	40,4	91,2		14 600	118,0
122,0	36,8	86,8		11 800	37,3	86,3		12 100	37,7	85,7		12 300	122,0
124,0									36,3	82,7		11 200	124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

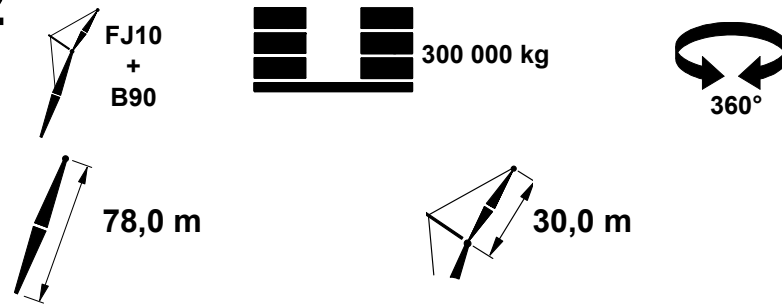
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°				
													
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
20,4	84,7	151,6	140 400	140 400									20,4
22,0	84,1	151,4	139 700	139 700	84,8	151,1	125 800	125 800					22,0
24,0	83,4	151,1	138 300	138 300	84,0	150,8	121 500	121 500	84,6	150,4	104 100	104 100	24,0
26,0	82,6	150,8	134 700	134 700	83,2	150,5	117 200	117 200	83,8	150,1	100 800	100 800	26,0
28,0	81,8	150,4	129 800	129 800	82,4	150,1	113 200	113 200	83,0	149,8	97 700	97 700	28,0
30,0	81,0	150,0	125 200	125 200	81,7	149,7	109 500	109 500	82,2	149,4	94 800	94 800	30,0
32,0	80,2	149,6	120 800	120 800	80,9	149,3	105 900	105 900	81,5	149,0	92 000	92 000	32,0
34,0	79,5	149,2	113 800	116 800	80,1	148,9	102 600	102 600	80,7	148,5	89 400	89 400	34,0
36,0	78,7	148,8	106 700	113 000	79,3	148,5	99 500	99 500	79,9	148,1	87 000	87 000	36,0
38,0	77,9	148,3	100 000	109 400	78,5	148,0	96 500	96 500	79,1	147,6	84 600	84 600	38,0
40,0	77,1	147,7	93 900	106 100	77,7	147,4	93 700	93 700	78,3	147,1	82 400	82 400	40,0
42,0	76,3	147,2	88 100	102 900	76,9	146,9	89 700	91 100	77,5	146,5	80 300	80 300	42,0
44,0	75,5	146,6	82 700	99 900	76,1	146,3	84 200	88 600	76,7	145,9	78 300	78 300	44,0
46,0	74,7	146,0	77 600	97 100	75,3	145,7	79 100	86 300	75,9	145,3	76 400	76 400	46,0
48,0	73,9	145,4	72 900	94 400	74,5	145,1	74 300	84 000	75,1	144,7	74 600	74 600	48,0
50,0	73,1	144,7	68 400	91 800	73,7	144,4	69 800	81 900	74,3	144,0	71 100	72 900	50,0
52,0	72,3	144,0	64 200	89 400	72,9	143,7	65 500	79 900	73,5	143,3	66 800	71 200	52,0
54,0	71,5	143,3	60 200	87 100	72,1	143,0	61 500	78 000	72,6	142,6	62 700	69 700	54,0
56,0	70,6	142,5	56 500	84 900	71,3	142,2	57 800	76 100	71,8	141,8	58 900	68 200	56,0
58,0	69,8	141,7	52 900	82 800	70,4	141,4	54 000	74 400	71,0	141,0	55 000	66 700	58,0
60,0	69,0	140,9	49 300	78 300	69,6	140,6	50 300	72 700	70,2	140,2	51 300	65 300	60,0
62,0	68,2	140,0	45 900	74 000	68,8	139,7	46 900	71 100	69,3	139,3	47 900	64 000	62,0
64,0	67,3	139,1	42 700	69 900	67,9	138,8	43 700	69 500	68,5	138,4	44 600	62 700	64,0
66,0	66,5	138,2	39 800	66 100	67,1	137,9	40 800	67 000	67,6	137,4	41 600	61 500	66,0
68,0	65,6	137,2	37 000	62 500	66,2	136,9	38 000	63 400	66,8	136,5	38 800	60 300	68,0
70,0	64,8	136,2	34 400	59 100	65,4	135,9	35 300	60 000	65,9	135,5	36 100	59 200	70,0
72,0	63,9	135,1	32 000	55 900	64,5	134,8	32 900	56 800	65,0	134,4	33 600	57 600	72,0
74,0	63,0	134,1	29 700	52 900	63,6	133,7	30 500	53 800	64,2	133,3	31 300	54 500	74,0
76,0	62,1	132,9	27 500	50 100	62,7	132,6	28 300	50 900	63,3	132,2	29 000	51 600	76,0
78,0	61,3	131,8	25 500	47 400	61,9	131,4	26 200	48 200	62,4	131,0	26 900	48 900	78,0
80,0	60,4	130,6	23 500	44 900	61,0	130,2	24 200	45 600	61,5	129,8	24 900	46 300	80,0
82,0	59,5	129,3	21 600	42 500	60,0	129,0	22 300	43 200	60,6	128,5	23 000	43 800	82,0
84,0	58,5	128,0	19 900	40 200	59,1	127,7	20 600	40 900	59,7	127,2	21 200	41 500	84,0
86,0	57,6	126,7	18 200	38 000	58,2	126,3	18 900	38 700	58,7	125,9	19 400	39 300	86,0
90,0	55,8	123,8	14 500	34 000	56,3	123,5	15 300	34 600	56,8	123,0	16 000	35 100	90,0
94,0	53,8	120,8	11 100	30 300	54,4	120,4	11 800	30 800	54,9	120,0	12 500	31 300	94,0
98,0	51,9	117,5	7 900	26 900	52,4	117,1	8 600	27 400	52,9	116,7	9 200	27 900	98,0
102,0	49,8	114,0	5 000	23 800	50,4	113,6	5 600	24 200	50,9	113,1	6 200	24 700	102,0
106,0	47,7	110,3		20 900	48,3	109,9		21 300	48,7	109,4		21 700	106,0
110,0	45,5	106,2		18 200	46,1	105,8		18 600	46,5	105,3		19 000	110,0
114,0	43,3	101,9		15 700	43,8	101,4		16 100	44,3	100,9		16 400	114,0
118,0	40,9	97,1		13 400	41,4	96,6		13 700	41,9	96,0		14 000	118,0
122,0	38,4	91,9		11 200	38,9	91,4		11 500	39,3	90,8		11 800	122,0
126,0	35,7	86,2		8 900	36,2	85,7		9 200	36,6	85,0		9 500	126,0

MLC650 VPC-MAX S-2

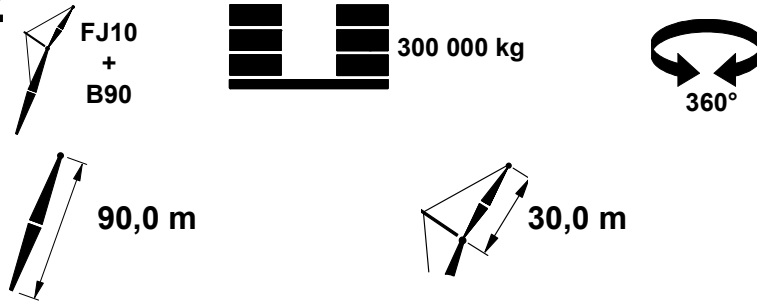
ASME B30.5

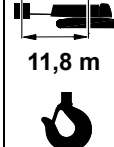
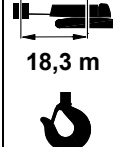
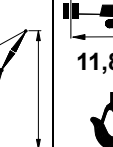
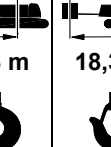
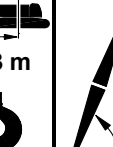
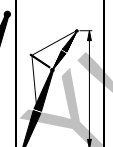
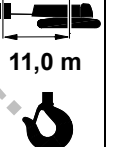
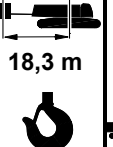
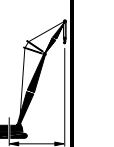


	10°				15°				20°				
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m
15,5	85,0	110,0	165 400	165 400									15,5
16,0	84,7	109,9	164 600	164 600									16,0
17,0	84,2	109,8	162 800	162 800									17,0
18,0	83,6	109,7	161 200	161 200	84,6	109,4	136 200	136 200					18,0
20,0	82,6	109,3	154 300	154 300	83,5	109,1	127 700	127 700	84,5	108,8	104 900	104 900	20,0
22,0	81,5	109,0	143 900	143 900	82,4	108,7	120 200	120 200	83,5	108,4	99 500	99 500	22,0
24,0	80,4	108,6	134 600	134 600	81,3	108,3	113 400	113 400	82,4	108,0	94 600	94 600	24,0
26,0	79,3	108,1	126 400	126 400	80,2	107,9	107 300	107 300	81,3	107,5	90 100	90 100	26,0
28,0	78,2	107,6	119 200	119 200	79,1	107,4	101 900	101 900	80,2	107,1	86 000	86 000	28,0
30,0	77,1	107,1	112 700	112 700	78,0	106,9	96 900	96 900	79,1	106,5	82 300	82 300	30,0
32,0	76,0	106,5	106 800	106 800	76,9	106,3	92 300	92 300	78,0	105,9	78 800	78 800	32,0
34,0	74,9	105,9	101 500	101 500	75,8	105,7	88 200	88 200	76,8	105,3	75 600	75 600	34,0
36,0	73,8	105,3	96 700	96 700	74,7	105,0	84 400	84 400	75,7	104,7	72 700	72 700	36,0
38,0	72,6	104,6	92 200	92 200	73,6	104,3	80 900	80 900	74,6	104,0	70 000	70 000	38,0
40,0	71,5	103,8	88 100	88 100	72,4	103,6	77 600	77 600	73,4	103,2	67 400	67 400	40,0
42,0	70,4	103,0	84 400	84 400	71,3	102,8	74 600	74 600	72,3	102,4	65 100	65 100	42,0
44,0	69,2	102,2	80 900	80 900	70,1	102,0	71 800	71 800	71,1	101,6	62 800	62 800	44,0
46,0	68,1	101,3	77 700	77 700	69,0	101,1	69 300	69 300	70,0	100,7	60 800	60 800	46,0
48,0	66,9	100,4	74 800	74 800	67,8	100,2	66 800	66 800	68,8	99,8	58 800	58 800	48,0
50,0	65,7	99,4	72 000	72 000	66,6	99,2	64 500	64 500	67,6	98,8	57 000	57 000	50,0
52,0	64,5	98,4	69 400	69 400	65,4	98,1	62 400	62 400	66,4	97,8	55 200	55 200	52,0
54,0	63,3	97,3	67 000	67 000	64,2	97,0	60 400	60 400	65,2	96,7	53 600	53 600	54,0
56,0	62,1	96,1	64 700	64 700	63,0	95,9	58 500	58 500	63,9	95,5	52 100	52 100	56,0
58,0	60,8	94,9	62 000	62 600	61,7	94,7	56 700	56 700	62,7	94,3	50 600	50 600	58,0
60,0	59,6	93,7	58 500	60 600	60,5	93,4	55 000	55 000	61,4	93,0	49 200	49 200	60,0
62,0	58,3	92,4	55 200	58 700	59,2	92,1	53 400	53 400	60,1	91,7	47 900	47 900	62,0
64,0	57,0	91,0	52 100	56 900	57,9	90,7	51 900	51 900	58,8	90,3	46 700	46 700	64,0
66,0	55,7	89,5	49 300	55 200	56,6	89,2	49 900	50 500	57,5	88,8	45 500	45 500	66,0
68,0	54,4	88,0	46 600	53 600	55,2	87,7	47 200	49 100	56,2	87,3	44 300	44 300	68,0
70,0	53,0	86,4	44 000	52 100	53,9	86,1	44 600	47 800	54,8	85,7	43 200	43 200	70,0
72,0	51,6	84,7	41 600	50 700	52,5	84,4	42 200	46 600	53,4	84,0	42 200	42 200	72,0
74,0	50,2	82,9	39 400	49 300	51,0	82,6	39 900	45 400	52,0	82,2	40 500	41 300	74,0
76,0	48,7	81,1	37 300	48 000	49,6	80,8	37 800	44 300	50,5	80,3	38 300	40 300	76,0
78,0	47,2	79,1	35 200	46 700	48,1	78,8	35 700	43 200	49,0	78,3	36 300	39 400	78,0
80,0	45,7	77,0	33 300	45 600	46,6	76,7	33 800	42 200	47,4	76,2	34 300	38 600	80,0
82,0	44,1	74,9	31 500	44 400	45,0	74,5	31 900	41 300	45,8	74,0	32 400	37 800	82,0
84,0	42,5	72,5	29 800	43 400	43,3	72,2	30 200	40 300	44,2	71,7	30 600	37 000	84,0
86,0	40,8	70,1	28 100	42 300	41,7	69,7	28 500	39 400	42,5	69,2	28 900	36 200	86,0
88,0	39,1	67,5	26 500	41 300	39,9	67,1	26 900	38 600	40,7	66,6	27 300	35 500	88,0
90,0	37,3	64,7	25 000	40 400	38,1	64,3	25 400	37 800	38,9	63,7	25 700	34 900	90,0
92,0									36,9	60,7	24 200	34 200	92,0

MLC650 VPC-MAX S-2

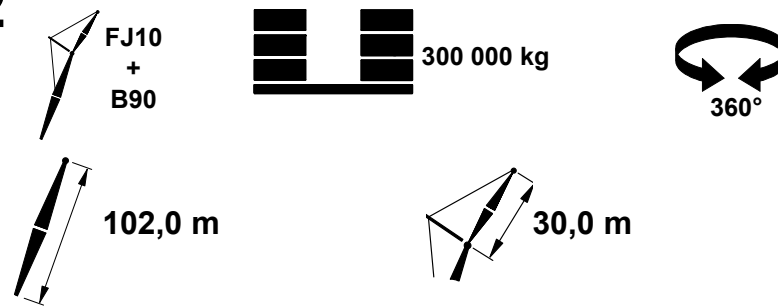
ASME B30.5



	10°					15°					20°				
															
m	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	°	m	kg	kg	m		
17,4	85,0	121,8	156 800	156 800									17,4		
18,0	84,7	121,7	155 900	155 900									18,0		
20,0	83,7	121,4	150 200	150 200	84,6	121,1	124 400	124 400					20,0		
22,0	82,8	121,1	141 300	141 300	83,6	120,8	118 000	118 000	84,5	120,4	97 700	97 700	22,0		
24,0	81,8	120,7	133 200	133 200	82,6	120,4	112 100	112 100	83,6	120,0	93 400	93 400	24,0		
26,0	80,8	120,3	126 000	126 000	81,6	120,0	106 700	106 700	82,6	119,6	89 500	89 500	26,0		
28,0	79,8	119,9	119 500	119 500	80,7	119,6	101 900	101 900	81,6	119,2	85 900	85 900	28,0		
30,0	78,8	119,4	113 600	113 600	79,7	119,1	97 400	97 400	80,6	118,7	82 600	82 600	30,0		
32,0	77,9	118,9	108 300	108 300	78,7	118,6	93 300	93 300	79,6	118,2	79 400	79 400	32,0		
34,0	76,9	118,3	103 400	103 400	77,7	118,1	89 600	89 600	78,6	117,6	76 600	76 600	34,0		
36,0	75,9	117,8	98 900	98 900	76,7	117,5	86 100	86 100	77,6	117,1	73 900	73 900	36,0		
38,0	74,9	117,1	94 800	94 800	75,7	116,9	82 800	82 800	76,6	116,4	71 400	71 400	38,0		
40,0	73,9	116,5	91 000	91 000	74,7	116,2	79 800	79 800	75,6	115,8	69 000	69 000	40,0		
42,0	72,8	115,8	87 400	87 400	73,7	115,5	77 000	77 000	74,6	115,1	66 800	66 800	42,0		
44,0	71,8	115,0	84 100	84 100	72,6	114,7	74 300	74 300	73,5	114,3	64 800	64 800	44,0		
46,0	70,8	114,3	81 000	81 000	71,6	114,0	71 900	71 900	72,5	113,5	62 800	62 800	46,0		
48,0	69,8	113,4	78 200	78 200	70,6	113,1	69 500	69 500	71,5	112,7	60 900	60 900	48,0		
50,0	68,7	112,6	75 500	75 500	69,5	112,3	67 300	67 300	70,4	111,8	59 200	59 200	50,0		
52,0	67,7	111,7	71 700	73 000	68,5	111,4	65 300	65 300	69,3	110,9	57 600	57 600	52,0		
54,0	66,6	110,7	67 200	70 700	67,4	110,4	63 400	63 400	68,3	110,0	56 000	56 000	54,0		
56,0	65,5	109,7	63 100	68 400	66,3	109,4	61 500	61 500	67,2	109,0	54 500	54 500	56,0		
58,0	64,5	108,7	59 200	66 300	65,3	108,4	59 700	59 800	66,1	107,9	53 100	53 100	58,0		
60,0	63,4	107,6	55 700	64 400	64,2	107,3	56 600	58 200	65,0	106,8	51 800	51 800	60,0		
62,0	62,3	106,4	52 400	62 500	63,1	106,1	53 200	56 600	63,9	105,7	50 500	50 500	62,0		
64,0	61,1	105,2	49 300	60 700	61,9	104,9	50 100	55 100	62,8	104,5	49 300	49 300	64,0		
66,0	60,0	104,0	46 400	59 000	60,8	103,7	47 200	53 700	61,6	103,2	47 800	48 100	66,0		
68,0	58,9	102,7	43 700	57 400	59,7	102,3	44 400	52 400	60,5	101,9	45 200	47 000	68,0		
70,0	57,7	101,3	41 100	55 900	58,5	101,0	41 800	51 100	59,3	100,5	42 600	46 000	70,0		
72,0	56,5	99,9	38 700	54 500	57,3	99,5	39 400	49 900	58,1	99,1	40 100	44 900	72,0		
74,0	55,3	98,4	36 400	53 100	56,1	98,1	37 100	48 700	56,9	97,6	37 800	44 000	74,0		
76,0	54,1	96,8	34 300	51 800	54,9	96,5	34 900	47 600	55,7	96,0	35 500	43 000	76,0		
78,0	52,9	95,2	32 200	50 500	53,7	94,9	32 800	46 500	54,5	94,3	33 500	42 200	78,0		
80,0	51,6	93,5	30 300	49 300	52,4	93,2	30 900	45 500	53,2	92,6	31 500	41 300	80,0		
82,0	50,4	91,7	28 500	48 200	51,1	91,4	29 000	44 500	51,9	90,8	29 600	40 500	82,0		
84,0	49,1	89,9	26 700	47 000	49,8	89,5	27 200	43 500	50,6	89,0	27 800	39 700	84,0		
86,0	47,7	87,9	25 000	44 900	48,5	87,6	25 500	42 700	49,2	87,0	26 100	39 000	86,0		
88,0	46,4	85,9	23 500	42 800	47,1	85,5	23 900	41 800	47,8	84,9	24 400	38 200	88,0		
90,0	44,9	83,8	21 900	40 800	45,7	83,4	22 400	40 900	46,4	82,8	22 800	37 500	90,0		
92,0	43,5	81,5	20 500	39 000	44,2	81,1	20 900	39 400	45,0	80,5	21 300	36 900	92,0		
94,0	42,0	79,1	19 100	37 200	42,7	78,7	19 500	37 600	43,5	78,1	19 900	36 200	94,0		
96,0	40,5	76,6	17 800	35 400	41,2	76,2	18 100	35 800	41,9	75,5	18 500	35 600	96,0		
98,0	38,9	74,0	16 500	33 800	39,6	73,5	16 800	34 100	40,3	72,9	17 200	34 500	98,0		
100,0	37,3	71,2	15 300	32 200	37,9	70,7	15 600	32 500	38,6	70,0	15 900	32 900	100,0		
102,0					36,2	67,7	14 400	31 000	36,9	67,0	14 700	31 300	102,0		

MLC650 VPC-MAX S-2

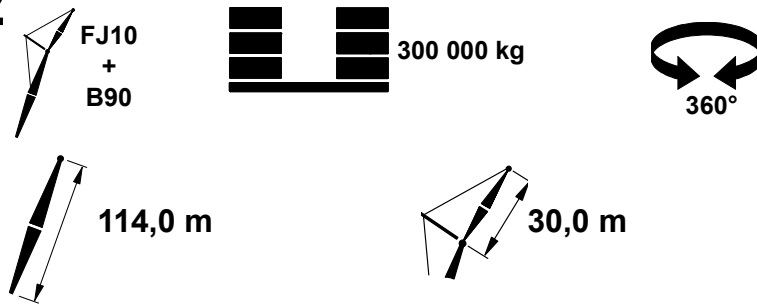
ASME B30.5

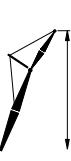
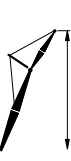
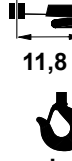
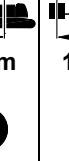
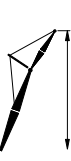
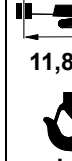
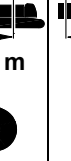
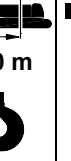


	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
18,9	85,0	133,6	145 300	145 300									18,9
20,0	84,5	133,4	144 000	144 000									20,0
22,0	83,7	133,1	138 600	138 600	84,4	132,8	115 700	115 700					22,0
24,0	82,8	132,8	131 600	131 600	83,5	132,5	110 600	110 600	84,4	132,0	92 100	92 100	24,0
26,0	81,9	132,4	125 200	125 200	82,7	132,1	105 900	105 900	83,5	131,7	88 700	88 700	26,0
28,0	81,0	132,0	119 400	119 400	81,8	131,7	101 600	101 600	82,6	131,3	85 400	85 400	28,0
30,0	80,1	131,6	114 100	114 100	80,9	131,3	97 600	97 600	81,7	130,8	82 400	82 400	30,0
32,0	79,2	131,1	109 100	109 100	80,0	130,8	93 800	93 800	80,8	130,4	79 600	79 600	32,0
34,0	78,3	130,6	104 700	104 700	79,1	130,3	90 400	90 400	79,9	129,9	77 000	77 000	34,0
36,0	77,4	130,1	100 500	100 500	78,2	129,8	87 200	87 200	79,0	129,4	74 600	74 600	36,0
38,0	76,5	129,6	96 600	96 600	77,3	129,2	84 100	84 100	78,1	128,8	72 300	72 300	38,0
40,0	75,6	129,0	93 100	93 100	76,4	128,6	81 300	81 300	77,2	128,2	70 100	70 100	40,0
42,0	74,7	128,3	89 700	89 700	75,4	128,0	78 700	78 700	76,3	127,6	68 000	68 000	42,0
44,0	73,8	127,7	86 600	86 600	74,5	127,4	76 200	76 200	75,3	126,9	66 100	66 100	44,0
46,0	72,9	127,0	83 700	83 700	73,6	126,6	73 800	73 800	74,4	126,2	64 200	64 200	46,0
48,0	71,9	126,2	80 400	80 900	72,7	125,9	71 600	71 600	73,5	125,4	62 500	62 500	48,0
50,0	71,0	125,5	75 600	78 400	71,7	125,1	69 600	69 600	72,5	124,7	60 800	60 800	50,0
52,0	70,1	124,6	70 700	75 900	70,8	124,3	67 600	67 600	71,6	123,8	59 300	59 300	52,0
54,0	69,1	123,8	66 200	73 600	69,8	123,5	65 700	65 700	70,6	123,0	57 800	57 800	54,0
56,0	68,2	122,9	62 000	71 500	68,9	122,6	63 000	64 000	69,7	122,1	56 400	56 400	56,0
58,0	67,2	122,0	58 100	69 400	67,9	121,6	59 200	62 300	68,7	121,2	55 000	55 000	58,0
60,0	66,2	121,0	54 600	67 500	67,0	120,7	55 500	60 700	67,7	120,2	53 700	53 700	60,0
62,0	65,3	120,0	51 200	65 600	66,0	119,7	52 200	59 100	66,7	119,2	52 500	52 500	62,0
64,0	64,3	118,9	48 100	63 900	65,0	118,6	49 000	57 700	65,8	118,1	49 900	51 300	64,0
66,0	63,3	117,8	45 200	62 200	64,0	117,5	46 000	56 300	64,8	117,0	47 000	50 200	66,0
68,0	62,3	116,7	42 500	60 700	63,0	116,3	43 300	55 000	63,7	115,8	44 100	49 100	68,0
70,0	61,3	115,5	39 900	59 100	62,0	115,1	40 700	53 700	62,7	114,6	41 500	48 000	70,0
72,0	60,2	114,3	37 500	57 700	60,9	113,9	38 200	52 500	61,7	113,4	39 000	47 100	72,0
74,0	59,2	113,0	35 200	56 300	59,9	112,6	35 900	51 400	60,6	112,1	36 700	46 100	74,0
76,0	58,1	111,6	33 000	55 000	58,8	111,2	33 700	50 200	59,6	110,7	34 400	45 200	76,0
78,0	57,1	110,2	31 000	52 900	57,8	109,8	31 600	49 200	58,5	109,3	32 300	44 300	78,0
80,0	56,0	108,8	29 000	50 400	56,7	108,4	29 600	48 200	57,4	107,8	30 300	43 500	80,0
82,0	54,9	107,2	27 200	48 000	55,6	106,9	27 800	47 200	56,3	106,3	28 400	42 700	82,0
84,0	53,8	105,7	25 400	45 700	54,5	105,3	26 000	46 200	55,2	104,7	26 600	41 900	84,0
86,0	52,7	104,0	23 700	43 600	53,4	103,6	24 300	44 100	54,1	103,1	24 900	41 100	86,0
88,0	51,5	102,3	22 200	41 500	52,2	101,9	22 700	42 000	52,9	101,3	23 200	40 400	88,0
90,0	50,4	100,5	20 600	39 500	51,0	100,1	21 100	40 000	51,7	99,5	21 700	39 700	90,0
92,0	49,2	98,7	19 200	37 700	49,8	98,3	19 700	38 100	50,5	97,7	20 200	38 700	92,0
94,0	48,0	96,7	17 800	35 900	48,6	96,3	18 200	36 300	49,3	95,7	18 700	36 800	94,0
98,0	45,5	92,6	15 200	32 500	46,1	92,2	15 600	32 900	46,8	91,5	16 000	33 300	98,0
102,0	42,8	88,1	12 800	29 400	43,5	87,6	13 100	29 700	44,1	87,0	13 500	30 100	102,0
106,0	40,1	83,1	10 100	26 500	40,7	82,6	10 600	26 800	41,3	81,9	11 000	27 200	106,0
110,0	37,1	77,6	7 600	23 800	37,7	77,1	8 000	24 100	38,3	76,3	8 400	24 400	110,0
112,0					36,1	74,1	6 800	22 800	36,7	73,3	7 100	23 100	112,0

MLC650 VPC-MAX S-2

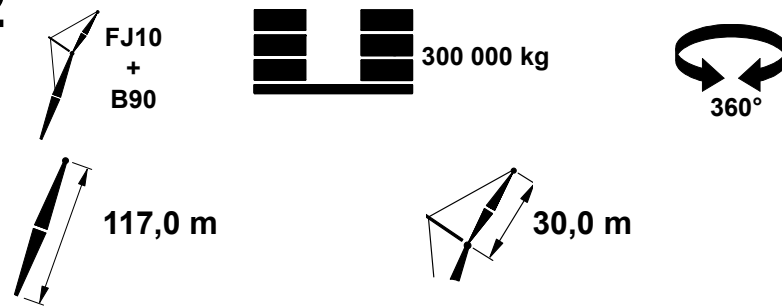
ASME B30.5



	 10°				 15°				 20°						
	 m	 °	 m	 kg	 kg	 °	 m	 kg	 kg	 °	 m	 kg		 kg	 m
20,1	85,0	145,5	136 400	136 400											20,1
22,0	84,2	145,2	134 600	134 600	84,9	144,9	113 800	113 800							22,0
24,0	83,4	144,9	130 000	130 000	84,1	144,6	109 300	109 300	84,9	144,1	90 900	90 900			24,0
26,0	82,6	144,6	124 300	124 300	83,3	144,3	105 100	105 100	84,1	143,8	87 800	87 800			26,0
28,0	81,8	144,2	119 200	119 200	82,5	143,9	101 200	101 200	83,3	143,4	85 000	85 000			28,0
30,0	81,0	143,9	114 300	114 300	81,7	143,5	97 500	97 500	82,5	143,0	82 200	82 200			30,0
32,0	80,1	143,4	109 800	109 800	80,9	143,1	94 100	94 100	81,7	142,6	79 700	79 700			32,0
34,0	79,3	143,0	105 700	105 700	80,1	142,7	91 000	91 000	80,8	142,2	77 300	77 300			34,0
36,0	78,5	142,5	101 800	101 800	79,2	142,2	88 000	88 000	80,0	141,7	75 000	75 000			36,0
38,0	77,7	142,0	98 200	98 200	78,4	141,7	85 200	85 200	79,2	141,2	72 900	72 900			38,0
40,0	76,9	141,5	94 800	94 800	77,6	141,1	82 600	82 600	78,3	140,6	70 900	70 900			40,0
42,0	76,0	140,9	91 700	91 700	76,7	140,5	80 100	80 100	77,5	140,1	69 000	69 000			42,0
44,0	75,2	140,3	87 300	88 700	75,9	139,9	77 700	77 700	76,7	139,4	67 100	67 100			44,0
46,0	74,4	139,6	82 100	85 900	75,1	139,3	75 500	75 500	75,8	138,8	65 400	65 400			46,0
48,0	73,5	139,0	77 300	83 300	74,2	138,6	73 400	73 400	75,0	138,1	63 800	63 800			48,0
50,0	72,7	138,3	72 800	80 800	73,4	137,9	71 400	71 400	74,1	137,4	62 200	62 200			50,0
52,0	71,8	137,5	68 100	78 500	72,5	137,2	69 300	69 500	73,3	136,7	60 700	60 700			52,0
54,0	71,0	136,8	63 600	76 300	71,7	136,4	64 800	67 800	72,4	135,9	59 300	59 300			54,0
56,0	70,1	136,0	59 400	74 200	70,8	135,6	60 600	66 000	71,6	135,1	58 000	58 000			56,0
58,0	69,2	135,1	55 500	72 200	69,9	134,8	56 600	64 400	70,7	134,3	56 600	56 600			58,0
60,0	68,4	134,3	51 900	70 300	69,1	133,9	53 000	62 900	69,8	133,4	54 100	55 400			60,0
62,0	67,5	133,4	48 500	68 500	68,2	133,0	49 600	61 400	68,9	132,5	50 700	54 200			62,0
64,0	66,6	132,4	45 400	66 800	67,3	132,0	46 400	60 000	68,0	131,5	47 400	53 000			64,0
66,0	65,7	131,4	42 400	65 100	66,4	131,1	43 400	58 600	67,1	130,5	44 400	51 900			66,0
68,0	64,8	130,4	39 700	63 500	65,5	130,0	40 600	57 300	66,2	129,5	41 600	50 900			68,0
70,0	63,9	129,3	37 100	61 700	64,6	129,0	38 000	56 100	65,3	128,4	38 900	49 900			70,0
72,0	63,0	128,2	34 700	58 600	63,7	127,8	35 500	54 900	64,4	127,3	36 400	48 900			72,0
74,0	62,1	127,1	32 400	55 600	62,8	126,7	33 200	53 700	63,5	126,2	34 000	48 000			74,0
76,0	61,2	125,9	30 200	52 800	61,8	125,5	30 900	52 600	62,5	125,0	31 800	47 100			76,0
78,0	60,2	124,7	28 100	50 100	60,9	124,3	28 900	50 800	61,6	123,7	29 700	46 200			78,0
80,0	59,3	123,4	26 200	47 600	59,9	123,0	26 900	48 300	60,6	122,4	27 600	45 400			80,0
82,0	58,3	122,0	24 300	45 200	59,0	121,6	25 000	45 800	59,7	121,1	25 700	44 600			82,0
84,0	57,3	120,7	22 500	42 900	58,0	120,3	23 200	43 500	58,7	119,7	23 900	43 700			84,0
86,0	56,4	119,2	20 900	40 700	57,0	118,8	21 500	41 300	57,7	118,2	22 200	42 000			86,0
88,0	55,4	117,8	19 300	38 600	56,0	117,3	19 900	39 200	56,7	116,8	20 500	39 900			88,0
92,0	53,3	114,6	16 300	34 700	54,0	114,2	16 800	35 300	54,7	113,6	17 400	35 900			92,0
96,0	51,3	111,3	13 200	31 200	51,9	110,8	13 800	31 700	52,6	110,2	14 500	32 300			96,0
100,0	49,1	107,6	10 100	28 000	49,7	107,2	10 700	28 400	50,4	106,5	11 400	28 900			100,0
104,0	46,9	103,7	7 300	24 900	47,5	103,2	7 900	25 400	48,1	102,6	8 500	25 900			104,0
108,0	44,5	99,5	4 700	22 200	45,2	99,0	5 200	22 600	45,8	98,3	5 800	23 000			108,0
112,0	42,1	94,8		19 600	42,7	94,3		20 000	43,3	93,6		20 300			112,0
116,0	39,5	89,8		17 200	40,1	89,3		17 500	40,7	88,5		17 800			116,0
120,0	36,8	84,3		14 900	37,4	83,7		15 200	37,9	82,8		15 500			120,0
122,0									36,4	79,8		14 400			122,0

MLC650 VPC-MAX S-2

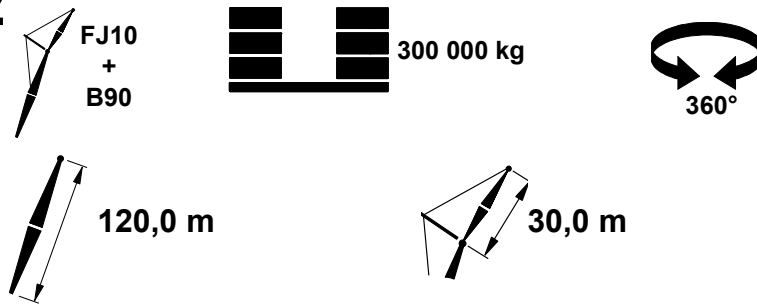
ASME B30.5



	10°				15°				20°				
m	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	o	m	kg	kg	m
19,8	84,8	148,7	135 800	135 800									19,8
20,0	84,7	148,7	135 600	135 600									20,0
22,0	84,0	148,4	134 100	134 100	84,7	148,1	123 200	123 200					22,0
24,0	83,2	148,1	132 500	132 500	83,9	147,8	118 200	118 200	84,6	147,5	100 400	100 400	24,0
26,0	82,4	147,8	130 900	130 900	83,1	147,5	113 400	113 400	83,8	147,1	96 900	96 900	26,0
28,0	81,6	147,4	127 900	127 900	82,3	147,1	109 100	109 100	83,0	146,8	93 600	93 600	28,0
30,0	80,8	147,1	122 800	122 800	81,5	146,8	105 100	105 100	82,2	146,4	90 400	90 400	30,0
32,0	80,0	146,7	118 100	118 100	80,7	146,4	101 300	101 300	81,4	146,0	87 500	87 500	32,0
34,0	79,2	146,2	113 700	113 700	79,9	145,9	97 800	97 800	80,6	145,6	84 800	84 800	34,0
36,0	78,4	145,7	108 500	109 600	79,1	145,4	94 500	94 500	79,8	145,1	82 200	82 200	36,0
38,0	77,6	145,2	102 000	105 800	78,3	144,9	91 300	91 300	79,0	144,6	79 800	79 800	38,0
40,0	76,8	144,7	95 900	102 200	77,5	144,4	88 400	88 400	78,2	144,0	77 500	77 500	40,0
42,0	76,0	144,2	90 200	98 800	76,7	143,9	85 700	85 700	77,4	143,5	75 300	75 300	42,0
44,0	75,2	143,6	84 800	95 500	75,9	143,3	83 100	83 100	76,5	142,9	73 200	73 200	44,0
46,0	74,3	142,9	79 700	92 400	75,1	142,6	80 500	80 700	75,7	142,3	71 300	71 300	46,0
48,0	73,5	142,3	75 000	89 500	74,2	142,0	76 500	78 400	74,9	141,6	69 400	69 400	48,0
50,0	72,7	141,6	70 500	86 700	73,4	141,3	72 000	76 200	74,1	140,9	67 600	67 600	50,0
52,0	71,9	140,9	66 300	84 100	72,6	140,6	67 800	74 200	73,2	140,2	66 000	66 000	52,0
54,0	71,0	140,1	62 300	81 700	71,8	139,8	63 700	72 200	72,4	139,5	64 100	64 300	54,0
56,0	70,2	139,4	58 200	79 400	70,9	139,0	59 500	70 300	71,5	138,7	60 600	62 800	56,0
58,0	69,3	138,5	54 300	77 200	70,1	138,2	55 500	68 500	70,7	137,8	56 600	61 400	58,0
60,0	68,5	137,7	50 800	75 100	69,2	137,4	51 900	66 800	69,8	137,0	53 000	60 000	60,0
62,0	67,6	136,8	47 400	73 100	68,4	136,5	48 500	65 200	69,0	136,1	49 500	58 600	62,0
64,0	66,8	135,9	44 300	71 200	67,5	135,6	45 300	63 700	68,1	135,2	46 300	57 300	64,0
66,0	65,9	134,9	41 400	67 600	66,6	134,6	42 400	62 200	67,2	134,2	43 300	56 100	66,0
68,0	65,0	133,9	38 600	64 100	65,8	133,6	39 600	60 800	66,4	133,2	40 500	54 900	68,0
70,0	64,2	132,9	36 100	60 700	64,9	132,6	37 000	59 400	65,5	132,2	37 900	53 800	70,0
72,0	63,3	131,8	33 600	57 600	64,0	131,5	34 500	58 000	64,6	131,1	35 400	52 700	72,0
74,0	62,4	130,7	31 400	54 600	63,1	130,4	32 200	55 500	63,7	130,0	33 000	51 700	74,0
76,0	61,5	129,5	29 200	51 800	62,2	129,2	30 000	52 600	62,8	128,8	30 800	50 700	76,0
78,0	60,6	128,3	27 100	49 100	61,3	128,0	27 900	49 900	61,9	127,6	28 700	49 700	78,0
80,0	59,7	127,1	25 200	46 600	60,3	126,8	26 000	47 400	60,9	126,3	26 700	48 100	80,0
82,0	58,7	125,8	23 400	44 200	59,4	125,5	24 100	45 000	60,0	125,0	24 800	45 600	82,0
86,0	56,8	123,1	19 900	39 800	57,5	122,7	20 600	40 500	58,1	122,3	21 300	41 100	86,0
90,0	54,9	120,2	16 800	35 700	55,6	119,8	17 500	36 400	56,2	119,4	18 000	37 000	90,0
94,0	52,9	117,0	13 600	32 100	53,6	116,7	14 300	32 700	54,2	116,2	15 000	33 200	94,0
98,0	50,9	113,7	10 400	28 700	51,5	113,3	11 100	29 200	52,1	112,8	11 800	29 700	98,0
102,0	48,8	110,1	7 500	25 600	49,4	109,7	8 200	26 100	50,0	109,2	8 800	26 500	102,0
106,0	46,6	106,2		22 700	47,2	105,7	5 500	23 200	47,8	105,2	6 000	23 600	106,0
110,0	44,3	101,9		20 100	45,0	101,5		20 500	45,5	101,0		20 900	110,0
114,0	41,9	97,4		17 600	42,6	96,9		18 000	43,1	96,3		18 300	114,0
118,0	39,4	92,4		15 300	40,1	91,9		15 600	40,6	91,3		15 900	118,0
122,0	36,8	86,9		13 100	37,4	86,4		13 400	37,9	85,8		13 700	122,0
124,0									36,5	82,8		12 600	124,0

MLC650 VPC-MAX S-2

ASME B30.5



	10°				15°				20°				
	m	°	m	kg	kg	m	°	m	kg	kg	m	°	m
20,1	84,8	151,7	134 700	134 700									20,1
22,0	84,1	151,4	133 300	133 300	84,8	151,2	122 900	122 900					22,0
24,0	83,3	151,1	131 700	131 700	84,0	150,9	118 000	118 000	84,7	150,5	100 200	100 200	24,0
26,0	82,5	150,8	130 200	130 200	83,2	150,5	113 300	113 300	83,9	150,2	96 700	96 700	26,0
28,0	81,7	150,5	127 800	127 800	82,5	150,2	109 100	109 100	83,1	149,8	93 500	93 500	28,0
30,0	81,0	150,1	122 900	122 900	81,7	149,8	105 200	105 200	82,3	149,5	90 400	90 400	30,0
32,0	80,2	149,7	118 300	118 300	80,9	149,4	101 400	101 400	81,6	149,1	87 600	87 600	32,0
34,0	79,4	149,3	113 500	114 000	80,1	149,0	98 000	98 000	80,8	148,6	84 900	84 900	34,0
36,0	78,6	148,8	106 800	110 000	79,3	148,5	94 800	94 800	80,0	148,2	82 400	82 400	36,0
38,0	77,8	148,3	100 200	106 300	78,5	148,0	91 700	91 700	79,2	147,7	80 000	80 000	38,0
40,0	77,0	147,8	94 100	102 700	77,7	147,5	88 800	88 800	78,4	147,2	77 700	77 700	40,0
42,0	76,2	147,3	88 400	99 400	76,9	147,0	86 100	86 100	77,6	146,6	75 600	75 600	42,0
44,0	75,4	146,7	83 000	96 200	76,1	146,4	83 600	83 600	76,8	146,0	73 500	73 500	44,0
46,0	74,6	146,1	78 000	93 100	75,3	145,8	79 600	81 200	76,0	145,4	71 600	71 600	46,0
48,0	73,8	145,4	73 300	90 200	74,5	145,1	74 900	78 900	75,2	144,8	69 800	69 800	48,0
50,0	73,0	144,8	68 900	87 500	73,7	144,5	70 400	76 700	74,4	144,1	68 000	68 000	50,0
52,0	72,2	144,1	64 700	84 900	72,9	143,8	66 100	74 700	73,6	143,4	66 300	66 400	52,0
54,0	71,4	143,3	60 700	82 500	72,1	143,0	62 200	72 700	72,7	142,7	63 500	64 800	54,0
56,0	70,6	142,6	57 000	80 100	71,3	142,3	58 400	70 900	71,9	141,9	59 600	63 200	56,0
58,0	69,8	141,8	53 300	77 900	70,5	141,5	54 500	69 100	71,1	141,1	55 700	61 800	58,0
60,0	68,9	141,0	49 700	75 900	69,6	140,6	50 900	67 400	70,3	140,3	52 000	60 400	60,0
62,0	68,1	140,1	46 400	73 900	68,8	139,8	47 500	65 800	69,4	139,4	48 500	59 100	62,0
64,0	67,3	139,2	43 200	70 300	67,9	138,9	44 300	64 300	68,6	138,5	45 300	57 800	64,0
66,0	66,4	138,3	40 300	66 600	67,1	137,9	41 400	62 800	67,7	137,5	42 300	56 600	66,0
68,0	65,6	137,3	37 600	63 000	66,2	137,0	38 600	61 400	66,9	136,6	39 500	55 400	68,0
70,0	64,7	136,3	35 000	59 600	65,4	135,9	35 900	60 100	66,0	135,5	36 800	54 300	70,0
72,0	63,8	135,2	32 500	56 500	64,5	134,9	33 500	57 400	65,1	134,5	34 300	53 200	72,0
74,0	63,0	134,1	30 200	53 500	63,6	133,8	31 200	54 400	64,3	133,4	32 000	52 200	74,0
76,0	62,1	133,0	28 100	50 700	62,8	132,7	28 900	51 500	63,4	132,3	29 700	51 200	76,0
78,0	61,2	131,8	26 000	48 000	61,9	131,5	26 900	48 800	62,5	131,1	27 600	49 600	78,0
80,0	60,3	130,6	24 100	45 500	61,0	130,3	24 900	46 300	61,6	129,9	25 600	47 000	80,0
82,0	59,4	129,4	22 200	43 100	60,1	129,0	23 000	43 900	60,7	128,6	23 700	44 600	82,0
84,0	58,5	128,1	20 500	40 800	59,2	127,7	21 200	41 600	59,8	127,3	21 900	42 200	84,0
86,0	57,6	126,7	18 800	38 600	58,2	126,4	19 500	39 400	58,8	126,0	20 200	40 000	86,0
90,0	55,7	123,9	15 400	34 600	56,4	123,6	16 200	35 300	56,9	123,1	16 900	35 900	90,0
94,0	53,8	120,9	12 000	30 900	54,4	120,5	12 800	31 500	55,0	120,1	13 500	32 100	94,0
98,0	51,8	117,6	8 800	27 500	52,4	117,2	9 600	28 100	53,0	116,8	10 200	28 600	98,0
102,0	49,8	114,1	5 900	24 400	50,4	113,7	6 600	25 000	51,0	113,3	7 200	25 400	102,0
106,0	47,7	110,4		21 600	48,3	110,0		22 100	48,9	109,5		22 500	106,0
110,0	45,5	106,3		18 900	46,1	105,9		19 300	46,7	105,4		19 700	110,0
114,0	43,2	101,9		16 400	43,8	101,5		16 800	44,4	101,0		17 200	114,0
118,0	40,9	97,2		14 100	41,5	96,7		14 500	42,0	96,2		14 800	118,0
122,0	38,3	92,0		11 900	38,9	91,5		12 300	39,4	90,9		12 600	122,0
126,0	35,7	86,3		9 800	36,3	85,8		10 200	36,7	85,2		10 500	126,0